

# **74de Beretning**

fra

den Kgl. Veterinær- og Landbohøjskoles

**Laboratorium for landøkonomiske Forsøg.**

---

**Fodringsforsøg med Malkekøer.**

**I. Forsøg med Mask.**

**II. Forsøg med Soyakager.**

---

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

---

**København.**

**I Kommission hos Aug. Bang.**

Trykt hos J. H. Schultz A/S.

**1911.**



**H**ermed udsendes Laboratoriets 74de Beretning, som omfatter Fodringsforsøg med *Mask* og *Soyakager* som Foder til Malkekøer samt Forsøg paa at belyse Soyakagernes Indflydelse paa Smørrets Kvalitet.

*Maskforsøgene* blev taget op efter Opfordring af *Københavns Amts Landboforening*, som henviste til de store Mængder af dette Bryggeriernes Affaldsprodukt, der anvendes til Kvægfoder. Landboforeningen paatog sig gennem Hr. Forstander *J. Hansen*, Lyngby, den Opgave at finde Gaarde, som fodrede med *Mask*, og som tillige havde det for Forsøgets Udførelse fornødne Antal Køer, hvorefter han skaffede Laboratoriet Tilladelse til at udføre Forsøgene paa Melbygaard ved Kalundborg (Forpagter *Knipschildt*) og paa Fusingø ved Randers (Forpagter *Bugge*).

Fodringsforsøgene med *Soyakager* blev udførte paa Bregentved (Lehnsgreve *Moltke*), Rosenfeldt (Kammerherre *Oxholm*), Sanderumgaard (Hofjægermester *Vind*) og Rosvang (Inspektør *Leegaard*). Forsøgene med Soyakagernes Indflydelse paa Smørrets Kvalitet blev for Fodringens Vedkommende udført paa Wedellsborg (Lehnsgreve *Wedell*) og paa Pæregaard under Tranekjær (Lehnsgreve *Ahlefeldt-Laurvigen*), og for Kærningens Vedkommende paa Wedelssborg Mejeri (Bestyrer *Dam*) og paa Tranekjær Mejeri (Bestyrer *Nielsen*). Smørret er blevet bedømt af de Herrer *O. Andersen* (E. F. Esmann), *Hornemann* (T. & S. Plum) og *Schwartz-Sørensen* (Joh. Keller & Co.).

Laboratoriet bringer herved alle de her nævnte Herrer sin bedste Tak for den Hjælp og Støtte, de hver paa sin Maade har været for Laboratoriet under disse Forsøg.

Fodringsforsøgene er udførte under Tilsyn af Assistenterne, Landbrugskandidaterne *Beck*, *Gommesen* og *Lund*, Meje-

riforsøgene af Overassistent *Lunde* og Assistent *Ibsen*, og endelig er de kemiske Analyser gjorte af Assistenterne *Borre*, cand. polyt. *E. Holm*, cand. polyt., Fru *Lindahl* og cand. pharm. *Krarup*.

Beretningen er udarbejdet og skrevet af førnævnte Landbrugs-kandidat *Lund*.

Forsøgslaboratoriet i Juni 1911.

*N. O. Hofman-Bang.*

## Arbejdsmaaden,

som har været fulgt ved de her omhandlede Fodringsforsøg, har, med nogle mindre Ændringer, været den samme, som har været anvendt ved de foregaaende Aars Fodringsforsøg med Malkekøer, hvorimod vi, hvad Smørkvalitetsforsøget angaar, maa henvise til det under det paagældende Afsnit opførte. Vi skal her i al Korthed fremføre følgende angaaende Fodringsforsøgene.

Forsøgskøerne blev passede af en for Laboratoriets Røgning antagen Foder mester, der ikke havde andet Arbejde paa Gaarden, end hvad der vedkom Forsøgsarbejdet; hans Arbejde blev kontrolleret af Laboratoriets Tilsynsførende, som mødte paa Gaarden en Gang i hver Periode, hvorhos Gaardens Repræsentant stadig fulgte Forsøgsarbejderne. I hver enkelt Periode (10 à 14 Dage) er der afholdt — et noget forskelligt Antal — Prøvemalkninger, ved hvilke Mælkemængden og Mælkens Fedme for hver enkelt Ko blev bestemt ved Gerbers Apparat. Ligeledes udtoges Prøver af den holdvis sammenblandede Mælk til Indsendelse til kemisk Analyse i Laboratoriet. Forsøgsfodermesteren afholdt disse Prøvemalkninger, kontrollerede Malkningen, udtog Prøver og foretog Gerberbestemmelserne.

Forud for den egentlige Forsøgstid, der paa Gaardene har omfattet 3—4 14daglige Perioder, er der gaaet en Forberedelsestid og en Overgangstid. I Forberedelsestiden fik alle Køerne ens Foder, d. v. s. samme Foderblanding, og Op-gaven var da at faa udtaget af Gaardens Besætning saa mange Efteraarskælvere, at der kunde dannes de fornødne ensartede Hold med mindst 10 Køer i hvert Hold. Ved ensartede Hold forstaas saadanne, der som Helhed betragtet staar

hinanden saa nær i Mælkeydelse, i Mælkefedme, i Legemsvægt, i Trivsel, i Alder og i Kælvetid, at det maa antages, at disse Hold, naar de fodres ens, da ogsaa i flere Maaneder vil give ens Ydelse. Men for at dette kan opnaas, maa Køernes Ydeevne undersøges i længere Tid, og Holdene maa ved den endelige Dannelse sammensættes saaledes, at de saa vidt muligt stadig har fulgtes ad i Mælkemængde, Mælkefedme o. s. v. Forberedelsestiden har i Henhold hertil paa de forskellige Gaarde strakt sig over et ret betydeligt Tidsrum, 1 à 2 Maaneder.

I Forsøgstiden fik Holdene forskelligt Foder, saaledes som det nærmere vil blive angivet i det følgende.

Forsøgstiden blev efterfulgt af en Eftertid, i hvilken Holdene atter fik ens Foder (samme Foderblanding).

Mellem Forberedelsestiden og Forsøgstiden samt mellem denne og Eftertiden har været indskudt en Overgangstid (fra 6—14 Dage), i hvilken Foderet lidt efter lidt forandredes daglig.

Vi er efterhaanden gaaet over til at benytte 14daglige i Stedet for som tidligere 10daglige Perioder, men Princippet med 14daglige Perioder er ikke overholdt strengt; vi har nemlig paa flere af Gaardene (Bregentved, Melbygaard og Rosenfeldt), hvor Forsøgets Paabegyndelse af praktiske Hensyn trak noget længe ud, i Forberedelsestiden benyttet 10daglige Perioder, idet vi derved opnaaede indenfor et kortere Tidsrum at faa det for Fordelingen nødvendige Arbejde gjort. Ligeledes har vi jævnlig — for at udnytte Tiden bedst mulig — benyttet korte Overgangsperioder fra Forberedelsestid til Forsøgstid eller herfra til Eftertid.

Som omtalt i 59de Beretning er Laboratoriet gaaet over til ved Fodringsforsøgene at udveje Kraftfoderet (her ogsaa Mask) og Roer til hver enkelt Ko; denne Fordeling støtter sig naturligvis nærmest paa den af Koen præsterede Mælkeydelse, men Størrelsen af den beregnede Fodermængde pr. Ko paavirkes dog ogsaa af rimelige Hensyn til Koens Tilbøjelighed til i større eller mindre Grad at slaa af paa Mælken, dens Huld o. s. v. Af Hensyn til denne Fordeling af Foderet har der overalt været anbragt Krybbeskillerum mellem de enkelte Køer. Udvejningen af Foderet til Forsøgskøerne er naturligvis i et og alt foretaget af Laboratoriets Fodermester.

For hver Periode blev alle de foretagne Undersøgelser samlede og sammenregnede, og de saaledes indvundne Tal er skematisk opstillede i Hovedtabellerne 1—25, der findes opførte bagest i Beretningen. Af Hovedtabellerne er gjort de Uddrag, der findes i de følgende i Teksten indrykkede Tabeller, og som danner Grundlaget for det, der omtales i Beretningen .

Vi skal nu nærmere gennemgaa de enkelte Forsøg, idet vi først omtaler Forsøgene med Mask, derefter Fodringsforsøgene med Soyakager og tilsidst Smørkvalitetsforsøgene med Soyakager.



## I. Forsøg med Mask.

Blandt de Affaldsprodukter fra Industrien, der finder Anvendelse som Fodermidler i Landbruget, indtager Masken, der som bekendt er et Affaldsprodukt ved Ølfabrikationen, en ikke uvæsentlig Plads. Dette vil fremgaa af, at der i Henshold til Statskontrollerede Produktioner 1909\*) ved dette Aars Udgang i Danmark fandtes 352 Bryggerier, hvoraf 12 i København, 146 i Provinsbyerne og 194 i Landdistrikterne. Den samlede Ølproduktion androg i 1909 i Hektoliter (à ca. 100 Potter):

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| for københavnske Bryggerier ..... | 1161000 |
| - Provinsbryggerierne .....       | 900000  |

Det til Ølproduktionen anvendte Materiale har hovedsagelig bestaaet af Sæd og Majs samt en ringe, men stigende Mængde Ris og Sukker. I 1909 androg det samlede Materialeforbrug 35,49 Mill. Kg. (heraf Korn og Majs 34,12 Mill. Kg.), men det fremgaar yderligere af de statistiske Meddelelser, at medens Materialeforbruget til Ølproduktionen i Femaaret 1896—1900 androg 38,95 Mill. Kg., var det tilsvarende Tal for det følgende Femaar kun 38,14 Mill. Kg., saaledes at der, navnlig naar Mindreforbruget i 1909 ogsaa tages i Betragtning, synes at være nogen Nedgang i Mængden af det anvendte Materiale. Hertil maa dog bemærkes, at det til Hjemmebrygningen forbrugte Korn ikke indgaar i de nævnte Tal, men Sandsynligheden taler vel for, at dette Forbrug baade er forholdsvis ringe og dalende.

---

\*) Se Statistiske Meddelelser, 4de Række, 34 Bind, 6te Hæfte.



Imidlertid er det, som nævnt, store Mængder Mask, der daglig fremkommer ved denne Virksomhed, og da langt Hovedparten af Mask opfodres frisk, var der Anledning for Laboratoriet til at anstille Forsøg over den Værdi, frisk Mask i Almindelighed har overfor de Kraftfoderstoffer, som den nærmest vil komme til at træde i Stedet for (Oliekager).

Da man saavel paa Fusingø som paa Melbygaard ved Nytaarstid kun havde et forholdsvis ringe Antal Kælvekoer til Raadighed, mente vi det rigtigst begge Steder at nøjes med 2 Hold, hvoraf hvert omfattede 12 Køer; naar Holdene i Tabellerne fra Fusingø dog kun omfatter 10 Køer, skyldes dette Forhold, hvorfor der senere gøres Rede. Paa begge Gaarde er Holdene betegnede med A og M, hvoraf M betegner det Hold, der fik en Del af Oliekagefoderet erstattet med Mask efter et nærmere vedtaget Forholdstal.

Disse Hold fodredes altsaa ens i Forberedelsestiden og med en Foderblanding, som nærmere blev bestemt ved Forhandling mellem Forsøgsværten og Laboratoriets Tilsynsførende under Hensyntagen til, hvad der var Formaalet med Forsøget. Størrelsen af Foderet blev fastsat af Forsøgsværten, efter hvad han erfaringsmæssig ansaa for mest passende for Gaardens Besætning.

I Forsøgstiden fik Holdene forskelligt Foder saaledes som opført i Tabel I. Formaalet for Forsøget var at søge Oplysning om, hvor stor en Mængde frisk Mask\*) der, uden at det gik ud over Hold M's Mælkemængde eller Huld i Forhold til Hold A, skulde til for at erstatte en vis Mængde af de benyttede Oliekager. Med andre Ord, man ønskede at finde et Tal — Erstatningstal —, der kunde være et Udtryk for den Foderværdi, der i al Almindelighed kan tillægges Masken i Praxis.

I Henhold til Fagskrifter og ved at drøfte Sagen med praktiske Landmænd kom Laboratoriet til den Opfattelse, at man regnede med, at i Malkekøernes Foder kunde 4 Kg. Mask paa det nærmeste erstatte 1 Kg. Blandsæd. Da vi imidlertid ved Forsøget ønskede at lade Masken indgaa som Erstatning for de mere æggehviderige Oliekager, havde vi fra først af tænkt os at maatte bruge 6 Kg. Mask til at erstatte 1 Kg. Kager,

\*) Paa begge Gaarde hjemkørt Masken daglig, Helligdage undtagen.

men paa Melbygaard, hvor vi først kom i Gang med Forsøget, viste det sig straks, at Erstatningstallet 6 var højere end nødvendigt, og vi blev da staaende ved Tallet 5.

**Tab. I. Oversigt over Holdenes Foder i Forsøgstiden.**

| Dagligt Foder til 1 Ko                    |       |       |                                           |       |       |
|-------------------------------------------|-------|-------|-------------------------------------------|-------|-------|
| Fusingø                                   | A     | M     | Melbygaard                                | A     | M     |
|                                           | Kg.   | Kg.   |                                           | Kg.   | Kg.   |
| <i>a. Fodermængde:</i>                    |       |       | <i>a. Fodermængde:</i>                    |       |       |
| Bomuldsfrøkager.....                      | 2.77  | 1.27  | Bomuldsfrøkager....                       | 1.0   | 0.5   |
| Mask .....                                | 3.0   | 10.5  | Jordnødkager.....                         | 1.0   | 0.5   |
| Kaalroer .....                            | 25.2  | 25.2  | Soyakager.....                            | 1.0   | 0.5   |
| Enghø .....                               | 1.0   | 1.0   | Mask .....                                | 2.5   | 10.25 |
| Halm .....                                | 4.92  | 4.92  | Runkelroer .....                          | 35.0  | 35.0  |
|                                           |       |       | Halm .....                                | 10.4  | 9.6   |
| Foder ialt...                             | 36.89 | 42.89 | Foder ialt...                             | 50.9  | 56.35 |
| <i>b. Foderet indeholdt:</i>              | Kg.   | Kg.   | <i>b. Foderet indeholdt:</i>              | Kg.   | Kg.   |
| Æggehvdestoffer ....                      | 1.41  | 1.36  | Æggehvdestoffer ...                       | 1.58  | 1.40  |
| Fedt.....                                 | 0.35  | 0.20  | Fedt.....                                 | 0.39  | 0.26  |
| Andre organiske Stof-<br>fer + Aske ..... | 8.82  | 9.41  | Andre organiske Stof-<br>fer + Aske ..... | 13.87 | 13.86 |
| Vand .....                                | 26.31 | 31.92 | Vand .....                                | 35.06 | 40.83 |
| Sum...                                    | 36.89 | 42.89 | Sum...                                    | 50.9  | 56.35 |

I Tabel I er under Afsnit a angivet den Fodermængde, hvert Hold fik, og det fremgaar heraf, at paa begge Gaarde erstattedes mindst Halvdelen af Kraftfoderet, der udelukkende var Oliekager, med Mask. Paa Fusingø bestod Kraftfoderet alene af Bomuldsfrøkager, paa Melbygaard af en lige Blanding af Bomuldsfrøkager, Jordnødkager og Soyakager. I Afsnit b af Tabel I er givet en Oversigt over det kemiske Indhold i hvert Holds daglige Foder. Analysen har kun omfattet Æggehvdestoffer, Fedt og Vand; Resten (andre organiske Stoffer og Aske) er ikke direkte bestemt. I Hovedtabel 6 er opført Analysen for de enkelte Foderstoffer; det ses deraf, at Masken fra Fusingø var mere indholdsrig end den fra Melbygaard, medens Forholdet var det omvendte ved Oliekagerne.

|            |             | pCt. Æggeghvidestoffer | pCt. Fedt |
|------------|-------------|------------------------|-----------|
| Fusingø    | { Oliekager | 32,18                  | 9,95      |
|            | { Mask      | 5,74                   | —         |
| Melbygaard | { Oliekager | 36,03                  | 8,01      |
|            | { Mask      | 4,97                   | —         |

Vi skal nu i det følgende gøre Rede for, hvilken Virkning disse Forandringer i Holdenes Foder har fremkaldt, idet vi samtidig nærmere vil undersøge, om Holdene fra Begyndelsen af har været saa ensartede, at de fremkomne Udslag kan antages at have sin Aarsag i det forskellige Foder.

### Mælkens Fedme og øvrige kemiske Sammensætning.

Undersøgelserne af Mælkens Fedme foretoges dels paa selve Gaardene ved Gerbers Apparat, dels i Laboratoriet ved kemisk Analyse. Paa Gaardene blev der jævnlige foretaget Bestemmelser af Fedmen i hver enkelt Ko's Mælk og for hver Prøvemalkning i den sammenblandede Holdmælk, hvoraf tillige de Prøver blev udtagne, som indsendtes til Laboratoriet til kemisk Analyse.

Fordeelingen af Køerne i Hold maatte, hvad Mælkens Fedme angaar, foretages alene paa Grundlag af Undersøgelserne paa selve Gaarden, men naar Holdene var endelig dannede, saaledes som de skulde være i Forsøgstiden, indsendtes for hver Periode Prøver af Holdenes Mælk til kemisk Analyse i Laboratoriet. Fra sidste Periode i Forberedelsestiden og til Eftertidens Slutning er der i Laboratoriet foretaget en Analyse af hvert Holds Mælk i hver Periode (Overgangsperioderne undtaget); i de fleste Tilfælde foretoges kun Fedt- og Vandbestemmelser, men én Gang saavel i Forberedelsestiden som Forsøgstiden og Eftertiden udførtes fuldstændig kemisk Analyse af Mælken. Disse Analyser danner da Grundlaget for de Slutninger, der drages af Forsøgene.

Fra Hovedtabel 5, hvor Tallene for disse Undersøgelser findes opførte, er Gennemsnitstallene for Forberedelsestiden, Forsøgstiden og Eftertiden samlede i Tabel II.

Tab. II. Mælkens Sammensætning efter kemisk Analyse.

|                         | pCt. Fedt |      | pCt. Ægge-<br>hvidestoffer |      | pCt. Mælke-<br>sukker og<br>Aske |      | pCt. Vand |       |
|-------------------------|-----------|------|----------------------------|------|----------------------------------|------|-----------|-------|
|                         | A         | M    | A                          | M    | A                                | M    | A         | M     |
| <i>Forberedelsestid</i> |           |      |                            |      |                                  |      |           |       |
| Fusingø .....           | 2.87      | 2.90 | 3.03                       | 3.10 | 5.40                             | 5.43 | 88.70     | 88.57 |
| Melbygaard .....        | 3.14      | 3.30 | 2.94                       | 3.00 | 5.74                             | 5.65 | 88.18     | 88.05 |
| Gennemsnit ...          | 3.01      | 3.10 | 2.98                       | 3.05 | 5.57                             | 5.54 | 88.44     | 88.31 |
| <i>Forsøgstid</i>       |           |      |                            |      |                                  |      |           |       |
| Fusingø .....           | 2.99      | 2.95 | 3.10                       | 3.16 | 5.34                             | 5.35 | 88.57     | 88.54 |
| Melbygaard ....         | 3.11      | 3.20 | 3.07                       | 3.05 | 5.73                             | 5.64 | 88.09     | 88.11 |
| Gennemsnit ....         | 3.05      | 3.08 | 3.08                       | 3.10 | 5.54                             | 5.50 | 88.33     | 88.32 |
| <i>Eftertid</i>         |           |      |                            |      |                                  |      |           |       |
| Fusingø .....           | 2.85      | 3.18 | —                          | —    | —                                | —    | 88.61     | 88.07 |
| Melbygaard .....        | 2.89      | 2.97 | 3.09                       | 3.08 | 5.73                             | 5.63 | 88.29     | 88.32 |
| Gennemsnit ....         | 2.87      | 3.08 | —                          | —    | —                                | —    | 88.45     | 88.2  |

Det fremgaar af denne Tabel, at den stedfundne Ombytning kun har haft ganske ringe eller rimeligvis slet ingen Indflydelse paa Mælkens kemiske Sammensætning. Hvis vi først undersøger, hvorledes Forholdet i saa Henseende stiller sig med Hensyn til Mælkens Fedme, finder vi følgende Tal som Gennemsnit for begge Gaarde:

|                        | p C t. F e d t |      |
|------------------------|----------------|------|
|                        | A              | M    |
| Forberedelsestid ..... | 3,01           | 3,10 |
| Forsøgstid .....       | 3,05           | 3,08 |
| Eftertid .....         | 2,87           | 3,08 |

Af Tabel II fremgaar, at Hold M paa begge Gaarde i Forberedelsestiden har haft lidt federe Mælk end Hold A, dog navnlig paa Melbygaard. I Gennemsnit for begge Gaarde i Forsøgstid kommer vi til det samme Resultat, men det vil bemærkes, at medens Fedtprocenten for Hold M i Forberedelsestiden laa 0,09 pCt. over Hold A's, er denne Forskel i Forsøgstiden forringet til 0,03 pCt. og Udslaget i denne Retning findes paa begge Gaarde. Det ser da ud, som om Masken havde bevirket en Nedgang i Hold M's Fedtprocent. Betragter vi

endelig Tallene for Fedtindholdet fra Eftertiden, synes Gennemsnitstallene at stadfæste det nys fremsatte, idet Hold M's Fedtprocent nu atter gaar betydeligt over Hold A's, men Forholdet for de to Gaarde er her saa forskelligt, at vi maa undersøge hver især. Paa Fusingø er der i Eftertiden, særlig i dennes sidste Perioder, hvor Køerne var paa Græs, pludselig bleven en saa stor Forskel paa de to Holds Fedtprocent, at tilfældige Aarsager utvivlsomt maa have spillet med ind, og vi maa derfor tage disse Tal med alt muligt Forbehold. — Paa Melbygaard er der i Eftertiden meget nær samme indbyrdes Forskel mellem Fedtprocenterne som i Forsøgstiden, og vi kommer derfor formentlig rettest til det Resultat, at den Forringelse af Fedtprocenten, som Ombytningen af Kager med Mask tilsyneladende havde forårsaget i Forsøgstiden, snarest maa tilskrives Tilfældigheder og ikke Foderombytningen.

Undersøger vi, hvorledes Forholdene ved dette Forsøg stiller sig med Hensyn til Mælkens øvrige kemiske Indhold, vil det sikkert ikke være muligt i Tallene herfor at finde noget som helst Udslag, der kan tydes mere i den ene Retning end i den anden.

### **Mælkens Mængde i Forberedelsestid, Forsøgstid og Eftertid.**

Ved Dannelsen af Holdene er der lagt Vægt paa at gøre dem saa ensartede som muligt i Mælkeydelse, særlig ved at gøre de Faktorer, der maa antages at øve Indflydelse paa Mælkeydelsen, saa ens som muligt for Holdene paa den enkelte Gaard. Dette gælder særlig 1) selve Mælkemængden i Forberedelsestiden, 2) den Nedgang i Mælkemængden, som normalt finder Sted i Løbet af Forberedelsestiden, 3) Køernes Vægt, 4) den Forandring i Legemsvægten, der finder Sted i Forberedelsestiden, 5) Køernes Afstand fra Kælvetid samt 6) Køernes Alder.

Vi vil nu først undersøge, hvilken Grad af Ensartethed det er lykkedes at opnaa ved Holdenes Dannelse i Forberedelsestiden. I Tabel III findes en Del Tal til Belysning af dette Forhold paa de to Forsøgssteder.

Tab. III. Oversigt over Fordelingsfaktorerne.

|              | Kg. Mælk ved Fordelingen.<br>10 Køer daglig. |       | Nedgang i Kg. Mælk pr. Ko daglig i Forberedelsestiden. |     | Vægt pr. Ko ved Fordelingen.<br>Kg. |     | Tilvækst pr. Ko i Forberedelsestiden.<br>Kg. |      | Gennemsnitlig Afstand fra Kælvetid.<br>Dage. |    | Gennemsnitlig Alder.<br>Aar. |     |
|--------------|----------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|----------------------------------------------|------|----------------------------------------------|----|------------------------------|-----|
|              | A                                            | M     | A                                                      | M   | A                                   | M   | A                                            | M    | A                                            | M  | A                            | M   |
| Fusingø .... | 128.9                                        | 128.5 | 1.1                                                    | 1.1 | 420                                 | 414 | + 7                                          | +11  | 70                                           | 71 | 6.4                          | 6.9 |
| Melbygaard.  | 149.3                                        | 149.4 | 1.8                                                    | 1.8 | 482                                 | 481 | + 5                                          | + 4  | 48                                           | 51 | 5.2                          | 4.3 |
| Gennemsnit.  | 139.1                                        | 139.0 | 1.5                                                    | 1.5 | 451                                 | 446 | +6.0                                         | +7.5 | 59                                           | 61 | 5.8                          | 5.6 |

Inden vi kommer ind paa denne Tabel, skal med nogle Ord omtales et Forhold vedrørende Forsøget paa Fusingø. Det er tidligere berørt, at vi der fra først af dannede Holdene med 12 Køer i hvert, men i Løbet af Forsøgstiden og Eftertiden gik — af forskellige Grunde — 2 af Køerne indenfor hvert af Holdene saa langt ned i Mælkemængde, at de som Forsøgsdyr maatte betragtes som ganske unormale. For dog at kunne benytte Resultaterne har vi holdt disse 4 Køer ganske udenfor Opgørelsen, og det viser sig af ovennævnte Tabel, at Udeladelser af dem ikke i nogen Maade paavirker Fordelingen i uheldig Retning. Vi mener derfor, at Forsøgsresultatet, trods dette ret følelige Indgreb, maa kunne betragtes som brugbart.

Undersøger vi iøvrigt nærmere Tabel III, vil vi se, at Tallene for A og M i samme vandrette Linie er meget nær ens, og det samme skulde for Mælkemængdens Vedkommende gælde for hver enkelt Periode af Forberedelsestiden paa de to Gaarde. Tallene herfor findes i Hovedtabel 3, og heraf fremgaar, at Overensstemmelsen i saa Henseende er meget god for Melbygaard, lidt mindre god for Fusingø, hvor Hold M synes lovlig »stærkt« i Forhold til Hold A i sidste Periode af Forberedelsestiden. Uoverensstemmelsen er dog ikke saa stor, at man af den Grund tør frakende Holdene Betegnelsen ensartede, og det senere fremsatte vil vise, at Fusingø i saa Henseende næppe staar tilbage for Melbygaard.

Vi skal derefter nærmere undersøge Holdenes Mælkemængde paa de to Gaarde hele Forsøget igennem, og fra Hovedtabel 3 har vi samlet disse Tal i Tabel IV.

Tab. IV. Kg. Mælk af 10 Køer daglig.

| Fusingø          |           | A   | M   | Melbygaard       |           | A   | M   |
|------------------|-----------|-----|-----|------------------|-----------|-----|-----|
| Forberedelsestid | 41 Dage.. | 127 | 128 | Forberedelsestid | 35 Dage.. | 146 | 146 |
| Overgangstid     | 14 — ..   | 112 | 112 | Overgangstid     | 7 — ..    | 129 | 132 |
| Forsøgstid       | 41 — ..   | 99  | 98  | Forsøgstid       | 58 — ..   | 118 | 123 |
| Eftertid         | 45 — ..   | 74  | 71  | Overgangstid     | 6 — ..    | 108 | 114 |
|                  |           |     |     | Eftertid         | 28 — ..   | 107 | 111 |

Det fremgaar af denne Tabel, at paa Fusingø har Hold A, paa Melbygaard Hold B givet det største Udbytte. I Forsøgstiden er Forholdet saaledes:

Kg. Mælk daglig af 10 Køer

|                  | A   | M   |
|------------------|-----|-----|
| Fusingø .....    | 99  | 98  |
| Melbygaard ....  | 118 | 123 |
| Gennemsnit ..... | 109 | 111 |

Heraf skulde da fremgaa, at 5 Kg. Mask havde været 1 Kg. af de benyttede Oliekager overlegen, i alt Fald paa Melbygaard, men vi maa dog i denne Forbindelse først se paa Resultaterne fra Eftertiden, hvor Holdene atter kom paa ens Foder. Her er Resultatet saaledes:

Kg. Mælk af 10 Køer daglig

|                  | A   | M   |
|------------------|-----|-----|
| Fusingø .....    | 74  | 71  |
| Melbygaard ....  | 107 | 111 |
| Gennemsnit ..... | 91  | 91  |

Det kunde heraf se ud, som om Udslaget fra Forsøgstiden var forsvundet, men det vil ogsaa ses, at den Forskel, der paa Melbygaard var paa Holdenes Mælkeudbytte i Forsøgstiden, paa det nærmeste genfindes i Eftertiden. Det turde derfor være berettiget at søge det paa Melbygaard i Forsøgstiden fremkomne Udslag i Mælkemængden som en Tilfældighed, hvis Aarsag nærmest maa søges i en begyndende Uoverensstemmelse mellem Holdene. En tilsvarende Uensartethed, men gaaende i modsat Retning,

synes at give sig tilkende i Tallene for Eftertid fra Fusingø. Da disse nærmest tilfældige Afvigelser indenfor hver af de to Gaarde altsaa virker i modsat Retning, kommer vi til det Gennemsnitsresultat, at Mælkemængden ikke i nævneværdig Grad er blevet paavirket af, at Oliekager og Mask i Foderet er traadt i Stedet for hinanden i Forholdet 1—5.

Af Tabel III fremgik, at der ved Fordelingen af Køerne i Hold i Forberedelsestiden ogsaa blev taget Hensyn til deres Lægems svægt og Trivsel, for at Holdene ogsaa i Henseende hertil kunde blive saa ensartede som muligt. I Tabel V er fra Hovedtabel 4 opført Tallene for Holdenes Tilvækst i Forsøgstid og Eftertid.

**Tab. V. Køernes Tilvækst i Forsøgstid og Eftertid.**

|                  | Kg. Tilvækst af 10 Køer daglig |       |          |       |
|------------------|--------------------------------|-------|----------|-------|
|                  | Forsøgstid                     |       | Eftertid |       |
|                  | A                              | M     | A        | M     |
| Fusingø.....     | + 0.3                          | 0     | ÷ 1.8    | ÷ 6.4 |
| Melbygaard ..... | + 0.8                          | 0.6   | + 2.5    | + 6.0 |
| Gennemsnit .     | + 0.6                          | + 0.3 | + 0.4    | ÷ 0.2 |

Disse Tal ligger, ogsaa indenfor hver enkelt Gaard, hinanden saa nær, at det vil være vanskeligt herpaa at bygge nogen bestemt Slutning om, at det ene Hold har klaret sig bedre end det andet. Tendensen gaar dog maaske nærmest i Retning af, at Masken har givet det ringeste Resultat.

Iblandt de Forhold, der kan have Indflydelse paa Holdenes Ensartethed, er Tidspunktet for Løbningen af Forsøgs køerne. Hvis nemlig Køerne paa et Hold gennemgaaende er løbet tidligere end de fra et andet Hold, vil denne tidligere Løbning kunne bidrage til, at dette Holds Mælkeudbytte formindskes i højere Grad end det andet, senere løbede Holds. Vi skal derfor undersøge, hvorledes de to Gaarde forholder sig paa dette Punkt, hvilket fremgaar af følgende:



## Antal Dage fra Løbning til 1. Juli 1910

|                 | A   | M   |
|-----------------|-----|-----|
| Fusingø .....   | 138 | 136 |
| Melbygaard..... | 125 | 105 |

Naar vi i det foregaaende har ment at kunne finde, at Hold M fra Melbygaard har været et lovlig stærkt Hold, saa bekræftes denne Antagelse formentlig af ovenstaaende Tal, idet det jo der viser sig, at Hold A er næste Kælvning 3 Uger nærmere end Hold M, og at en slig Forskel kan gøre sin Virkning gældende er ikke usandsynligt.

Alt i alt maa man af det foreliggende formentlig være berettiget til at slutte, at under de for Haanden værende Omstændigheder har 5 Kg. Mask været i Stand til at erstatte 1 Kg. af de benyttede æggehviderige Oliekager. Naar man derfor i Praksis regner med, at 4 Kg. Mask har nogenlunde samme Foderværdi som 1 Kg. Blandsæd, stemmer dette helt godt med Resultatet af Forsøgene.

## II. Forsøg med Soyakager.

Det er vistnok ret ualmindeligt, at et nyt Fodermiddel saa hurtigt og i saa stor Udstrækning finder Anvendelse, som Tilfældet har været med Soyakagerne her i Landet. Da man imidlertid hist og her mente at have gjort mindre heldige Erfaringer med Hensyn til Soyakagernes Indvirkning paa Smørrets Kvalitet, og da Laboratoriet fra flere Sider modtog Opfordring til at foretage Forsøg med disse Kager, saavel vedrørende Foderværdien som en mulig Indvirkning paa Smørkvaliteten, bestemte det sig til i Vinteren 1909—10 at iværksætte saadanne Forsøg.

Forsøgene falder i 2 Afsnit, nemlig A, der omhandler de egentlige Fodringsforsøg, og B, der omfatter Kvalitetsforsøg med Smør.

### A. Fodringsforsøgene.

Disse Forsøg, der forøvrigt har været kombinerede med Fodringsforsøg med Hø, har kun haft til Formaal at belyse Soyakagernes Foderværdi i Forhold til andre æggehviderige Kager. De er udførte i Vinteren 1909—10 paa 4 Gaarde: Bregentved og Rosenfeldt paa Sjælland, Sanderumgaard paa Fyn og Rosvang i Jylland.

Idet vi, hvad Arbejdsmaaden angaar, ganske kan henvise til det derom tidligere anførte, skal vi gaa over til at omtale selve Forsøgene, og da først omtale

### Planen for Forsøget.

Da Forsøgene var kombinerede med Høforsøg, maatte vi paa den enkelte Gaard af praktiske Hensyn nøjes med to Hold Køer til Soyakageforsøgene. Vi havde et Hold (A), der betragtedes som Normalhold, og et andet Hold (S), i hvis Foder en vis Mængde (ca. Halvdelen) af Oliekagefoderet blev erstattet med tilsvarende Mængde Soyakager. Alt andet Foder var ens for begge Hold.

I Tabel VI er under Afsnit a angivet den Foder-mængde, en Ko indenfor hvert Hold gennemsnitlig fik daglig i Forsøgstiden. Det fremgaar heraf, at Soyakagerne paa de forskellige Gaarde traadte i Stedet for en lige Blanding af Bomuldsfrøkager, Jordnødkager og Solsikkekager (undtagen paa Rosvang, hvor Solsikkekager ikke blev benyttet), samt at den Mængde, der erstattedes af disse Kager med Soyakager, laa mellem 1,26 og 1,50 Kg. I nederste Afsnit af Tabel VI er udregnet det kemiske Indhold i hvert Holds Foder. Denne Beregning er foretaget paa Grundlag af de i Hovedtabel 21 opførte Analyser, og det fremgaar af Tabel VI, at Soyakageholdets (S) Foder indeholder lidt større Mængde Æggehvdestoffer og lidt mindre Fedt end Hold A's.

Vi vil nu i det følgende gøre Rede for den Virkning, disse Forandringer i Holdenes Foder har fremkaldt, idet vi samtidig nærmere vil undersøge, om Holdene fra Begyndelsen af har været saa ensartede, at de fremkomne Udslag kan antages at have sin Aarsag i det forskellige Foder.

### Mælkens Fedme og øvrige kemiske Sammensætning.

Idet vi ogsaa her, hvad Udtagning af Mælkeprøver, Fedtbestemmelser paa Gaardene og kemiske Undersøgelser af Mælken paa selve Laboratoriet, kan henholde os til det under Maskforsøget anførte, skal vi i Tabel VII fra Hovedtabellerne

Tab. VI. Oversigt over Køernes Foder i Forsøgstiden.

| Dagligt Foder til 1 Ko.              |       |       |                                      |       |       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------|-------|-------|
| Bregentved                           |       |       | Rosenfeldt                           |       |       |
|                                      | A     | S     |                                      | A     | S     |
|                                      | Kg    | Kg    |                                      | Kg    | Kg    |
| <i>a. Fodermængde:</i>               |       |       | <i>a. Fodermængde:</i>               |       |       |
| Bomuldsfrøkager .....                | 1.0   | 0.5   | Bomuldsfrøkager .....                | 0.95  | 0.50  |
| Jordnødkager .....                   | 1.0   | 0.5   | Jordnødkager .....                   | 0.95  | 0.50  |
| Solsikkekager .....                  | 1.0   | 0.5   | Solsikkekager .....                  | 0.95  | 0.50  |
| Soyakager .....                      | —     | 1.5   | Soyakager .....                      | —     | 1.35  |
| Runkelroer .....                     | 45.0  | 45.0  | Runkelroer .....                     | 30.0  | 30.0  |
| Agerhø .....                         | 3.0   | 3.0   | Agerhø .....                         | 3.0   | 3.0   |
| Halm .....                           | 3.0   | 3.0   | Halm .....                           | 3.0   | 3.0   |
| Foder ialt...                        | 54.0  | 54.0  | Foder ialt...                        | 38.85 | 38.85 |
| <i>b. Foderet indeholdt:</i>         |       |       | <i>b. Foderet indeholdt:</i>         |       |       |
| Æggehvidestoffer .....               | 1.55  | 1.56  | Æggehvidestoffer .....               | 1.33  | 1.43  |
| Fedt .....                           | 0.36  | 0.33  | Fedt .....                           | 0.40  | 0.36  |
| Andre organiske Stoffer + Aske ..... | 10.51 | 10.45 | Andre organiske Stoffer + Aske ..... | 9.14  | 9.07  |
| Vand .....                           | 41.58 | 41.66 | Vand .....                           | 27.98 | 27.99 |
| Sum...                               | 54.0  | 54.0  | Sum...                               | 38.85 | 38.85 |

Tab. VI. (fortsat.)

## Dagligt Foder til 1 Ko.

| Sanderumgaard                       |       |       | Rosvang                             |       |       |
|-------------------------------------|-------|-------|-------------------------------------|-------|-------|
|                                     | A     | S     |                                     | A     | S     |
|                                     | Kg    | Kg    |                                     | Kg    | Kg    |
| <i>a. Fodermængde:</i>              |       |       | <i>a. Fodermængde:</i>              |       |       |
| Bomuldsfrøkager .....               | 0.84  | 0.42  | Bomuldsfrøkager .....               | 2.0   | 1.0   |
| Jordnødkager .....                  | 0.84  | 0.42  | Jordnødkager .....                  | 1.0   | 0.5   |
| Solsikkekager .....                 | 0.84  | 0.42  | Soyakager .....                     | —     | 1.5   |
| Soyakager .....                     | —     | 1.26  | Runkelroer .....                    | 30.0  | 30.0  |
| Blandsæd .....                      | 1.0   | 1.0   | Agerhø .....                        | 2.0   | 2.0   |
| Runkelroer .....                    | 35.0  | 35.0  | Halm .....                          | 3.0   | 3.0   |
| Agerhø .....                        | 2.5   | 2.5   |                                     |       |       |
| Halm .....                          | 3.0   | 3.0   |                                     |       |       |
| Foder ialt...                       | 44.02 | 44.02 | Foder ialt...                       | 38.0  | 38.0  |
| <i>b. Foderet indeholdt:</i>        |       |       | <i>b. Foderet indeholdt:</i>        |       |       |
| Æggehvidestoffer .....              | 1.36  | 1.44  | Æggehvidestoffer .....              | 1.43  | 1.53  |
| Fedt .....                          | 0.36  | 0.31  | Fedt .....                          | 0.32  | 0.28  |
| Andre organiske Stoffer + Aske..... | 9.91  | 9.85  | Andre organiske Stoffer + Aske..... | 7.14  | 7.07  |
| Vand.....                           | 32.39 | 32.42 | Vand.....                           | 29.11 | 29.12 |
| Sum...                              | 44.02 | 44.02 | Sum...                              | 38.0  | 38.0  |

19 og 20 samle Gennemsnitstallene for Mælkens kemiske Indhold i Forberedelsestid, Forsøgstid og Eftertid.

**Tab. VII. Mælkens Sammensætning efter kemisk Analyse.**

|                          | pCt. Fedt |      | pCt. Æggehvidestoffer |      | pCt. Mælkesukker og Aske |      | pCt. Vand |       |
|--------------------------|-----------|------|-----------------------|------|--------------------------|------|-----------|-------|
|                          | A         | S    | A                     | S    | A                        | S    | A         | S     |
| <i>Forberedelsestid.</i> |           |      |                       |      |                          |      |           |       |
| Bregentved .....         | 3.15      | 3.10 | 3.00                  | 2.99 | 5.67                     | 5.65 | 88.18     | 88.26 |
| Rosenfeldt .....         | 2.78      | 2.88 | 2.79                  | 2.91 | 5.62                     | 5.55 | 88.81     | 88.66 |
| Sanderumgaard .....      | 2.78      | 2.77 | 2.96                  | 3.02 | 5.71                     | 5.63 | 88.55     | 88.58 |
| Rosvang .....            | 3.24      | 3.34 | 2.83                  | 2.84 | 5.58                     | 5.68 | 88.35     | 88.14 |
| Gennemsnit...            | 2.99      | 3.02 | 2.89                  | 2.94 | 5.65                     | 5.63 | 88.47     | 88.41 |
| <i>Forsøgstid.</i>       |           |      |                       |      |                          |      |           |       |
| Bregentved .....         | 3.06      | 3.00 | 3.07                  | 3.07 | 5.59                     | 5.64 | 88.28     | 88.29 |
| Rosenfeldt .....         | 2.87      | 3.06 | 2.85                  | 2.96 | 5.65                     | 5.60 | 88.63     | 88.38 |
| Sanderumgaard .....      | 2.82      | 3.03 | 3.01                  | 3.17 | 5.84                     | 5.66 | 88.33     | 88.14 |
| Rosvang .....            | 3.05      | 3.10 | 2.79                  | 2.76 | 5.51                     | 5.59 | 88.65     | 88.55 |
| Gennemsnit...            | 2.95      | 3.05 | 2.93                  | 2.99 | 5.65                     | 5.62 | 88.47     | 88.34 |
| <i>Eftertid.</i>         |           |      |                       |      |                          |      |           |       |
| Bregentved .....         | 3.09      | 3.04 | —                     | —    | —                        | —    | 88.23     | 88.33 |
| Rosenfeldt .....         | 2.94      | 3.09 | 2.83                  | 2.98 | 5.77                     | 5.72 | 88.46     | 88.21 |
| Sanderumgaard .....      | 3.13      | 3.27 | —                     | —    | —                        | —    | 88.28     | 88.19 |
| Rosvang .....            | 3.06      | 3.28 | 3.02                  | 3.01 | 5.48                     | 5.68 | 88.44     | 88.03 |
| Gennemsnit...            | 3.06      | 3.17 | —                     | —    | —                        | —    | 88.35     | 88.19 |

Af Tallene for Forberedelsestiden ses nu, at Holdenes Mælk indenfor samme Gaard havde meget nær ens Sammensætning. Hvad Mælkens Fedme angaar, da naar Afvigelserne mellem sammenhørende Hold i Forberedelsestiden ikke ud over 0,1 pCt., og disse smaa, tilfældige Afvigelser gaar for de forskellige Gaarde snart i en, snart i en anden Retning, saa at intet af Holdene har været særstillet med Hensyn til Mælkefedme, og dette finder atter sit Udtryk deri, at Gennemsnitstallene for Mælkefedmen i Forberedelsestiden er meget nær ens for de to Hold: 2,99 og 3,02 pCt. Hold S har altsaa i Gennemsnit nogle faa Hundredele mere Fedt i Mælken end

Hold A. Ved nærmere at gennemgaa Tallene fra Forberedelsestiden vil man iøvrigt finde, at der ej heller, hverken for den enkelte Gaard eller i Gennemsnitstallene, findes nogen Forskel af Betydning indenfor Holdene paa Mælkens øvrige Indhold (Æggehvdestoffer, Mælkesukker + Aske og Vand).

Hvis vi nu for Forsøgstiden og Eftertiden anlægger en lignende Betragtning, og vi først undersøger Foderombytningsens Indflydelse paa Mælkefedmen, finder vi følgende Gennemsnitstal:

|                  | p Ct. Fedt |      |
|------------------|------------|------|
|                  | A          | S    |
| Forsøgstid ..... | 2,95       | 3,05 |
| Eftertid .....   | 3,06       | 3,17 |

Det viser sig altsaa, at Hold S i Forsøgstid har 0,1 pCt. federe Mælk end Hold A, medens den tilsvarende Forskel i Forberedelsestiden var 0,03 pCt. Det kunde heraf se ud, som om Soyakagerne havde forøget Mælkens Fedtindhold fremfor de andre Oliekager, men en nærmere Betragtning af Tallene vil imidlertid vise, at dette ikke er Tilfældet. Af Resultaterne for de enkelte Gaarde fremgaar nemlig, at paa to af Gaardene (Bregentved og Rosvang) har Foderombytningen i Forsøgstid foraarsaget en relativ Forringelse af Hold S's Mælkefedme i Forhold til Hold A's, medens det modsatte er Tilfældet paa de to andre Gaarde. Og undersøger vi dette Forhold for Eftertiden viser det sig, at den øgede Forskel, der var fremkommet i Gennemsnittet for Holdenes Mælkefedme i Forsøgstiden, har holdt sig fuldt ud i Eftertiden. Det naturligste er da at antage, at den større Forskel i Holdenes Mælkefedme, som Forsøgstiden udviser sammenlignet med Forberedelsestiden, skyldes Tilfældigheder og ikke Indflydelsen af Foderombytningen.

Uden at komme yderligere ind paa Tallene i Tabel VII skal kun nævnes, at Foderombytningen ej heller har haft paa-viselig Indflydelse paa Mælkens øvrige Indhold (Æggehvdestoffer, Mælkesukker + Aske og Vand).

#### Mælkens Mængde i Forberedelsestid, Forsøgstid og Eftertid.

Ved Dannelsen af Holdene er der lagt Vægt paa at gøre dem saa ensartede som muligt i Mælkeydelse,

særlig ved at gøre de Faktorer, der maa antages at øve Indflydelse paa Mælkeydelsen, saa ens som muligt for Holdene paa samme Gaard. Dette gælder navnlig: 1) selve Mælkemængden i Forberedelsestiden, 2) den Nedgang i Mælkemængden, som normalt finder Sted i Forberedelsestiden, 3) Køernes Afstand fra Kælvetid, 4) Køernes Alder, 5) Køernes Vægt og 6) den Forandring i Legemsvægten, der finder Sted i Forberedelsestiden.

Vi vil nu først undersøge, hvilken Grad af Ensartethed det er lykkedes at opnaa ved Holdenes Dannelse i Forberedelsestiden, og har derfor i Tabel VIII samlet en Del Tal vedrørende Fordelingsfaktorerne paa de enkelte Gaarde.

**Tab. VIII. Oversigt over Fordelingsfaktorerne.**

|                | Kg. Mælk ved Fordelingen.<br>10 Køer daglig. |       | Nedgang i Kg. Mælk pr. Ko i Forberedelsestiden. |     | Vægt pr. Ko ved Fordelingen Kg. |     | Tilvækst i Kg. pr. Ko i Forberedelsestiden. |      | Gennemsnitlig Afstand for Kælvetid. Dage. |    | Gennemsnitlig Alder. Aar. |      |
|----------------|----------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------|-----|---------------------------------|-----|---------------------------------------------|------|-------------------------------------------|----|---------------------------|------|
|                | A                                            | S     | A                                               | S   | A                               | S   | A                                           | S    | A                                         | S  | A                         | S    |
| Bregentved.... | 154.5                                        | 155.5 | 2.2                                             | 2.2 | 517                             | 540 | +1                                          | 0    | 50                                        | 51 | 6.8                       | 7.3  |
| Rosenfeldt.... | 128.5                                        | 129.0 | 0.9                                             | 0.9 | 480                             | 469 | +2                                          | +16  | 93                                        | 94 | 11.2                      | 11.1 |
| Sanderumgaard  | 149.5                                        | 149.5 | 0.9                                             | 0.8 | 451                             | 448 | +4                                          | +3   | 76                                        | 73 | 6.2                       | 5.5  |
| Rosvang.....   | 138.5                                        | 138.5 | 1.2                                             | 1.3 | 442                             | 439 | +8                                          | +9   | 45                                        | 46 | 7.4                       | 6.3  |
| Gennemsnit...  | 142.8                                        | 143.1 | 1.3                                             | 1.3 | 473                             | 474 | +3.3                                        | +7.0 | 66                                        | 66 | 7.9                       | 7.6  |

Det fremgaar af denne Tabel, at der gennemgaaende har været særdeles god Overensstemmelse mellem samhørende Hold, ikke alene i Gennemsnitstallene, men ogsaa indenfor den enkelte Gaard. Mælkemængden er meget nær ens, dog med en ganske ringe Overvægt for det vordende Soyakagehold (S). Tallene for Nedgang i Mælkemængde, Vægt pr. Ko ved Fordelingen, den gennemsnitlige Afstand fra Kælvetid samt Alderen er saa ensartede, at der intet er at bemærke. Ved Tallene for Tilvækst er der derimod en Uensartethed, idet Hold S i Forberedelsestiden er aftaget dobbelt saa meget i Vægt pr. Ko



som Hold A. Dette Forhold skyldes imidlertid udelukkende Rosenfeldt, hvor Holdene paa dette Punkt er afgjort uensartede. Sagen var imidlertid den, at Forberedelsestiden paa Rosenfeldt var trukket længe ud, Overensstemmelsen paa de øvrige Punkter var god, og vi mente derfor ikke at kunne tage flere Perioder for eventuelt at opnaa Ensartethed ogsaa paa dette Punkt. Vi maa dog have dette Forhold i Erindring senere hen for at se, om det har haft nogen Indflydelse af Betydning.

Vi skal derefter i Tabel IX opføre Tallene for Mælkemængden i Forberedelsestid, Forsøgstid og Eftertid.

**Tab. IX. Oversigt over Mælkemængden.**

|                  | Kg. Mælk daglig af 10 Køer. |       |            |       |          |       |
|------------------|-----------------------------|-------|------------|-------|----------|-------|
|                  | Forberedelsestid            |       | Forsøgstid |       | Eftertid |       |
|                  | A                           | S     | A          | S     | A        | S     |
| Bregentved.....  | 163.7                       | 163.3 | 135.2      | 139.8 | 109.3    | 117.5 |
| Rosenfeldt.....  | 129.1                       | 128.9 | 114.7      | 115.9 | 110.6    | 107.6 |
| Sanderumgaard... | 145.1                       | 145.0 | 129.4      | 127.6 | 112.0    | 109.8 |
| Rosvang.....     | 139.1                       | 139.4 | 119.7      | 120.4 | 101.2    | 107.1 |
| Gennemsnit...    | 144.3                       | 144.2 | 124.8      | 125.9 | 108.3    | 110.5 |

Her er altsaa god Overensstemmelse for Forberedelsestiden og et lille Udslag i Forsøgstiden til Gunst for Soyakageholdene. Spørgsmaalet er imidlertid, om dette Udslag betyder noget, og Svaret herpaa faas ved at betragte Resultatet for de enkelte Gaarde samt Tallene for Eftertiden.

Paa Rosenfeldt og Rosvang har Holdene i Forsøgstiden omtrent samme Mælkeudbytte, medens der paa Sanderumgaard og Bregentved er fremkommet et Udslag, førstnævnte Sted til Ugunst for Soyakagerne, paa sidstnævnte Sted derimod til Gunst for disse; dette kunde tyde paa, at det er tilfældigt, naar Gennemsnitstallene for Forsøgstiden dog viser til Gunst for Soyakagerne. Denne Betragtning støttes yderligere af, at det navnlig er Resultatet fra Bregentved, der stiller Soyakageholdene saa gunstigt, og ser vi

paa Tallene for Bregentved i Eftertiden, finder vi, at den Overvægt, S havde over A i Forsøgstiden, ikke alene holder sig i Eftertiden, men endog gaar op til det dobbelte (fra ca. 0,4 Kg. til ca. 0,8 Kg. Mælk pr. Ko daglig). I Gennemsnittallene for alle Gaarde i Eftertid har Hold S ca. 0,2 Kg. Mælk mere pr. Ko daglig end Hold A, og ogsaa dette tyder paa, at det Udslag, der i Forsøgstiden er fremkommet til Gunst for Soyakageholdene, formentlig skyldes en Uensartethed hos Holdene, idet Hold S (særlig paa Bregentved) er noget »stærkere« end Hold A.

I Lighed med det i forrige Afsnit opførte skal her fremsættes nogle Tal vedrørende Løbningen af Forsøgskøerne.

Gennemsnitlig Antal Dage fra Løbning til  
1. Juli.

|                     | A   | S   |
|---------------------|-----|-----|
| Bregentved.....     | 132 | 104 |
| Rosenfeldt .....    | 116 | 94  |
| Sanderumgaard ..... | 133 | 113 |
| Rosvang .....       | 93  | 68  |
| Gennemsnit .....    | 119 | 95  |

Det fremgaar heraf, at paa alle Gaarde er Hold A længere fremme med Kalven end Hold S, hvilket rimeligvis har medvirket til, at Mælkemængden i Eftertiden har dalet forholdsvis mere for Hold A end for Hold S.

Alt i alt maa Resultatet af disse Betragtninger blive det, at Holdene A og S har givet meget nær samme Mælkemængde under Forsøget, og vi maa derfor være berettigede til at slutte, at Soyakagerne ogsaa i denne Henseende fuldt ud har kunnet erstattes ved Hold A anvendte Oliekager.

Vi har tidligere omtalt Holdenes Tilvækst i Forberedelsestiden og skal nu lidt nærmere undersøge, hvorvidt den foretagne Foderombytning har givet nævneværdige Udslag med Hensyn til Legemsvægten. Til Belysning heraf har vi fra Hovedtabellerne 17 og 18 samlet de i Tabel X opførte Tal.

Angaaende disse Tal skal kun bemærkes, at der i Gennemsnittallene for Forsøgstiden er et lille Udslag til Ugunst for Soyakagerne, men dels skyldes dette muligvis i nogen Grad

Tab. X. Køernes Tilvækst i Forsøgstid og Eftertid.

|                    | Kg. Tilvækst daglig af 10 Køer |      |          |      |
|--------------------|--------------------------------|------|----------|------|
|                    | Forsøgstid                     |      | Eftertid |      |
|                    | A                              | S    | A        | S    |
| Bregentved.....    | 0                              | ÷0.5 | ÷0.5     | ÷0.5 |
| Rosenfeldt.....    | 0                              | ÷0.8 | ÷0.9     | ÷0.9 |
| Sanderumgaard..... | +0.3                           | +0.6 | +4.8     | +5.6 |
| Rosvang.....       | +1.3                           | +0.2 | +2.1     | +3.2 |
| Gennemsnit....     | +0.4                           | ÷0.1 | +1.4     | +1.9 |

Rosenfeldt, hvor Hold S i Henhold til det Side 25 anførte syntes tilbøjelig til i højere Grad end Hold A »at malke Kødet af sig«, dels er Udslaget saa lille, at det praktisk talt er uden Betydning.

### B. Smørkvalitetsforsøg med Soyakager.

Medens der ved de foranstaaende Fodringsforsøg med Soyakager er bleven undersøgt den Indflydelse, som disse Kager har haft paa Mælkens Mængde og kemiske Sammensætning, Køernes Trivsel m. m., er der ved de kombinerede Fodrings- og Mejeriforsøg, der skal omtales i dette Afsnit, særlig taget Sigte paa Soyakagernes Indflydelse paa Smørrets Kvalitet.

Forsøgene, der er foretagne i Vinteren 1909—10 paa Gaardene Wedellsborg og Pæregaard (under Tranekjær), er udførte efter de samme Principper, som er fulgt ved Laboratoriets andre Fodringsforsøg, idet det ene Hold i Forsøgstiden fik ombyttet en Del af Kagerne i sit Foder med Soyakager, medens det andet Hold beholdt sit Foder uforandret, men medens man ved de almindelige Forsøg havde kunnet nøjes med ca. 10 Køer paa Holdet, var dette Antal ikke tilstrækkeligt til de Forsøg, her er Tale om, thi her skulde der være Mælk nok fra hvert Hold til deraf at fremstille tilstrækkelig store Smørprøver. Paa Wedellsborg og Pæregaard var der derfor henholdsvis 25 og 20 Køer paa Holdet. Køerne var gennemgaaende Nykælvere, dog fandtes der (navnlig paa Wedellsborg) en Del

gammelmalkende iblandt dem. Paa begge Gaarde er der af de til Forsøget udtagne Køer dannet 2 Hold, og ved Fordelingen i Hold har man navnlig taget Hensyn til den forskellige Kælvetid, idet der er sørget for, at der paa hvert Hold kom lige mange nykælvede og gammelmalkende Køer, og at Afstand fra Kælvetid i Gennemsnit var ens for begge Hold. Til Forsøgene er kun medtaget Køer, hvis Sundhedstilstand i et og alt var tilfredsstillende.

Ved begge Forsøg var en Forberedelsestid, der strakte sig over ca. 8 Dage, og i hvilken Holdene inden for samme Gaard fodredes ens (Foderets Størrelse svarende til Gaardens normale Foder), ligesom man forvissede sig om, at det Smør, der fremstilledes af sammenhørende Holds Mælk, var af ens Beskaffenhed. Men udover Forberedelsestiden har Fremgangsmaaden ved Forsøget været forskellig paa de to Gaarde.

Paa Wedellsborg, hvor det første Forsøg udførtes, fandt vi det heldigst at gaa gradvis frem, saaledes at vi i den første af de fire Forsøgsperioder kun gav Køerne paa Soyakageholdet en ringe Mængde Soyakager ( $\frac{1}{2}$  Kg. pr. Ko), medens vi i sidste Periode gav 2 Kg. pr. Ko. Paa Pæregaard falder Forsøgstiden i to Afsnit, og i begge er fodret meget ensidigt med Soyakager (2,4 Kg. pr. Ko) og saaledes, at hvert af Holdene inden for et af Afsnittene udelukkende fik Soyakager som Kraftfoder. Holdene har altsaa byttet Foder inden for Forsøgstiden. Denne er efterfulgt af en Eftertid, hvor Holdene paany fik ens Foder. Der er naturligvis begge Steder indenfor hver enkelt Periode fremstillet Smør af hvert enkelt Holds Mælk, og Kvaliteten af dette Smør skulde da belyse, hvorvidt Soyakagerne havde haft nogen særlig Indflydelse paa Smørrets Kvalitet.

Alle de til Forsøget benyttede Foderstoffer har været sunde og af god Kvalitet. Roer, Hø og Halm var udelukkende af Gaardens egen Avl; de forskellige Slags Oliekager var indkøbte paa sædvanlig Maade, og ved Forsøgets Begyndelse reserveredes saa meget, at der var nok til hele Forsøget.

Foderet til hvert Hold blev afvejet daglig, dog med Undtagelse af Halmen, og det saaledes afvejede Foder fordeltes af Forsøgsmedhjælperen mellem de enkelte Individer paa Holdet. Fodringen foregik paa Gaardenes sædvanlige Fodrings-tider. I Løbet af Forsøgstiden blev der af de forskellige Foder-

stoffer udtaget og indsendt til Laboratoriet Prøver til kemisk Analyse.

Malkningen foretoges paa Gaardens sædvanlige Malketider; begge Steder malkedes med Haanden. Forsøgsmedhjælperen overværede hver enkelt Malkning for i det hele at kontrollere denne og for at samle og veje Mælken fra hvert enkelt Hold.

Til det enkelte Kærningsforsøg udtoges for hvert Hold Mælken fra 1 Døgn (ca. 250 Kg.); Aftenmælken henstod Natten over i Transportspande i et Bassin med koldt Vand. Forud for Centrifugeringen blandedes Aften- og Morgenmælken, og den blandede Mælk opvarmedes i Forvarmeren til ca. 50° C, hvorefter hvert Holds Mælk centrifugeredes for sig. Fløden pasteuriseredes umiddelbart efter Centrifugeringen til 80 à 85° C og nedsvalede derefter straks til 14 à 16° C. Den saaledes pasteuriserede og nedsvalede Fløde blev derpaa — om fornødent — opvarmet til Syrningstemperaturen, Syren tilsattes og Fløden hensattes til Syrning. Til denne anvendtes Mejeriernes egen Syre, der befandtes at være god; der tilsattes Fløden ca. 9 pCt. Syre.

Den med Syre tilsatte Fløde blev henstillet i Bliktonder, omgivne med Hømadrats, i et ikke for koldt Lokale, og der hengik i Gennemsnit 11 à 12 Timer fra Flødens Ansættelse, til den var begyndt at blive sur og jævn. Derefter hensattes den paa et køligt Sted til Afsvaling.

At Syrningen foregik ens for sammenhørende Prøver overbeviste vi os om ved Undersøgelse af Flødens Temperatur, dens Jævnhed, Surhed o. s. v., og ved Syrningens Slutning var Fløden i alle Tilfælde tilpas jævn og sur og havde en frisk og behagelig syrlig Lugt og Smag. I hosstaaende Tabel XI ses, hvorledes Fløden gennemsnitlig er syrnet for de to Hold i Forsøgstiden.

**Tab. XI. Flødens Syrning i Forsøgstid.**

|                                | Syrningen    |             |                  |
|--------------------------------|--------------|-------------|------------------|
|                                | indledet ved | sluttet ved | varede Tim. Min. |
|                                | C°           | C°          |                  |
| Wedellsborg (begge Hold) ..... | 16.6         | 15.6        | 11.11            |
| Pæregaard do. ....             | 16.4         | 14.3        | 11.44            |

Syrningsfaktorerne var altsaa ens for begge Hold, og dette gælder ikke blot Gennemsnitstallene, men hvert enkelt Forsøg.

Til Kærningen blev i begge Mejerier benyttet smaa holstenske Kærner, der var opstillede med Forsøgene for Øje. Kærnernes Størrelse var afpasset efter en Flødemængde af ca. 50 Kg., hvoraf der udkærnedes ca. 10 Kg. Smør. Kærnerisets Omdrejningshastighed blev holdt ved ca. 200 Omdrejninger i Minuttet.

Det vil af det senere anførte fremgaa, at der for sammenhørende Prøver i Forsøgstiden har været en endog betydelig Forskel paa Kærningstemperaturen samt den Tid, der er medkaaet til Udkærningen af Smørret. Vi skal senere komme ind paa Aarsagen hertil og kun bemærke, at vi ved saadanne Forsøg altid har stræbt efter at behandle Smørret saaledes, at det bedst mulige Produkt kunde resultere, men for at dette kunde opnaas, maatte vi gaa frem som ovenfor nævnt.

Ved Kærningens Slutning blev der til Nedskylning m. m. anvendt ca. 16 pCt. Vand. Til Saltning anvendtes 3 à 4 pCt. Smørsalt. Mellem Saltningen og de paafølgende Æltninger henlaa Smørret nogle Timer.

Ved Forsøget paa Wedellsborg blev der ved hvert enkelt Forsøg udtaget Prøver til kemisk Analyse af sød Mælk, Fløde, Kærnemælk og Smør. Ved Forsøget paa Pæregaard udtoges i lignende Omfang Prøver af Smørret, men af Kærnemælken kun 1 à 2 Gange saavel i Forberedelsestiden som i Forsøgstiden og Eftertiden. Prøver af sød Mælk og Fløde indsendtes ikke fra Pæregaard. Sød mælksprøverne udtoges umiddelbart før Centrifugeringen, og Flødeprøverne, saa snart denne var tilendebragt. Kærnemælksprøverne blev udtagne, efter at Smørret var taget op, og Kærnemælken siet. Smørprøverne udtoges, efter at Smørret var færdigæltet, men før det sættes i Træet.

I Laboratoriets Smørudstillingslokaler blev det fremstillede Smør bedømt med Hensyn til dets Egenskaber som Eksportvare. Ved Bedømmelsen mødte de 3 Dommere samtidig, men hver af dem undersøgte Smørret særskilt og gav det en selvstændig Bedømmelse, som han opførte paa sin Liste efter den ved Laboratoriets Smørudstillinger benyttede Karakter-skala:  $ug = 15$ ,  $ug^? = 14$ ,  $mg \times = 13$ ,  $mg = 12$  o. s. v.

ned til slet = 0. Tillige noterede hver Dommer sine Bemærkninger om Smørfejl og Konsistens, for saa vidt noget særligt i saa Henseende fandtes at bemærke. Efter at hver Dommer var færdig med sin Bedømmelse og havde afleveret sin Liste, gennemgik alle 3 Dommere Smørret paany for at enes om en Fælles karakter, og Resultatet af denne »Fællesbedømmelse« er det, der er benyttet i det følgende.

Smørret blev underkastet 2 Bedømmelser; 1ste Bedømmelse fandt Sted nogle Dage efter, at Smørret som friskkærnet var ankommet til Laboratoriet, og 2den Bedømmelse 14 Dage efter 1ste. Bedømmelsen foregik saaledes, at de to Prøver (Ottinger), der stammede fra samme Dags Prøvekærning, var stillede ved Siden af hinanden, men udover dette blev der ikke givet Dommerne nogen som helst Oplysning om, hvorfra de forskellige Prøver stammede, hvorhos Prøvernes Mærkning var forskellig ved de to Bedømmelser. Dommerne havde altsaa intet andet at rette sig efter end deres Skøn over Smørrets Kvalitet.

I de følgende Tabeller, som angaar Smørbedømmelserne, bliver dog ikke opført selve de af Dommerne givne Karakterer eller disses Talværdi. Det gælder nemlig særlig om at belyse, hvilken Forskel der ved Bedømmelsen fandtes ved de forskellige Prøver, men denne fremtræder formentlig skarpere, naar man vælger den ene Prøve som Udgangspunkt og saa udtrykker den anden Prøves Karakter ved hins. De saaledes fremkomne relative Karakterer er i det følgende udregnede saaledes: Den Karakter, som Hold A (det Hold, der ikke fik Soyakager) fik ved 1ste Bedømmelse, er kaldt  $n$ , og de øvrige Karakterer er opførte som  $n +$  eller  $-$  et Tal, der angiver, hvor meget de var højere eller lavere end den Karakter, der er kaldt  $n$ ; naar der ingen Forskel er, skrives 0. Eksempel: Karaktererne ved 1ste Bedømmelse for A 10,5 og B 10,6, ved 2den Bedømmelse A 9,5 og B 9,3. Disse 4 Karakterer blive opførte henholdsvis som  $n$ ,  $n + 0,1$ ,  $n - 1,0$  og  $n - 1,2$ .

En Hovedbetingelse for at opnaa et positivt Resultat ved slige Forsøg er, at det kan lykkes at faa fremstillet virkelig fint Smør. For det første har det jo — praktisk talt — kun grumme ringe Betydning, om visse Foderstoffer eller Foderblandinger gør Smørret lidt bedre eller ringere, naar det i det hele er af en saadan Beskaffenhed, at det

ikke egner sig til Eksport, men hertil kommer, at en mulig Indvirkning af et Foderstof let kan blive skjult, hvis der er for mange Fejl i Smørret. Det gjaldt derfor om at komme ind paa gode Mejerier, og ogsaa i den Henseende har Valget været heldigt. Ved 1ste Bedømmelse af Smørret ligger Karaktererne saaledes mellem 12 og 10 Points, svarende til mg. og gX.

De ved Forsøgene fundne Tal er samlede og skematisk fremstillede i Hovedtabellerne 22—25, der findes trykte bagest i Beretningen.

Tabel 22 og 23 indeholder en Oversigt over Køernes Foder i de forskellige Perioder, og i Tabellerne 24 og 25 er for hvert enkelt Forsøg givet detaillerede Oplysninger vedrørende Kærning og Smørrets Bedømmelse m. m.

Af disse Hovedtabeller er gjort de Uddrag, der findes i de efterfølgende Teksttabeller.

Vi skal derefter gaa over til at omtale de enkelte Forsøg samt gøre Rede for de indvundne Forsøgsresultater og begynder da med

#### Forsøget paa Wedellsborg.

Som tidligere omtalt blev der ved dette Forsøg, som varede fra først i December til sidst i Januar, inddraget 50 for største Delen nykælvede Køer, der ved Forsøgets Begyndelse deltes i 2 Hold, A og S, med 25 Køer i hvert Hold. Da Hensigten med Forsøget var at undersøge, hvilken Indflydelse Soyakagerne havde paa Smørrets Kvalitet, blev begge Hold først fodrede ens i en Forberedelsestid og derefter forskelligt i Forsøgstiden og saaledes, at en vis Mængde af Kagefoderet for Hold S kom til at bestaa af Soyakager, medens Hold A beholdt sit Kagefoder, der var en Blanding af lige Dele Jordnød- og Solsikkekager, uforandret.

Da vi i Henhold til den almindelig udbredte Mening om Soyakagerne maatte antage, at de havde en uheldig Indflydelse paa Smørkvaliteten, turde vi til at begynde med ikke give mere end  $\frac{1}{2}$  Kg. Soyakager pr. Ko, men efterhaanden blev der givet langt mere, endog op til 2 Kg. daglig pr. Ko, hvilket nærmere fremgaar af Tabel XII, hvor der findes en Oversigt over Køernes daglige Foder i hver enkelt Periode.



Tab. XII. Oversigt over Holdenes Foder. Wedellsborg.

|                            | Periode<br>Nr. | Kg. Foder daglig til 1 Ko |      |    |      |                     |                    |                   |                    |                |
|----------------------------|----------------|---------------------------|------|----|------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------|
|                            |                | Fælles for de to Hold     |      |    |      | Særligt for Holdene |                    |                   |                    |                |
|                            |                | Blandsæd                  | Roer | Hø | Halm | A                   |                    | S                 |                    |                |
|                            |                |                           |      |    |      | Jordnød-<br>kager   | Solsikke-<br>kager | Jordnød-<br>kager | Solsikke-<br>kager | Soya-<br>kager |
| <i>Forberedelsestid.</i>   |                |                           |      |    |      |                     |                    |                   |                    |                |
| 3. Decbr.—11. Decbr. . .   | —              | 1                         | 35   | 2  | 5    | 1                   | 1                  | 1                 | 1                  | —              |
| <i>Forsøgstid.</i>         |                |                           |      |    |      |                     |                    |                   |                    |                |
| 12. Decbr.—20. Decbr. . .  | 1              | 1                         | 35   | 2  | 5    | 1                   | 1                  | 0.5               | 1.0                | 0.5            |
| 21. — — 6. Jan. . . . .    | 2              | 1                         | 35   | 2  | 5    | 1                   | 1                  | 0.5               | 0.5                | 1.0            |
| 7. Jan. — 21. Jan. . . . . | 3              | 1                         | 35   | 2  | 5    | 1                   | 1                  | 0.25              | 0.25               | 1.5            |
| 22. — — 30. — . . . .      | 4              | 1                         | 35   | 2  | 5    | 1                   | 1                  | 0                 | 0                  | 2.0            |

Det fremgaar af Tabel XII, at for hver Periode blev den anvendte Soyakagemængde forøget med  $\frac{1}{2}$  Kg. pr. Ko daglig, saaledes at i sidste Periode hele Kagefoderet for Hold S var Soyakager (2 Kg. daglig pr. Ko). Periodernes Varighed var fra 8 til 16 Dage, men da Forsøgskærningerne altid — saavel her som paa Pæregaard — blev henlagt til de sidste Dage i Perioderne, er der ikke Tvivl om, at en eventuel Virkning af det gennem hele Perioden anvendte Foder maatte give sig et Udslag i Smørret.

De Tal, der tjener til at belyse Soyakagernes Indflydelse paa Smørrets Kvalitet, er fra Hovedtabel 24 samlet i hостаende Tabel XIII.

Det fremgaar nu af Tabel XIII, at i Forberedelsestiden, da Holdene fik ens Foder, var Smørret af meget nær ens Godhed; ved 1ste Bedømmelse fik Smørret fra Hold S ganske vist en lidt højere Karakter end Smørret fra Hold A, men ved 2den Bedømmelse var Karaktererne nøjagtig ens.

I Forsøgstiden, da Hold S gennem de forskellige Perioder fik større og større Mængder af Soyakager i sit Foder, blev Smørrets Karakter ved Bedømmelsen dog ved at være

Tab. XIII. Kærning og Smørbedømmelse. Wedellsborg.

|                                       | Hold | Kærningen     |               |                      | pCt. Fedt i<br>Kærnemælken | pCt. Vand i<br>Smørret | Smør-<br>fedtets |                   | Bedømmelse af Smørret   |                         |                                               |
|---------------------------------------|------|---------------|---------------|----------------------|----------------------------|------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       |      | begyndt<br>C° | sluttet<br>C° | varede Mi-<br>nutter |                            |                        | Jodtal           | Brydnings-<br>tal | Points                  |                         | Bemærk-<br>ninger ved<br>2den Be-<br>dømmelse |
|                                       |      |               |               |                      |                            |                        |                  |                   | 1ste<br>Bedøm-<br>melse | 2den<br>Bedøm-<br>melse |                                               |
| Forberedelsestid.                     | A    | 15.7          | 16.6          | 23                   | 0.56                       | 13.23                  | 32.7             | 50.0              | n                       | n ÷ 0.7                 | —                                             |
|                                       | S    | 15.7          | 16.5          | 23                   | 0.56                       | 13.23                  | 32.5             | 50.0              | n + 0.7                 | n ÷ 0.7                 | —                                             |
| 1ste Forsøgsperiode                   | A    | 15.5          | 16.5          | 32                   | 0.43                       | 13.31                  | 30.6             | 49.9              | n                       | n ÷ 2.0                 | urent                                         |
|                                       | S    | 15.5          | 16.5          | 27                   | 0.47                       | 13.44                  | 31.1             | 49.7              | n ÷ 0.3                 | n ÷ 2.3                 | do.                                           |
| 2den —                                | A    | 15.5          | 16.2          | 24                   | 0.61                       | 14.19                  | 33.7             | 50.2              | n                       | n ÷ 1.3                 | do.                                           |
|                                       | S    | 15.4          | 16.2          | 23                   | 0.56                       | 13.32                  | 32.9             | 50.1              | n + 0.3                 | n ÷ 1.3                 | do.                                           |
| 3die —                                | A    | 15.1          | 15.7          | 23                   | 0.71                       | 14.14                  | 35.5             | 51.1              | n                       | n ÷ 0.3                 | —                                             |
|                                       | S    | 15.5          | 16.1          | 24                   | 0.55                       | 13.40                  | 33.2             | 50.4              | n + 0                   | n ÷ 0.3                 | fastest                                       |
| 4de —                                 | A    | 13.5          | 14.2          | 31                   | 0.48                       | 13.78                  | 34.4             | 50.9              | n                       | n ÷ 1.0                 | —                                             |
|                                       | S    | 15.5          | 16.0          | 22                   | 0.55                       | 13.33                  | 32.8             | 50.1              | n ÷ 0.3                 | n ÷ 1.3                 | fastest                                       |
| Gennemsnit f. For-<br>søgstiden. .... | A    | 14.9          | 15.7          | 28                   | 0.56                       | 13.86                  | 33.6             | 50.5              | n                       | n ÷ 1.2                 |                                               |
|                                       | S    | 15.5          | 16.2          | 24                   | 0.53                       | 13.37                  | 32.5             | 50.1              | n ÷ 0.1                 | n ÷ 1.3                 |                                               |

meget nær ens for de to Hold. Ved 1ste Bedømmelse er der for Soyakageholdet to Gange noteret  $n \div 0,3$  og 1 Gang  $n + 0,3$ , hvilke Tal er fremkommet ved, at én af de 3 Dommere hver af disse Gange har givet Smørret fra dette Hold én Point mindre eller mere end Smørret fra Hold A. Ved 2den Bedømmelse gælder noget lignende. I Gennemsnitstallene for Forsøgstiden er der i Smørrets Karakter  $\frac{1}{10}$  Point til Ugunst for Soyakagesmørret, men denne Forskel er saa lille, at den, selv om den skyldes andet end en Tilfældighed, intet betyder.

Af de Bemærkninger, som Dommerne har givet Smørret, er kun opført dem fra 2den Bedømmelse, og af disse fremgaar, at i de sidste Perioder, hvor Kagefoderet til Hold S var udelukkende Soyakager, 2 Kg. daglig pr. Ko, bemærkede Dommerne, at dette Smør var »fastest«, d. v. s., det var fastere end Smørret fra Hold A, men de vilde ikke dermed udtale noget om, hvorvidt denne fastere Konsistens i og for sig var heldig eller uheldig, da dette vilde bero paa forskellige Omstændigheder.

Soyakagerne har altsaa vist sig at øve en betydelig Indflydelse paa Smørrets Konsistens, men ikke paa dets Lugt og Smag. Følgen heraf blev, at naar der var en betydelig Mængde Soyakager i Foderet, maatte Kærningstemperaturen sættes op, hvis Smørret skulde udkærnes saavidt muligt ens. Det fremgaar da ogsaa af de to første Kolonner i Tabel XIII, at der blev gjort større og større Forskel i Temperaturen ved Kærningens Begyndelse, og at denne Forskel fremkom ved, at Kærningstemperaturen for Hold A. blev sat ned, fordi Smørret derfra var for blødt (se Hovedtabel 24 for den 20., 21. og 22. Januar).

Denne Forskel i Fastheden af Smørret fra de to Hold belyses yderligere ved de Kolonner i Tabel XIII, som angaar Smørfedtets Jodtal og Brydningstal. I tidligere Beretninger fra Laboratoriet\*) er omtalt, at disse Tal afgiver et omtrentligt Maal for Oleinmængden i Smørfedtets og derigennem for Smørfedtets Fasthed, saaledes at jo lavere Jodtal eller Brydningstal, desto fastere Smør. Det ses nu af Tabel XIII, at med Undtagelse af Forberedelsestiden og 1ste Forsøgsperiode har Hold S overalt et lavere Jodtal og Brydningstal end Hold A, hvilket altsaa vil sige, at de mere faste Fedtstoffer er stærkere repræsenterede i Smørret for Soyakageholdet end i Smørret for det andet Hold.

Af Tabel XIII fremgaar det endvidere, at Kærnemælken fra Hold A i 3die Forsøgsperiode var for fedtholdig, idet der fandtes 0,71 pCt. Fedt deri, hvilket naturligvis staar i Forbindelse med, at Smørret fra Hold A blev udkærnet i for blød Tilstand i denne Periode. Ellers er pCt. Fedt i Kærnemælk omtrent ens for de to Hold.

Endnu skal omtales den Kolonne i Tabel XIII, som angiver pCt. Vand i Smør. Det ses, at i Forberedelsestiden var Smørrets Vandindhold ens for de to Hold, medens det derimod i Forsøgstiden efterhaanden blev forskelligt saaledes, at det i Gennemsnit for hele Forsøgstiden var for Hold A 13,86 og for Hold S 13,37. Der er næppe Tvivl om, at dette lavere Vandindhold for Smørret fra Hold S staar i Forbindelse med, at Smørfedtets var fastere for dette Holds Vedkommende.

---

\*) Se f. Eks. Laboratoriets 37te Beretning 1897.

### Forsøget paa Pæregaard.

Det nu omtalte Forsøg paa Wedellsborg havde altsaa vist, at der intet var til Hinder for, at der kunde fremstilles fint Smør af Mælk fra Køer, der var fodret endog meget ensidigt med Soyakager. Da Sagen imidlertid var vigtig, ansaa Laboratoriet det for rigtigst at gentage Forsøget under andre Forhold, altsaa paa en anden Gaard og i et andet Mejeri, hvilket derefter fandt Sted paa Pæregaard og i Tranekjær Mejeri i Tiden fra 15. Februar til 12. April 1910.

Der indsattes til Forsøg 40 saa godt som udelukkende nykælvede Køer, der ved Forsøgets Begyndelse blev delt i 2 Hold, som vi her vil kalde A og B, med 20 Køer i hvert Hold. Forsøget omfatter en Forberedelsestid paa 1 Uge, en Forsøgstid Nr. 1 paa 2 Uger, en Forsøgstid Nr. 2 paa 4 Uger (adskilt fra den forrige ved en kort Overgangstid paa nogle Dage), samt en Eftertid paa 10 Dage. I Tabel XIV er givet en Oversigt over Køernes Foder i de forskellige Perioder.

**Tab. XIV. Oversigt over Køernes Foder. Pæregaard.**

|                             | Kg. Foder daglig pr. Ko |      |    |      |                     |                |                |            |               |                |                |            |
|-----------------------------|-------------------------|------|----|------|---------------------|----------------|----------------|------------|---------------|----------------|----------------|------------|
|                             | Fælles for begge Hold   |      |    |      | Særligt for Holdene |                |                |            |               |                |                |            |
|                             | Bland-sæd               | Roer | Hø | Halm | A                   |                |                |            | B             |                |                |            |
|                             |                         |      |    |      | Jordnød-kager       | Solsikke-kager | Hampefrø-kager | Soya-kager | Jordnød-kager | Solsikke-kager | Hampefrø-kager | Soya-kager |
| <i>Forberedelsestid.</i>    |                         |      |    |      |                     |                |                |            |               |                |                |            |
| 9. Febr.—16. Febr.          | 0.6                     | 50   | —  | 5    | 0.6                 | 0.6            | 0.6            | 0.6        | 0.6           | 0.6            | 0.6            | 0.6        |
| <i>Forsøgstid.</i>          |                         |      |    |      |                     |                |                |            |               |                |                |            |
| Nr. 1: 17. Febr. — 3. Marts | 0.6                     | 50   | —  | 5    | 0.8                 | 0.8            | 0.8            | —          | —             | —              | —              | 2.4        |
| Nr. 2: 6. Marts — 3. April  | 0.6                     | 50   | 2  | 2.5  | —                   | —              | —              | 2.4        | 0.8           | 0.8            | 0.8            | —          |
| <i>Eftertid.</i>            |                         |      |    |      |                     |                |                |            |               |                |                |            |
| 4. April —14. April         | 0.6                     | 50   | 2  | 2.5  | 0.6                 | 0.6            | 0.6            | 0.6        | 0.6           | 0.6            | 0.6            | 0.6        |

I Forberedelsestiden fik begge Hold ens Foder, og Kagefoderet var for begge Hold en lige Blanding af de fire Slags Kager: Jordnød-, Solsikke-, Hampefrø- og Soyakager.

I den derpaa følgende Forsøgstid Nr. 1 blev Soyakagerne taget helt ud af Hold A's Foder og erstattet med en lige Blanding af de øvrige 3 Slags Kager, samtidig fik Hold B udelukkende Soyakager. Forandringen i Foderet blev foretaget brat, uden nogen Overgangstid.

I Løbet af en Overgangstid, der kun varede 2 Dage, foretoges en fuldstændig Ombytning af Kagefoderet for de to Hold saaledes, at Hold A nu fik udelukkende Soyakager, B derimod en Blanding af lige store Dele af de 3 andre Slags Kager. Paa dette Foder stod Holdene i Forsøgstid Nr. 2.

Endelig blev Foderet i Eftertiden ændret til at blive, som det havde været i Forberedelsestiden, altsaa ens for begge Hold.

Af Hovedtabel 25 er gjort det Uddrag, der findes i Tabel XV til Belysning af, hvilke Virkninger disse forskellige Fodringer har haft paa Smørrets Kvalitet.

**Tab. XV. Kærning og Smørbedømmelse.**

|                                               | Hold | Kærningen                 |                           |                         | pCt. Fedt i<br>Kørnemælk | pCt. Vand i<br>Smør | Smør-<br>fedtets |                   | Bedømmelse af Smørret   |                         |                                               |
|-----------------------------------------------|------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|
|                                               |      | begyndt<br>C <sup>o</sup> | sluttet<br>C <sup>o</sup> | Mi-<br>varede<br>nutter |                          |                     | Jodtal           | Brydnings-<br>tal | Points                  |                         | Bemærk-<br>ninger ved<br>2den Be-<br>dømmelse |
|                                               |      |                           |                           |                         |                          |                     |                  |                   | Iste<br>Bedøm-<br>melse | 2den<br>Bedøm-<br>melse |                                               |
| <i>Forberedelsestid.</i>                      | A    | 13.3                      | 14.3                      | 14                      | 0.43                     | 14.28               | 36.8             | 51.0              | n                       | n ÷ 1.3                 | lidt urent                                    |
|                                               | B    | 13.3                      | 14.3                      | 13                      | 0.43                     | 14.15               | 35.7             | 51.0              | n + 0                   | n ÷ 1.3                 | lidt urent                                    |
| <i>Forsøgstid Nr. 1.</i><br>(B fik Soyakager) | A    | 11.6                      | 12.6                      | 19                      | 0.45                     | 14.63               | 37.8             | 51.0              | n                       | n ÷ 2.3                 | urent                                         |
|                                               | B    | 16.4                      | 17.3                      | 14                      | 0.43                     | 14.39               | 30.3             | 49.2              | n ÷ 0.8                 | n ÷ 2.3                 | urent, fastest                                |
| <i>Forsøgstid Nr. 2.</i><br>(A fik Soyakager) | A    | 18.0                      | 18.4                      | 9                       | 0.51                     | 14.32               | 31.6             | 49.9              | n ÷ 0.7                 | n ÷ 2.2                 | urent, fastest                                |
|                                               | B    | 10.4                      | 12.2                      | 27                      | 0.38                     | 14.45               | 37.5             | 51.0              | n                       | n ÷ 1.8                 | urent                                         |
| <i>Eftertid.</i>                              | A    | 12.4                      | 14.1                      | 17                      | 0.45                     | 14.25               | 35.9             | 51.0              | n                       | n ÷ 2.3                 | lidt urent                                    |
|                                               | B    | 12.6                      | 14.2                      | 19                      | 0.49                     | 14.51               | 35.9             | 50.9              | n ÷ 0.3                 | n ÷ 2.7                 | lidt urent                                    |

Af Tallene fra Forberedelsestiden fremgaar, at Kærningen er forløbet ganske ensartet for de to Hold, samt

at det fremstillede Smør har været af nøjagtig ens Godhed saavel ved 1ste som ved 2den Bedømmelse.

I Forsøgstid Nr. 1, da Hold B's Kagefoder var udelukkende Soyakager, er der fremkommet meget nær samme Resultat som ved det før omtalte Forsøg paa Wedellsborg, idet Smørret fra Hold B ved 1ste Bedømmelse fik en lidt lavere Karakter end Smørret fra Hold A, men ved 2den Bedømmelse var Karaktererne ens for de to Holds Smør. Soyakagesmørret fik ogsaa her Betegnelsen »fastest«, med samme Betydning som før omtalt, og Kærningsfaktorerne var forskellige i samme Retning som for Wedellsborg, kun endnu mere udpræget.

Til Belysning heraf skal vi anføre, at det af Hovedtabel Nr. 25 fremgaar, at der den 1ste Marts for de to Hold kun var en Forskel i Kærningstemperaturen af  $1\frac{1}{2}^{\circ}$  C, men af de Noteringer, der foretoges under Arbejdet, ses, at det nykærnedes Smørs Konsistens var mindre heldig for begge Hold, for Hold A »for blødt«, men for Hold B »for fast«. Den følgende Dag øgedes Forskellen i Kærningstemperaturen til  $2,2^{\circ}$  C, men der var fremdeles noget at indvende med det nykærnedes Smørs Konsistens. Dagen derefter blev Forskellen i Kærningstemperaturen øget til  $8^{\circ}$  C, idet Temperaturen blev sat ned for Hold A og op for Hold B og samme Forhold bevaredes den 4de Dag. Nu var det nykærnedes Smør godt for begge Hold, men i Konsistensen var der dog en Forskel i Retning af »smidigt« for Hold A og »tørt« for Hold B, hvilken Forskel i Henhold til det foran anførte fremdeles konstateredes ved Bedømmelsen af Smørret. Det fremgaar af Tallene i Hovedtabel 25 for de her omtalte Dage, at den store Forskel i Kærningstemperaturen i høj Grad paavirkede Kærningstiden saaledes, at Soyakagesmørret udkærnedes paa abnorm kort Tid. Det, der stiledes efter, var at udkærne Smørret fra begge Hold med saa god en Konsistens som muligt, men det maa her have i Erindring, at selv om dette opnaas, saa betyder det ikke noget overfor den Konsistens, som Smørret har, naar det, efter Henstand ved en ganske anden Temperatur, bedømmes som Eksportvare. Det er da sandsynligt, at vi for ved Kærningen at opnaa det i Øjeblikket tilsyneladende gunstigste Resultat, her har været ved Ydergrænsen med Hensyn til Kærningsfaktorerne.

I Forsøgstid Nr. 2 blev som før nævnt Kagefoderet for de to Hold pludselig ombyttet, saa at nu Hold A's Kagefoder var udelukkende Soyakager, medens Hold B fik en lige Blanding af de tre andre Slags Oliekager.

Forsøgsresultatet svarer fuldstændig til, hvad der nys er omtalt for Forsøgstid Nr. 1, saavel hvad Smørrets Bedømmelse som Forskel i Kærningsfaktorerne angaar. Det bemærkes, at Gennemsnitstallene for Forsøgstid Nr. 2, der strakte sig over 4 Uger, stammer fra to Undersøgelserækker, der hver især omfatter 3 Dages Kærninger (18—20 Marts og 1—3 April).

Af Tallene for J o d t a l og B r y d n i n g s t a l i Tab. XV fremgaar klart den Indflydelse, som det forskellige Kagefoder har paa Smørfedtets Sammensætning, og at det netop er Foderforskellen, der her er det afgørende, fremtræder tydeligt derved, at Jodtal og Brydningstal for de to Hold er meget nær ens i Forberedelsestiden, men forskellige i Forsøgstiden, og denne Forskel følger ganske Foderforandringen saaledes, at det Hold, der har faaet Soyakager, stadig opviser de laveste Tal.

Forsøget er afsluttet med en Eftertid, hvor Holdene paany fik ens Foder; Resultatet herfra er opført nederst i Tabel XV. Det ses, at Smørret fra de to Hold er af meget nær ens Godhed, samt at Kærningsfaktorerne er ens for begge Hold, ligesom ogsaa Jodtal og Brydningstal viser, at Smørfedtets Sammensætning paany er bleven ens. Da der ikke var forløbet mere end en Uge fra sidste Forsøgskærning i Forsøgstid Nr. 2 til første Forsøgskærning i Eftertid fremgaar heraf, at de Forandringer i Smørfedtets Beskaffenhed, som fremkaldes af Foderet, veksler saa hurtigt, at den Tid, der hengik mellem Foderforandringerne og Forsøgskærningerne, maatte anses for tilstrækkelig til, at den Forskel, der søgtes om, kunde have gjort sig gældende.

Det fremgaar da af de her meddelte Resultater af Forsøgene over Smørrets Kvalitet, at Soyakagefoderet har givet et meget tydeligt Udslag, men det ses ogsaa, at dette Udslag ikke vedrører Smørrets Lugt og Smag, men kun fremtræder i Smørrets Konsistens. Der er ganske vist i Karaktererne en Antydning af, at Soyakagefodringen har medført en Forringelse af Smørrets Kvalitet, særlig da paa Tranekjær ved 1ste Bedømmelse. Da Dommerne imidlertid

ikke har anført nogen Bemærkning om Smørrets Lugt og Smag, men kun om Konsistensen, og da fremdeles Karakterforskellen mellem de to Slags Smør træder skarpest frem paa Trane-kjær, hvor ogsaa Soyakagefoderet har haft størst Indflydelse paa Smørrets Konsistens, mener Laboratoriet, at Karakterforskellen, der i Virkeligheden er meget lille, og næsten helt er forsvundet ved 2den Bedømmelse, ikke bør udtydes som Bevis for, at Soyakagerne har indvirket uheldigt paa Smørrets Lugt og Smag.

Med Hensyn til Soyakagefoderets foran omtalte Indvirkning paa Smørrets Konsistens, da gaar denne jo i Retning af, at Soyakagerne i Sammenligning med Jordnød-, Solsikke- og Bomuldsfrøkager gør Smørfedtets relativt fast. Om denne Indflydelse maa anses for at være til Gavn eller til Skade vil bero paa Omstændighederne, og Opmærksomheden skal da her foruden paa Temperaturforholdene (Aarstiden) henledes paa, at naar der i Foderet indgaar en stor Mængde Roer, som ogsaa bidrager til at gøre Fedtstoffet fastere, da vil det ikke være heldigt at benytte et særlig stort og navnlig ikke et ensidigt Soyakagefoder. Derimod er der ikke Tvivl om, at naar Kagefoderet bestaar af Kager, som har Tilbøjelighed til at gøre Smørfedtets blødere (Bomuldsfrøkager, Solsikkekager, Rapskager m. fl.), saa vil et Tilskud af Soyakager utvivlsomt gøre Gavn netop ved sin Evne til at gøre Smørfedtets fastere.

Naar det fremgik af vore Forsøg, at Soyakagerne gjorde Smørfedtets fastere, end det i flere Tilfælde vilde være heldigt at faa det, saa maa det ikke lades ude af Betragtning, at Køerne ved disse Forsøg blev fodrede ensidigt med Soyakager. Vi har gjort dette for at faa Soyakagerens Indflydelse paa Smørfedtets til at træde skarpest muligt frem, men det er naturligvis ikke Laboratoriets Mening at tilraade en saadan ensidig Fodring i Praxis, tværtimod!

Alt i alt tyder Forsøgene paa, at Landbruget i Soyakagerne har et udmærket Fodermiddel, naar det da benyttes med Omtanke og Maadehold.



## Resumé.

---

### 1. Fodringsforsøg med frisk Mask.

Ved Ombytning af Oliekager med frisk Mask indenfor de ved Forsøgene benyttede Foderblandinger viste det sig, at 5 Kg. Mask kunde erstatte 1 Kg. af de mere æggehviderige Kager (Bomuldsfrøkager, Jordnødkager og Soyakager) saaledes, at Køernes Mælkemængde og Huld ikke led derunder. Maskfodringen har ikke haft paa- viselig Indflydelse paa Mælkens kemiske Sammen- sætning.

### 2. Fodrings- og Smørkvalitetsforsøg med Soyakager.

Ved Fodringsforsøgene har 1 Kg. Soyakager indenfor de der benyttede Foderblandinger kunnet er- statte 1 Kg. af andre æggehviderige Olie- kager (Bomuldsfrøkager, Jordnødkager og Solsikkekager) uden at Køernes Mælkemængde eller Huld paavirkedes deraf, ligesom der ingen Forandringer sporedes med Hensyn til Mælkens kemiske Sammensæt- ning.

Af Smørkvalitetsforsøgene fremgik, at der, naar der anvendes sunde og gode Soyakager, ikke, selv ved en meget ensidig Fodring, har kunnet paavises nogen skadelig Indflydelse paa Smørrets Lugt og Smag. Soyakagerne har, naar de gaves i større Mængde, derimod indvirket paa Smørrets Konsistens og gjort denne fast. Soyakagerne maa da regnes mellem de Foder- stoffer, der giver fast Smør, og Køernes Vinter-Kraftfoder bør — ogsaa af denne Grund — ikke forensidigt be- staa af Soyakager.

---



Hoved-Tabeller.

Tabel 1. Køernes Fordeling i Hold.

| 20 Køer paa <i>Fusingø</i> den 9. Febr. 1910 |     |                                                        |       |                                                         |     |                                      |     |                         |     |                                   |     | 24 Køer paa <i>Melbygaard</i> den 1. Febr. 1910 |     |                                                        |       |                                                         |     |                                      |     |                         |     |                                  |     |
|----------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|-------------------------|-----|-----------------------------------|-----|-------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|-------------------------|-----|----------------------------------|-----|
| Køernes<br>Nr.                               |     | Kg. Mælk<br>daglig<br>pr. Ko<br>27. Jan. —<br>9. Febr. |       | Gram Fedt<br>daglig<br>pr. Ko<br>27. Jan. —<br>9. Febr. |     | Køernes<br>Vægt<br>d. 2. Febr.<br>Kg |     | Køernes<br>Alder<br>Aar |     | Kælvet<br>Dage før<br>d. 1. Febr. |     | Køernes<br>Nr.                                  |     | Kg Mælk<br>daglig<br>pr. Ko.<br>20. Jan. —<br>1. Febr. |       | Gram Fedt<br>daglig<br>pr. Ko<br>20. Jan. —<br>1. Febr. |     | Køernes<br>Vægt<br>d. 1. Febr.<br>Kg |     | Køernes<br>Alder<br>Aar |     | Kælvet<br>Dage før<br>d. 1. Jan. |     |
| A                                            | M   | A                                                      | M     | A                                                       | M   | A                                    | M   | A                       | M   | A                                 | M   | A                                               | M   | A                                                      | M     | A                                                       | M   | A                                    | M   | A                       | M   | A                                | M   |
| 2                                            | 6   | 16.70                                                  | 10.80 | 468                                                     | 321 | 448                                  | 420 | 6                       | 6   | 33                                | 112 | 4                                               | 17  | 14.15                                                  | 15.45 | 437                                                     | 564 | 415                                  | 473 | 6                       | 5   | 8                                | 5   |
| 8                                            | 17  | 12.50                                                  | 17.95 | 356                                                     | 503 | 443                                  | 438 | 6                       | 9   | 74                                | 46  | 7                                               | 20  | 13.00                                                  | 15.45 | 416                                                     | 518 | 498                                  | 465 | 6                       | 4   | 139                              | 51  |
| 14                                           | 22  | 15.60                                                  | 14.95 | 437                                                     | 380 | 365                                  | 355 | 8                       | 6   | 32                                | 36  | 12                                              | 22  | 14.55                                                  | 14.85 | 518                                                     | 458 | 418                                  | 448 | 4                       | 4   | 17                               | 12  |
| 15                                           | 25  | 11.10                                                  | 10.25 | 316                                                     | 315 | 330                                  | 508 | 5                       | 8   | 32                                | 119 | 14                                              | 30  | 18.70                                                  | 12.95 | 613                                                     | 400 | 525                                  | 478 | 5                       | 4   | 20                               | 16  |
| 38                                           | 46  | 11.75                                                  | 14.25 | 274                                                     | 341 | 478                                  | 423 | 9                       | 8   | 97                                | 74  | 58                                              | 32  | 16.90                                                  | 20.50 | 499                                                     | 621 | 533                                  | 475 | 5                       | 5   | 92                               | 12  |
| 50                                           | 65  | 17.30                                                  | 15.50 | 457                                                     | 398 | 498                                  | 445 | 9                       | 7   | 73                                | 35  | 67                                              | 44  | 18.65                                                  | 12.60 | 575                                                     | 410 | 538                                  | 405 | 6                       | 3   | 69                               | 58  |
| 73                                           | 87  | 11.50                                                  | 11.95 | 293                                                     | 394 | 375                                  | 398 | 6                       | 11  | 69                                | 50  | 73                                              | 69  | 15.85                                                  | 12.85 | 512                                                     | 477 | 525                                  | 475 | 10                      | 3   | 29                               | 3   |
| 76                                           | 88  | 8.80                                                   | 13.95 | 250                                                     | 406 | 420                                  | 433 | 6                       | 6   | 130                               | 43  | 47                                              | 85  | 12.05                                                  | 12.25 | 340                                                     | 380 | 380                                  | 408 | 3                       | 5   | 22                               | 86  |
| 91                                           | 123 | 11.75                                                  | 10.00 | 384                                                     | 292 | 440                                  | 330 | 5                       | 4   | 66                                | 85  | 94                                              | 86  | 12.00                                                  | 18.15 | 424                                                     | 583 | 483                                  | 545 | 5                       | 5   | 54                               | 125 |
| 108                                          | 127 | 11.95                                                  | 8.85  | 329                                                     | 272 | 398                                  | 390 | 4                       | 4   | 98                                | 108 | 96                                              | 91  | 13.30                                                  | 14.75 | 438                                                     | 453 | 548                                  | 565 | 5                       | 4   | 46                               | 87  |
|                                              |     |                                                        |       |                                                         |     |                                      |     |                         |     |                                   |     | 98                                              | 93  | 13.15                                                  | 13.20 | 393                                                     | 416 | 425                                  | 540 | 3                       | 5   | 42                               | 129 |
|                                              |     |                                                        |       |                                                         |     |                                      |     |                         |     |                                   |     | 99                                              | 102 | 16.75                                                  | 16.30 | 509                                                     | 520 | 490                                  | 498 | 4                       | 4   | 32                               | 37  |
| Gensnit.<br>pr. Ko                           |     | 12.90                                                  | 12.85 | 356                                                     | 362 | 420                                  | 414 | 6.4                     | 6.9 | 70                                | 71  | Gensnit.<br>pr. Ko                              |     | 14.90                                                  | 14.95 | 473                                                     | 483 | 482                                  | 481 | 5.2                     | 4.3 | 48                               | 51  |

Tabel 2. Dagligt Foder til 1 Ko.

| Fusingø                 |                    |       |      |                      |      |                      |      | Melbygaard              |                    |            |                      |              |           |      |               |                      |              |           |      |               |    |    |
|-------------------------|--------------------|-------|------|----------------------|------|----------------------|------|-------------------------|--------------------|------------|----------------------|--------------|-----------|------|---------------|----------------------|--------------|-----------|------|---------------|----|----|
|                         | Fælles for Holdene |       |      | Særligt for Holdene  |      |                      |      |                         | Fælles for Holdene |            | Særligt for Holdene  |              |           |      |               |                      |              |           |      |               |    |    |
|                         | Kaalroer           | Enghø | Halm | A                    |      | M                    |      |                         | Hampetrokager      | Runkelroer | A                    |              |           |      |               | M                    |              |           |      |               |    |    |
|                         |                    |       |      | Bomuldsfrø-<br>kager | Mask | Bomuldsfrø-<br>kager | Mask |                         |                    |            | Bomuldsfrø-<br>kager | Jordnødkager | Soyakager | Mask | Halm          | Bomuldsfrø-<br>kager | Jordnødkager | Soyakager | Mask | Halm          |    |    |
| Forberedelsestid.       | Kg                 | Kg    | Kg   | Kg                   | Kg   | Kg                   | Kg   | Kg                      | Kg                 | Kg         | Kg                   | Kg           | Kg        | Kg   | Kg            | Kg                   | Kg           | Kg        | Kg   | Kg            | Kg | Kg |
| 13. Jan. — 26. Jan. . . | 30                 | 1     | 4.5  | 1.5                  | 12   | 1.5                  | 12   | 8. Jan. — 20. Jan. . .  | —                  | 40         | 0.67                 | 0.67         | 0.67      | 10.0 | ikke<br>vejet | 0.67                 | 0.67         | 0.67      | 10.0 | ikke<br>vejet |    |    |
| 26. — — 9. Febr. . .    | 30                 | 1     | 4.5  | 1.5                  | 12   | 1.5                  | 12   | 20. — — 1. Febr. . .    | —                  | 40         | 0.71                 | 0.71         | 0.71      | 7.5  | ikke<br>vejet | 0.71                 | 0.71         | 0.71      | 7.5  | ikke<br>vejet |    |    |
| 9. Febr. — 23. — .      | 30                 | 1     | 4.5  | 1.5                  | 12   | 1.5                  | 12   | 1. Febr. — 12. — .      | 0.85               | 40         | 1.0                  | 0.20         | 0.20      | 5.0  |               | 1.0                  | 0.20         | 0.20      | 5.0  |               |    |    |
| Overgangstid.           |                    |       |      |                      |      |                      |      | Overgangstid.           |                    |            |                      |              |           |      |               |                      |              |           |      |               |    |    |
| 23. Febr. — 9. Marts .  | 27.5               | —     | 4.5  | 2.45                 | 4.5  | 2.25                 | 10.5 | 12. Febr. — 19. Febr. . | —                  | 35.7       | 0.85                 | 0.85         | 0.85      | 4.8  | do.           | 0.65                 | 0.65         | 0.65      | 8.7  | do.           |    |    |
| Forsøgstid.             |                    |       |      |                      |      |                      |      | Forsøgstid.             |                    |            |                      |              |           |      |               |                      |              |           |      |               |    |    |
| 9. Marts — 23. Marts    | 27.5               | 1     | 4.75 | 2.75                 | 3    | 1.25                 | 10.5 | 19. Febr. — 5. Marts .  | —                  | 35         | 1                    | 1            | 1         | 2.5  | 9.9           | 0.5                  | 0.5          | 0.5       | 10.9 | 9.1           |    |    |
| 23. — — 7. April .      | 27.5               | 1     | 5.0  | 2.75                 | 3    | 1.25                 | 10.5 | 5. Marts — 19. — .      | —                  | 35         | 1                    | 1            | 1         | 2.5  | 10.4          | 0.5                  | 0.5          | 0.5       | 10.0 | 9.2           |    |    |
| 7. April — 19. — .      | 20.7               | 1     | 5.0  | 2.80                 | 3    | 1.30                 | 10.5 | 19. Marts — 2. April .  | —                  | 35         | 1                    | 1            | 1         | 2.5  | 11.2          | 0.5                  | 0.5          | 0.5       | 10.0 | 10.4          |    |    |
| Gennemsnit . . .        | 25.2               | 1     | 4.92 | 2.77                 | 3    | 1.27                 | 10.5 | 2. April — 16. — .      | —                  | 35         | 1                    | 1            | 1         | 2.5  | 10.0          | 0.5                  | 0.5          | 0.5       | 10.0 | 9.5           |    |    |
| Eftertid.               |                    |       |      |                      |      |                      |      | Gennemsnit . . .        | —                  | 35         | 1                    | 1            | 1         | 2.5  | 10.4          | 0.5                  | 0.5          | 0.5       | 10.2 | 9.6           |    |    |
| 19. April — 30. April . | —                  | 1     | 5.0  | 2.0                  | 8.0  | 2.0                  | 8.0  | Overgangstid.           |                    |            |                      |              |           |      |               |                      |              |           |      |               |    |    |
|                         |                    |       |      |                      |      |                      |      | 16. April — 22. April . | —                  | 37.5       | 0.6                  | 0.6          | 0.6       | 6.7  | ikke<br>vejet | 0.44                 | 0.44         | 0.44      | 8.2  | ikke<br>vejet |    |    |
|                         |                    |       |      |                      |      |                      |      | Eftertid.               |                    |            |                      |              |           |      |               |                      |              |           |      |               |    |    |
|                         |                    |       |      |                      |      |                      |      | 22. April — 6. Maj . .  | —                  | 41.1       | 0.4                  | 0.4          | 0.4       | 8.0  | do.           | 0.4                  | 0.4          | 0.4       | 8.0  | do.           |    |    |
|                         |                    |       |      |                      |      |                      |      | 6. Maj — 20. — . .      | —                  | 45.0       | 0.11                 | 0.11         | 0.78      | 8.0  | 11.0          | 0.11                 | 0.11         | 0.78      | 8.0  | 10.8          |    |    |

Tabel 3. Mælkemængde og Mælkefedme, fundet

| <i>Fusingø.</i>             |                              |       |                       |      |
|-----------------------------|------------------------------|-------|-----------------------|------|
| 1910                        | Kg Mælk<br>daglig af 10 Køer |       | pCt. Fedt<br>(Gerber) |      |
|                             | A                            | M     | A                     | M    |
| <i>Forberedelsestid.</i>    |                              |       |                       |      |
| 13. Jan. — 26. Jan. ....    | 131.2                        | 133.2 | —                     | —    |
| 26. — — 9. Febr. ....       | 128.9                        | 128.5 | 2.74                  | 2.87 |
| 9. Febr. — 23. — ....       | 119.9                        | 122.0 | 2.83                  | 2.78 |
| Gennemsnit...               | 126.7                        | 127.9 | 2.79                  | 2.83 |
| <i>Overgangstid.</i>        |                              |       |                       |      |
| 23. Febr. — 9. Marts.....   | 111.5                        | 111.9 | 2.84                  | 2.64 |
| <i>Forsøgstid.</i>          |                              |       |                       |      |
| 9. Marts — 23. Marts.....   | 105.3                        | 103.5 | 2.87                  | 2.91 |
| 23. — — 7. April .....      | 99.1                         | 98.3  | 2.88                  | 2.83 |
| 7. April — 19. — .....      | 92.1                         | 90.8  | 3.08                  | 3.01 |
| Gennemsnit...               | 98.9                         | 97.6  | 2.94                  | 2.92 |
| <i>Eftertid.</i>            |                              |       |                       |      |
| Stald.                      |                              |       |                       |      |
| 19. April — 30. April ..... | 69.5                         | 64.5  | 3.21                  | 3.44 |
| Græs.                       |                              |       |                       |      |
| 18. Maj — 21. Maj .....     | 77.5                         | 74.1  | 2.50                  | 2.75 |
| 31. — — 3. Juni.....        | 73.7                         | 74.2  | 3.10                  | 3.30 |
| Gennemsnit...               | 73.6                         | 70.9  | 2.94                  | 3.16 |

## ved Undersøgelser paa selve Gaarden.

*Melbygaard.*

| 1910                       | Kg Mælk<br>daglig af 10 Køer |       | pCt. Fedt<br>(Gerber) |      |
|----------------------------|------------------------------|-------|-----------------------|------|
|                            | A                            | M     | A                     | M    |
| <i>Forberedelsestid.</i>   |                              |       |                       |      |
| 8. Jan. — 20. Jan. ....    | 154.0                        | 153.5 | 3.21                  | 3.24 |
| 20. — — 1. Febr. ....      | 149.3                        | 149.4 | 3.17                  | 3.23 |
| 1. Febr. — 12. — ....      | 135.9                        | 135.9 | 3.14                  | 3.22 |
| Gennemsnit...              | 146.4                        | 146.3 | 3.17                  | 3.23 |
| <i>Overgangstid.</i>       |                              |       |                       |      |
| 12. Febr. — 19. Febr. .... | 129.1                        | 132.1 | 3.19                  | 3.27 |
| <i>Forsøgstid.</i>         |                              |       |                       |      |
| 19. Febr. — 5. Marts ....  | 127.4                        | 134.4 | 3.13                  | 3.15 |
| 5. Marts — 19. — ....      | 120.7                        | 124.4 | 3.11                  | 3.16 |
| 19. — — 2. April ....      | 114.0                        | 119.8 | 3.16                  | 3.17 |
| 2. April — 16. — ....      | 110.9                        | 115.5 | 3.18                  | 3.20 |
| Gennemsnit...              | 118.3                        | 123.5 | 3.15                  | 3.17 |
| <i>Overgangstid.</i>       |                              |       |                       |      |
| 16. April — 22. April .... | 108.4                        | 114.6 | 3.02                  | 3.12 |
| <i>Eftertid.</i>           |                              |       |                       |      |
| Stald.                     |                              |       |                       |      |
| 22. April — 6. Maj ....    | 107.4                        | 110.7 | 2.99                  | 3.08 |
| 6. Maj — 20. — ....        | 106.3                        | 111.5 | 2.97                  | 2.98 |
| Gennemsnit...              | 106.9                        | 111.1 | 2.98                  | 3.03 |

Tabel 4. Gennemsnit af Vægt og Tilvækst.

| Fusingø.                          |  |                                      | Melbygaard. |                                      |       |       |
|-----------------------------------|--|--------------------------------------|-------------|--------------------------------------|-------|-------|
|                                   |  | Gennemsnit af<br>1 Dyrs Vægt<br>Kg   |             | Gennemsnit af<br>1 Dyrs Vægt<br>Kg   |       |       |
|                                   |  | A                                    | M           | A                                    | M     |       |
| Forberedelsestid. 2. Februar..... |  | 419                                  | 414         | Forberedelsestid. 8. Januar.....     | 483   | 484   |
|                                   |  |                                      |             | 1. Februar.....                      | 482   | 481   |
|                                   |  |                                      |             | 12. — .....                          | 488   | 488   |
| Forsøgstid. 10. Marts.....        |  | 426                                  | 425         | Forsøgstid. 24. Februar.....         | 490   | 500   |
| 18. April .....                   |  | 427                                  | 425         | 15. April .....                      | 494   | 503   |
| Eftertid. 29. April .....         |  | 425                                  | 418         | Eftertid. 28. April .....            | 477   | 480   |
|                                   |  |                                      |             | 18. Maj.....                         | 482   | 492   |
|                                   |  | Tilvækst<br>Kg                       |             | Tilvækst<br>Kg                       |       |       |
| i Forberedelsestid 36 Dage .....  |  | + 7                                  | + 11        | i Forberedelsestid 35 Dage .....     | + 5   | + 4   |
| i Forsøgstid 39 — .....           |  | + 1                                  | 0           | i Forsøgstid 50 — .....              | + 4   | + 3   |
| i Eftertid 11 — .....             |  | ÷ 2                                  | ÷ 7         | i Eftertid 20 — .....                | + 5   | + 12  |
|                                   |  | Tilvækst for 1 Ko<br>i 10 Dage<br>Kg |             | Tilvækst for 1 Ko<br>i 10 Dage<br>Kg |       |       |
| i Forberedelsestid .....          |  | + 1.9                                | + 3.1       | i Forberedelsestid .....             | + 1.4 | + 1.1 |
| i Forsøgstid.....                 |  | + 0.3                                | 0           | i Forsøgstid.....                    | + 0.8 | + 0.6 |
| Eftertid .....                    |  | ÷ 1.8                                | ÷ 6.4       | i Eftertid.....                      | + 2.5 | + 6.0 |



Tabel 5. Kemiske Analyser af Holdenes Mælk.

*Fusingø.*

|                           | Fedt<br>pCt. |      | Æggehvide-<br>stoffer<br>pCt. |      | Mælkesukker<br>og Aske<br>pCt. |      | Vand<br>pCt. |       |
|---------------------------|--------------|------|-------------------------------|------|--------------------------------|------|--------------|-------|
|                           | A            | M    | A                             | M    | A                              | M    | A            | M     |
| <i>Forberedelsestid.</i>  |              |      |                               |      |                                |      |              |       |
| 9. Febr.—23. Febr. ...    | 2.87         | 2.90 | 3.03                          | 3.10 | 5.40                           | 5.43 | 88.70        | 88.57 |
| <i>Forsøgstid.</i>        |              |      |                               |      |                                |      |              |       |
| 9. Marts—23. Marts ..     | 2.95         | 2.98 | —                             | —    | —                              | —    | 88.69        | 88.62 |
| 23. — — 7. April ...      | 3.02         | 2.92 | 3.10                          | 3.18 | 5.34                           | 5.39 | 88.54        | 88.51 |
| 7. — — 19. — ...          | 3.01         | 2.96 | —                             | —    | —                              | —    | 88.49        | 88.48 |
| Gennemsnit ...            | 2.99         | 2.95 | 3.10                          | 3.16 | 5.34                           | 5.35 | 88.57        | 88.54 |
| <i>Eftertid.</i>          |              |      |                               |      |                                |      |              |       |
| Stald.                    |              |      |                               |      |                                |      |              |       |
| 19. April — 30. April ... | 3.32         | 3.39 | —                             | —    | —                              | —    | 88.38        | 88.05 |
| Græs.                     |              |      |                               |      |                                |      |              |       |
| 18. Maj — 21. Maj ....    | 2.42         | 2.82 | —                             | —    | —                              | —    | 89.20        | 88.32 |
| 31. — — 3. Juni ...       | 2.82         | 3.32 | —                             | —    | —                              | —    | 88.32        | 87.81 |
| Gennemsnit ...            | 2.85         | 3.18 | —                             | —    | —                              | —    | 88.61        | 88.07 |

*Melbygaard.*

|                          |      |      |      |      |      |      |       |       |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| <i>Forberedelsestid.</i> |      |      |      |      |      |      |       |       |
| 1. Febr.—12. Febr. ...   | 3.14 | 3.30 | 2.94 | 3.00 | 5.74 | 5.65 | 88.18 | 88.05 |
| <i>Forsøgstid.</i>       |      |      |      |      |      |      |       |       |
| 19. Febr.— 5. Marts ..   | 3.12 | 3.25 | —    | —    | —    | —    | 88.18 | 88.15 |
| 5. Marts—19. — ...       | 3.12 | 3.18 | 3.04 | 3.04 | 5.67 | 5.63 | 88.17 | 88.15 |
| 19. — — 2. April ...     | 3.17 | 3.18 | —    | —    | —    | —    | 88.04 | 88.13 |
| 2. April — 16. — ...     | 3.02 | 3.18 | —    | —    | —    | —    | 87.97 | 88.01 |
| Gennemsnit ...           | 3.11 | 3.20 | 3.07 | 3.05 | 5.73 | 5.64 | 88.09 | 88.11 |
| <i>Eftertid.</i>         |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Stald.                   |      |      |      |      |      |      |       |       |
| 22. April — 6. Maj ....  | 2.92 | 3.03 | —    | —    | —    | —    | 88.33 | 88.33 |
| 6. Maj — 20. — ....      | 2.85 | 2.90 | 3.12 | 3.11 | 5.78 | 5.68 | 88.25 | 88.31 |
| Gennemsnit ...           | 2.89 | 2.97 | 3.09 | 3.08 | 5.73 | 5.63 | 88.29 | 88.32 |

Tabel 6. Kemiske Analyser af Mask.

| <i>Fusingo</i>    |               |      |       | <i>Melbygaard</i> |               |      |       |
|-------------------|---------------|------|-------|-------------------|---------------|------|-------|
|                   | Æggehvidestof | Aske | Vand  |                   | Æggehvidestof | Aske | Vand  |
|                   | pCt.          | pCt. | pCt.  |                   | pCt.          | pCt. | pCt.  |
| 4. November ..... | 5.88          | 1.06 | 76.80 | 6. November ..... | 4.44          | 1.14 | 77.80 |
| 2. December ..... | 5.56          | 1.20 | 75.34 | 8. — .....        | —             | —    | 78.76 |
| 10. Marts .....   | 5.34          | —    | 77.53 | 10. — .....       | —             | —    | 79.99 |
| 11. — .....       | 5.34          | —    | 79.11 | 11. — .....       | —             | —    | 76.88 |
| 24. — .....       | 5.88          | —    | 76.47 | 27. Februar ..... | 4.85          | —    | 77.43 |
| 6. April .....    | 6.06          | —    | 75.71 | 3. Marts .....    | 4.78          | —    | 78.42 |
| 21. — ..... {     | 6.12          | —    | 76.82 | 5. — .....        | 4.68          | —    | 79.28 |
|                   | 5.70          | —    | 77.20 | 19. — .....       | 5.34          | —    | 78.69 |
| Gennemsnit...     | 5.74          | —    | 77.14 | 29. — .....       | 4.98          | —    | 78.48 |
|                   |               |      |       | 1. April .....    | 4.68          | —    | 79.41 |
|                   |               |      |       | 15. — .....       | 5.46          | —    | 78.07 |
|                   |               |      |       | Gennemsnit...     | 4.97          | —    | 78.54 |

## Kemiske Analyser af de øvrige Foderstoffer.

| <i>Fusingo</i>     |                   |      |                            |       | <i>Melbygaard</i>  |                   |       |                            |       |
|--------------------|-------------------|------|----------------------------|-------|--------------------|-------------------|-------|----------------------------|-------|
|                    | Æggehvide-stoffer | Fedt | Andre org. Stoffer og Aske | Vand  |                    | Æggehvide-stoffer | Fedt  | Andre org. Stoffer og Aske | Vand  |
|                    | pCt.              | pCt. | pCt.                       | pCt.  |                    | pCt.              | pCt.  | pCt.                       | pCt.  |
| Bomuldsfrøkager .. | 32.18             | 9.95 | 46.13                      | 11.74 | Bomuldsfrøkager .. | 32.66             | 6.88  | 49.46                      | 11.00 |
| Kaalroer .....     | 0.55              | —    | 9.91                       | 89.54 | Jordnødkager ..... | 37.40             | 10.50 | 39.12                      | 12.98 |
| Enghø .....        | 7.94              | 1.96 | 74.42                      | 15.68 | Soyakager .....    | 38.04             | 6.64  | 40.74                      | 14.58 |
| Halm .....         | 2.62              | 1.08 | 76.99                      | 19.31 | Runkelroer .....   | 0.34              | —     | 10.86                      | 88.80 |
|                    |                   |      |                            |       | Halm .....         | 2.42              | 1.45  | 80.42                      | 15.71 |

Tabel 7. Køernes Fordeling i Hold.

| 20 Køer paa <i>Bregentved</i> den 17. Febr. 1910 |     |                                                        |       |                                                          |     |                                      |     |                         |     |                                  |     | 20 Køer paa <i>Rosenfeldt</i> den 19. Febr. 1910 |     |                                                         |       |                                                          |     |                                       |     |                         |      |                                   |     |
|--------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|-------------------------|-----|----------------------------------|-----|--------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|-------------------------|------|-----------------------------------|-----|
| Køernes<br>Nr.                                   |     | Kg Mælk<br>daglig<br>pr. Ko<br>6. Febr. —<br>17. Febr. |       | Gram Fedt<br>daglig<br>pr. Ko<br>6. Febr. —<br>17. Febr. |     | Køernes<br>Vægt<br>d. 8. Febr.<br>Kg |     | Køernes<br>Alder<br>Aar |     | Kælvet<br>Dage før<br>d. 1. Jan. |     | Køernes<br>Nr.                                   |     | Kg. Mælk<br>daglig<br>pr. Ko<br>9. Febr. —<br>19. Febr. |       | Gram Fedt<br>daglig<br>pr. Ko<br>9. Febr. —<br>19. Febr. |     | Køernes<br>Vægt d.<br>10. Febr.<br>Kg |     | Køernes<br>Alder<br>Aar |      | Kælvet<br>Dage før<br>d. 1. Febr. |     |
| A                                                | S   | A                                                      | S     | A                                                        | S   | A                                    | S   | A                       | S   | A                                | S   | A                                                | S   | A                                                       | S     | A                                                        | S   | A                                     | S   | A                       | S    | A                                 | S   |
| 44                                               | 11  | 13.55                                                  | 20.80 | 476                                                      | 658 | 545                                  | 544 | 4                       | 9   | 106                              | 14  | 6                                                | 20  | 15.35                                                   | 13.80 | 386                                                      | 359 | 545                                   | 516 | 12                      | 9    | 57                                | 122 |
| 53                                               | 22  | 22.45                                                  | 17.35 | 622                                                      | 618 | 506                                  | 475 | 8                       | 4   | 42                               | 31  | 10                                               | 49  | 15.30                                                   | 11.50 | 424                                                      | 352 | 555                                   | 477 | 10                      | 15   | 110                               | 81  |
| 88                                               | 28  | 24.70                                                  | 17.55 | 490                                                      | 634 | 561                                  | 537 | 10                      | 7   | 75                               | 103 | 58                                               | 86  | 13.45                                                   | 14.05 | 408                                                      | 451 | 452                                   | 470 | 16                      | 9    | 66                                | 96  |
| 119                                              | 52  | 18.10                                                  | 18.40 | 545                                                      | 578 | 454                                  | 458 | 3                       | 10  | 6                                | 83  | 130                                              | 156 | 12.35                                                   | 10.75 | 344                                                      | 318 | 448                                   | 473 | 11                      | 7    | 36                                | 81  |
| 124                                              | 65  | 12.10                                                  | 13.15 | 450                                                      | 485 | 499                                  | 633 | 3                       | 11  | 57                               | 60  | 139                                              | 165 | 13.45                                                   | 7.70  | 369                                                      | 218 | 448                                   | 440 | 7                       | 12   | 122                               | 122 |
| 134                                              | 68  | 9.80                                                   | 16.70 | 310                                                      | 470 | 586                                  | 518 | 5                       | 10  | 46                               | 81  | 146                                              | 191 | 10.50                                                   | 15.25 | 295                                                      | 464 | 425                                   | 436 | 15                      | 11   | 125                               | 25  |
| 135                                              | 123 | 14.70                                                  | 10.20 | 529                                                      | 377 | 569                                  | 623 | 12                      | 7   | 32                               | 78  | 161                                              | 220 | 12.10                                                   | 16.80 | 310                                                      | 491 | 452                                   | 473 | 15                      | 12   | 100                               | 71  |
| 137                                              | 136 | 13.85                                                  | 11.85 | 464                                                      | 449 | 450                                  | 552 | 14                      | 3   | 40                               | 15  | 251                                              | 239 | 8.30                                                    | 15.10 | 253                                                      | 438 | 513                                   | 470 | 10                      | 13   | 107                               | 138 |
| 142                                              | 153 | 13.65                                                  | 16.20 | 500                                                      | 423 | 458                                  | 502 | 5                       | 4   | 77                               | 12  | 406                                              | 261 | 19.00                                                   | 11.20 | 458                                                      | 375 | 480                                   | 484 | 8                       | 13   | 62                                | 67  |
| 172                                              | 154 | 21.45                                                  | 13.45 | 678                                                      | 367 | 543                                  | 553 | 4                       | 8   | 14                               | 37  | 416                                              | 371 | 8.65                                                    | 12.60 | 275                                                      | 322 | 480                                   | 450 | 8                       | 10   | 145                               | 138 |
| Gensnit.<br>pr. Ko                               |     | 15.45                                                  | 15.55 | 506                                                      | 496 | 517                                  | 540 | 6.8                     | 7.3 | 50                               | 51  | Gensnit.<br>pr. Ko                               |     | 12.85                                                   | 12.90 | 352                                                      | 374 | 480                                   | 469 | 11.2                    | 11.1 | 93                                | 94  |

Tabel 8. Køernes Fordeling i Hold.

| 24 Køer paa <i>Sanderumgaard</i> den 30. Decbr. 1909 |     |                                                         |       |                                                           |     |                                       |     |                         |     |                                  |     | 20 Køer paa <i>Rosvang</i> den 25. Jan. 1910 |     |                                                       |       |                                                         |     |                                      |     |                         |     |                                  |     |
|------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|-------------------------|-----|----------------------------------|-----|----------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|-------------------------|-----|----------------------------------|-----|
| Køernes<br>Nr.                                       |     | Kg Mælk<br>daglig<br>pr. Ko<br>16. Decb. —<br>30. Decb. |       | Gram Fedt<br>daglig<br>pr. Ko<br>16. Decb. —<br>30. Decb. |     | Køernes<br>Vægt d.<br>16. Decb.<br>Kg |     | Køernes<br>Alder<br>Aar |     | Kælvet<br>Dage før<br>d. 1. Jan. |     | Køernes<br>Nr.                               |     | Kg Mælk<br>daglig<br>pr. Ko<br>11. Jan. —<br>25. Jan. |       | Gram Fedt<br>daglig<br>pr. Ko<br>11. Jan. —<br>25. Jan. |     | Køernes<br>Vægt d.<br>25. Jan.<br>Kg |     | Køernes<br>Alder<br>Aar |     | Kælvet<br>Dage før<br>d. 1. Jan. |     |
| A                                                    | S   | A                                                       | S     | A                                                         | S   | A                                     | S   | A                       | S   | A                                | S   | A                                            | S   | A                                                     | S     | A                                                       | S   | A                                    | S   | A                       | S   | A                                | S   |
| 3                                                    | 14  | 11.15                                                   | 22.00 | 327                                                       | 612 | 455                                   | 388 | 3                       | 7   | 89                               | 67  | 16                                           | 116 | 17.85                                                 | 13.60 | 571                                                     | 434 | 423                                  | 430 | 9                       | 10  | 19                               | 62  |
| 20                                                   | 31  | 15.75                                                   | 13.95 | 506                                                       | 416 | 473                                   | 440 | 6                       | 4   | 71                               | 109 | 22                                           | 117 | 12.80                                                 | 11.90 | 443                                                     | 383 | 433                                  | 458 | 9                       | 4   | 44                               | 113 |
| 35                                                   | 37  | 20.20                                                   | 16.35 | 633                                                       | 545 | 378                                   | 498 | 7                       | 6   | 31                               | 89  | 71                                           | 169 | 12.25                                                 | 10.30 | 376                                                     | 341 | 468                                  | 415 | 9                       | 3   | 17                               | 17  |
| 46                                                   | 64  | 13.40                                                   | 13.05 | 383                                                       | 415 | 430                                   | 478 | 4                       | 3   | 92                               | 65  | 119                                          | 181 | 13.85                                                 | 10.10 | 435                                                     | 320 | 430                                  | 400 | 9                       | 6   | 77                               | 64  |
| 59                                                   | 83  | 15.95                                                   | 16.45 | 468                                                       | 444 | 503                                   | 483 | 7                       | 7   | 94                               | 87  | 123                                          | 210 | 13.20                                                 | 13.35 | 388                                                     | 425 | 465                                  | 448 | 11                      | 7   | 30                               | 15  |
| 72                                                   | 111 | 17.50                                                   | 16.00 | 497                                                       | 570 | 463                                   | 463 | 9                       | 8   | 99                               | 20  | 141                                          | 238 | 10.15                                                 | 17.80 | 301                                                     | 534 | 390                                  | 455 | 4                       | 7   | 100                              | 18  |
| 76                                                   | 138 | 13.65                                                   | 10.40 | 412                                                       | 303 | 443                                   | 365 | 15                      | 3   | 103                              | 103 | 266                                          | 257 | 15.25                                                 | 12.85 | 462                                                     | 399 | 475                                  | 463 | 8                       | 5   | 21                               | 72  |
| 109                                                  | 154 | 15.30                                                   | 11.55 | 479                                                       | 310 | 413                                   | 430 | 4                       | 3   | 51                               | 66  | 316                                          | 273 | 14.05                                                 | 16.80 | 457                                                     | 519 | 390                                  | 483 | 3                       | 9   | 40                               | 31  |
| 114                                                  | 163 | 15.85                                                   | 18.00 | 503                                                       | 556 | 508                                   | 455 | 7                       | 10  | 45                               | 61  | 325                                          | 298 | 14.90                                                 | 14.95 | 435                                                     | 473 | 500                                  | 395 | 8                       | 4   | 91                               | 8   |
| 161                                                  | 167 | 10.80                                                   | 13.40 | 307                                                       | 408 | 398                                   | 510 | 3                       | 6   | 88                               | 94  | 349                                          | 315 | 13.95                                                 | 16.90 | 475                                                     | 568 | 448                                  | 445 | 4                       | 8   | 9                                | 57  |
| 174                                                  | 178 | 16.15                                                   | 17.20 | 499                                                       | 499 | 513                                   | 450 | 6                       | 6   | 76                               | 53  |                                              |     |                                                       |       |                                                         |     |                                      |     |                         |     |                                  |     |
| 181                                                  | 185 | 13.95                                                   | 11.10 | 419                                                       | 347 | 433                                   | 418 | 3                       | 3   | 73                               | 61  |                                              |     |                                                       |       |                                                         |     |                                      |     |                         |     |                                  |     |
| Gensnit.<br>pr. Ko                                   |     | 14.95                                                   | 14.95 | 453                                                       | 452 | 451                                   | 448 | 6.2                     | 5.5 | 76                               | 73  | Gensnit.<br>pr. Ko                           |     | 13.85                                                 | 13.85 | 434                                                     | 440 | 442                                  | 439 | 7.4                     | 6.3 | 45                               | 46  |

Tabel 9. Dagligt Foder til 1 Ko.

| <i>Bregentved.</i>       |                    |         |            |        |            |                     |              |                |                 |              |                |           |
|--------------------------|--------------------|---------|------------|--------|------------|---------------------|--------------|----------------|-----------------|--------------|----------------|-----------|
| 1910                     | Fælles for Holdene |         |            |        |            | Særligt for Holdene |              |                |                 |              |                |           |
|                          | Blandsæd           | Soyamel | Runkelroer | Agerhø | Halm       | A                   |              |                | S               |              |                |           |
|                          |                    |         |            |        |            | Bomuldsfrøkager     | Jordnødkager | Solsikke-kager | Bomuldsfrøkager | Jordnødkager | Solsikke-kager | Soyakager |
|                          | Kg                 | Kg      | Kg         | Kg     | Kg         | Kg                  | Kg           | Kg             | Kg              | Kg           | Kg             | Kg        |
| <i>Forberedelsestid.</i> |                    |         |            |        |            |                     |              |                |                 |              |                |           |
| 4. Jan. — 15. Jan. . .   | 0.5                | 1       | 45         | 4      | ikke vejet | 1.75                | —            | —              | 1.75            | —            | —              | —         |
| 15. — — 26. — . .        | 0.5                | 1       | 45         | 4      | ikke vejet | 1.75                | —            | —              | 1.75            | —            | —              | —         |
| 26. — — 6. Febr. . .     | 0.5                | 1       | 45         | 4      | ikke vejet | 1.75                | —            | —              | 1.75            | —            | —              | —         |
| 6. Febr. — 17. — . .     | —                  | —       | 45         | 4      | ikke vejet | 1.0                 | 1.0          | 1.0            | 1.0             | 1.0          | 1.0            | —         |
| 17. — — 28. — . .        | —                  | —       | 45         | 4      | ikke vejet | 1.0                 | 1.0          | 1.0            | 1.0             | 1.0          | 1.0            | —         |
| <i>Overgangstid.</i>     |                    |         |            |        |            |                     |              |                |                 |              |                |           |
| 28. Febr. — 7. Marts .   | —                  | —       | 45         | 3      | 3          | 1.0                 | 1.0          | 1.0            | 0.72            | 0.72         | 0.72           | 0.85      |
| <i>Forsøgsid.</i>        |                    |         |            |        |            |                     |              |                |                 |              |                |           |
| 7. Marts — 21. Marts .   | —                  | —       | 45         | 3      | 3          | 1.0                 | 1.0          | 1.0            | 0.5             | 0.5          | 0.5            | 1.5       |
| 21. — — 4. April . .     | —                  | —       | 45         | 3      | 3          | 1.0                 | 1.0          | 1.0            | 0.5             | 0.5          | 0.5            | 1.5       |
| 4. April — 18. — . .     | —                  | —       | 45         | 3      | 3          | 1.0                 | 1.0          | 1.0            | 0.5             | 0.5          | 0.5            | 1.5       |
| Gennemsnit . . .         | —                  | —       | 45         | 3      | 3          | 1.0                 | 1.0          | 1.0            | 0.5             | 0.5          | 0.5            | 1.5       |
| <i>Overgangstid.</i>     |                    |         |            |        |            |                     |              |                |                 |              |                |           |
| 18. April — 25. April .  | 0.7                | —       | 45         | 2.9    | 5          | 1                   | 0.3          | 1              | 0.7             | 0.2          | 0.7            | 0.7       |
| <i>Eftertid.</i>         |                    |         |            |        |            |                     |              |                |                 |              |                |           |
| 25. April — 9. Maj . .   | 1                  | —       | 45         | 2      | 5          | 1.0                 | —            | 1.0            | 1.0             | —            | 1.0            | —         |
| 9. Maj — 23. — . .       | 1                  | —       | 27.1       | 2      | 5          | 1.2                 | —            | 1.2            | 1.2             | —            | 1.2            | —         |

Tabel 10. Dagligt Foder til 1 Ko.

| <i>Rosenfeldt.</i>       |                    |            |        |           |             |                     |              |                |                 |              |                |           |
|--------------------------|--------------------|------------|--------|-----------|-------------|---------------------|--------------|----------------|-----------------|--------------|----------------|-----------|
| 1910                     | Fælles for Holdene |            |        |           |             | Særligt for Holdene |              |                |                 |              |                |           |
|                          | Blandsæd           | Runkelroer | Agerhø | Lucernehø | Halm        | A                   |              |                | S               |              |                |           |
|                          |                    |            |        |           |             | Bomuldsfrøkager     | Jordnødkager | Solsikke-kager | Bomuldsfrøkager | Jordnødkager | Solsikke-kager | Soyakager |
| <i>Forberedelsestid.</i> | Kg                 | Kg         | Kg     | Kg        | Kg          | Kg                  | Kg           | Kg             | Kg              | Kg           | Kg             | Kg        |
| 7. Jan. — 18. Jan. . .   | —                  | 30.5       | —      | 3         | ikke vejlet | 1.44                | —            | 1.44           | 1.44            | —            | 1.44           | —         |
| 18. — — 29. — . .        | —                  | 30.5       | —      | 3         |             | 1.44                | —            | 1.44           | 1.44            | —            | 1.44           | —         |
| 29. — — 9. Febr. . .     | —                  | 30.5       | —      | 3         |             | 0.96                | 0.96         | 0.96           | 0.96            | 0.96         | 0.96           | —         |
| 9. Febr. — 19. — . .     | —                  | 30.5       | —      | 3         |             | 0.96                | 0.96         | 0.96           | 0.96            | 0.96         | 0.96           | —         |
| 19. — — 2. Marts.        | —                  | 30.5       | —      | 3         | ikke vejlet | 0.96                | 0.96         | 0.96           | 0.96            | 0.96         | 0.96           | —         |
| <i>Overgangstid.</i>     |                    |            |        |           |             |                     |              |                |                 |              |                |           |
| 2. Marts — 9. Marts.     | —                  | 30         | 3      | —         | do.         | 0.95                | 0.95         | 0.95           | 0.68            | 0.68         | 0.68           | 0.80      |
| <i>Forsøgstid.</i>       |                    |            |        |           |             |                     |              |                |                 |              |                |           |
| 9. Marts — 23. Marts.    | —                  | 30         | 3      | —         | 3           | 0.95                | 0.95         | 0.95           | 0.5             | 0.5          | 0.5            | 1.35      |
| 23. — — 6. April . .     | —                  | 30         | 3      | —         | 3           | 0.95                | 0.95         | 0.95           | 0.5             | 0.5          | 0.5            | 1.35      |
| 6. April — 20. — . .     | —                  | 30         | 3      | —         | 3           | 0.95                | 0.95         | 0.95           | 0.5             | 0.5          | 0.5            | 1.35      |
| Gennemsnit . . .         | —                  | 30         | 3      | —         | 3           | 0.95                | 0.95         | 0.95           | 0.5             | 0.5          | 0.5            | 1.35      |
| <i>Overgangstid.</i>     |                    |            |        |           |             |                     |              |                |                 |              |                |           |
| 20. April — 25. April .  | 0.3                | 30         | 3      | —         | 3           | 0.85                | 0.85         | 0.85           | 0.7             | 0.7          | 0.7            | 0.45      |
| <i>Eftertid.</i>         |                    |            |        |           |             |                     |              |                |                 |              |                |           |
| 25. April — 9. Maj . .   | 0.85               | 30         | 3      | —         | 3           | 0.55                | 0.55         | 0.55           | 0.55            | 0.55         | 0.55           | —         |

**Tabel 11. Dagligt Foder til 1 Ko.**

[illegible]

Tabel 12. Dagligt Foder til 1 Ko.

| <i>Rosvang.</i>          |                    |            |         |        |           |      |                     |              |           |                 |              |           |
|--------------------------|--------------------|------------|---------|--------|-----------|------|---------------------|--------------|-----------|-----------------|--------------|-----------|
| 1909—10                  | Fælles for Holdene |            |         |        |           |      | Særligt for Holdene |              |           |                 |              |           |
|                          | Solsikkekager      | Runkelroer | Turnips | Agerhø | Lucernehø | Halm | A                   |              |           | S               |              |           |
|                          |                    |            |         |        |           |      | Bomuldsfrøkager     | Jordnødkager | Soyakager | Bomuldsfrøkager | Jordnødkager | Soyakager |
|                          | Kg                 | Kg         | Kg      | Kg     | Kg        | Kg   | Kg                  | Kg           | Kg        | Kg              | Kg           | Kg        |
| <i>Forberedelsestid.</i> |                    |            |         |        |           |      |                     |              |           |                 |              |           |
| 28. Decbr.—11. Jan...    | 1.5                | —          | 35      | 3      | —         | 3    | —                   | 1.5          | —         | —               | 1.5          | —         |
| 11. Jan. —25. — ..       | —                  | 35         | —       | 3      | —         | 3    | 2.0                 | 1.0          | —         | 2.0             | 1.0          | —         |
| 25. — — 1. Febr..        | —                  | 35         | —       | 3      | —         | 3    | 2.0                 | 1.0          | —         | 2.0             | 1.0          | —         |
| <i>Overgangstid.</i>     |                    |            |         |        |           |      |                     |              |           |                 |              |           |
| 1. Febr. — 8. Febr. .    | —                  | 35         | —       | 2      | —         | 3    | 2.0                 | 1.0          | —         | 1.2             | 1.2          | 0.6       |
| <i>Forsøgstid.</i>       |                    |            |         |        |           |      |                     |              |           |                 |              |           |
| 8. Febr. —22. Febr. .    | —                  | 35         | —       | 2      | —         | 3    | 2.0                 | 1.0          | —         | 1.0             | 0.5          | 1.5       |
| 22. — — 8. Marts .       | —                  | 35         | —       | 2      | —         | 3    | 2.0                 | 1.0          | —         | 1.0             | 0.5          | 1.5       |
| 8. Marts—22. — .         | —                  | 35         | —       | 2      | —         | 3    | 2.0                 | 1.0          | —         | 1.0             | 0.5          | 1.5       |
| 22. — — 5. April .       | —                  | 35         | —       | 2      | —         | 3    | 2.0                 | 1.0          | —         | 1.0             | 0.5          | 1.5       |
| Gennemsnit...            | —                  | 35         | —       | 2      | —         | 3    | 2.0                 | 1.0          | —         | 1.0             | 0.5          | 1.5       |
| <i>Eftertid.</i>         |                    |            |         |        |           |      |                     |              |           |                 |              |           |
| 5. April —19. April .    | —                  | 30         | —       | 2      | 2         | 3    | 1.67                | —            | 0.83      | 1.67            | —            | 0.83      |
| 19. — — 3. Maj ..        | —                  | 30         | —       | 2      | 2         | 3    | 1.67                | —            | 0.83      | 1.67            | —            | 0.83      |



**Tabel 13. Mælkemængde og Mælkefedme, fundet ved  
Undersøgelser paa selve Gaarden.**

| <i>Bregentved.</i>          |                              |       |                       |      |
|-----------------------------|------------------------------|-------|-----------------------|------|
| 1910                        | Kg Mælk daglig<br>af 10 Køer |       | pCt. Fedt<br>(Gerber) |      |
|                             | A                            | S     | A                     | S    |
| <i>Forberedelsestid.</i>    |                              |       |                       |      |
| 4. Jan. — 15. Jan. ....     | 176.8                        | 176.4 | 3.47                  | 3.32 |
| 15. — — 26. — .....         | 170.7                        | 170.3 | 3.42                  | 3.28 |
| 26. — — 6. Febr. ....       | 161.4                        | 159.0 | 3.35                  | 3.28 |
| 6. Febr. — 17. — .....      | 154.4                        | 155.7 | 3.33                  | 3.22 |
| 17. — — 28. — .....         | 155.0                        | 155.2 | 3.19                  | 3.13 |
| Gennemsnit...               | 163.7                        | 163.3 | 3.35                  | 3.25 |
| <i>Overgangstid.</i>        |                              |       |                       |      |
| 28. Febr. — 7. Marts .....  | 148.2                        | 147.3 | 2.98                  | 3.00 |
| <i>Forsøgstid.</i>          |                              |       |                       |      |
| 7. Marts — 21. Marts .....  | 141.7                        | 144.5 | 3.05                  | 2.94 |
| 21. — — 4. April .....      | 135.9                        | 140.1 | 2.97                  | 2.92 |
| 4. April — 18. — .....      | 127.9                        | 134.7 | 2.98                  | 2.89 |
| Gennemsnit...               | 135.2                        | 139.8 | 3.00                  | 2.92 |
| <i>Overgangstid.</i>        |                              |       |                       |      |
| 18. April — 25. April ..... | 121.3                        | 126.3 | 2.93                  | 2.90 |
| <i>Eftertid.</i>            |                              |       |                       |      |
| 25. April — 9. Maj .....    | 114.9                        | 121.8 | 2.94                  | 2.91 |
| 9. Maj — 23. — .....        | 103.6                        | 113.1 | 3.24                  | 3.13 |
| Gennemsnit...               | 109.3                        | 117.5 | 3.09                  | 3.02 |

**Tabel 14. Mælkemængde og Mælkefedme, fundet ved  
Undersøgelser paa selve Gaarden.**

| <i>Rosenfeldt.</i>          |                              |       |                       |      |
|-----------------------------|------------------------------|-------|-----------------------|------|
| 1910                        | Kg Mælk daglig<br>af 10 Køer |       | pCt. Fedt<br>(Gerber) |      |
|                             | A                            | S     | A                     | S    |
| <i>Forberedelsestid.</i>    |                              |       |                       |      |
| 7. Jan. — 18. Jan. ....     | 134.7                        | 134.2 | 2.93                  | 2.95 |
| 18. — — 29. — .....         | 129.6                        | 129.3 | 2.98                  | 3.05 |
| 29. — — 9. Febr. ....       | 126.9                        | 126.9 | 2.83                  | 2.93 |
| 9. Febr. — 19. — .....      | 128.5                        | 128.7 | 2.78                  | 2.90 |
| 19. — — 2. Marts .....      | 125.9                        | 125.6 | 2.78                  | 2.82 |
| Gennemsnit...               | 129.1                        | 128.9 | 2.86                  | 2.93 |
| <i>Overgangstid.</i>        |                              |       |                       |      |
| 2. Marts — 9. Marts .....   | 123.0                        | 120.3 | 2.76                  | 3.01 |
| <i>Forsøgstid.</i>          |                              |       |                       |      |
| 9. Marts — 23. Marts .....  | 121.0                        | 122.3 | 2.80                  | 2.98 |
| 23. — — 6. April .....      | 113.2                        | 114.8 | 2.86                  | 3.06 |
| 6. April — 20. — .....      | 109.9                        | 110.5 | 2.87                  | 3.06 |
| Gennemsnit...               | 114.7                        | 115.9 | 2.84                  | 3.03 |
| <i>Overgangstid.</i>        |                              |       |                       |      |
| 20. April — 25. April ..... | 106.1                        | 104.1 | 2.79                  | 3.14 |
| <i>Eftertid.</i>            |                              |       |                       |      |
| Stald.                      |                              |       |                       |      |
| 25. April — 9. Maj .....    | 105.5                        | 99.9  | 2.81                  | 3.06 |
| Græs.                       |                              |       |                       |      |
| 9. Maj — 23. Maj .....      | 115.7                        | 115.3 | 2.92                  | 2.99 |
| Gennemsnit...               | 110.6                        | 107.6 | 2.87                  | 3.03 |

**Tabel 15. Mælkemængde og Mælkefedme, fundet ved  
Undersøgelser paa selve Gaarden.**

| <i>Sanderumgaard.</i>      |                              |       |                       |      |
|----------------------------|------------------------------|-------|-----------------------|------|
| 1909—10                    | Kg Mælk daglig<br>af 10 Køer |       | pCt. Fedt<br>(Gerber) |      |
|                            | A                            | S     | A                     | S    |
| <i>Forberedelsestid.</i>   |                              |       |                       |      |
| 16. Decbr.—30. Decbr. .... | 149.7                        | 149.6 | 3.01                  | 3.02 |
| 30. — —13. Jan. ....       | 144.6                        | 144.1 | 2.94                  | 2.99 |
| 13. Jan. —27. — ....       | 141.1                        | 141.4 | 2.92                  | 2.95 |
| Gennemsnit...              | 145.1                        | 145.0 | 2.96                  | 2.99 |
| <i>Overgangstid.</i>       |                              |       |                       |      |
| 27. Jan. —10. Febr. ....   | 138.7                        | 136.6 | 2.95                  | 2.97 |
| <i>Forsøgstid.</i>         |                              |       |                       |      |
| 10. Febr. —24. Febr. ....  | 138.8                        | 135.3 | 2.94                  | 3.00 |
| 24. — —10. Marts ....      | 132.4                        | 130.1 | 2.96                  | 3.04 |
| 10. Marts —24. — ....      | 129.3                        | 128.0 | 3.00                  | 3.07 |
| 24. — —7. April ....       | 124.5                        | 123.4 | 3.02                  | 3.14 |
| 7. April —21. — ....       | 122.1                        | 121.0 | 3.06                  | 3.33 |
| Gennemsnit...              | 129.4                        | 127.6 | 3.00                  | 3.12 |
| <i>Overgangstid.</i>       |                              |       |                       |      |
| 21. April —5. Maj ....     | 122.2                        | 118.8 | 3.09                  | 3.28 |
| <i>Eftertid.</i>           |                              |       |                       |      |
| Stald.                     |                              |       |                       |      |
| 5. Maj —19. Maj ....       | 115.9                        | 114.0 | 3.11                  | 3.31 |
| Græs.                      |                              |       |                       |      |
| 19. Maj —2. Juni ....      | 115.9                        | 112.2 | 3.40                  | 3.56 |
| 2. Juni —16. — ....        | 104.2                        | 103.2 | 3.29                  | 3.32 |
| Gennemsnit...              | 112.0                        | 109.8 | 3.27                  | 3.40 |

**Tabel 16. Mælkemængde og Mælkefedme, fundet ved  
Undersøgelser paa selve Gaarden.**

| <i>Rosvang.</i>           |                              |       |                       |      |
|---------------------------|------------------------------|-------|-----------------------|------|
| 1909—10                   | Kg Mælk daglig<br>af 10 Køer |       | pCt. Fedt<br>(Gerber) |      |
|                           | A                            | S     | A                     | S    |
| <i>Forberedelsestid.</i>  |                              |       |                       |      |
| 28. Decbr.—11. Jan. ....  | 145.3                        | 146.4 | 3.25                  | 3.20 |
| 11. Jan. —25. — .....     | 138.3                        | 138.5 | 3.14                  | 3.18 |
| 25. — — 1. Febr. ....     | 133.6                        | 133.2 | 3.23                  | 3.33 |
| Gennemsnit...             | 139.1                        | 139.4 | 3.21                  | 3.24 |
| <i>Overgangstid.</i>      |                              |       |                       |      |
| 1. Febr. — 8. Febr. ....  | 129.4                        | 130.3 | 3.26                  | 3.30 |
| <i>Forsøgstid.</i>        |                              |       |                       |      |
| 8. Febr. —22. Febr. ....  | 126.4                        | 127.4 | 3.16                  | 3.19 |
| 22. — — 8. Marts .....    | 123.1                        | 122.9 | 3.05                  | 3.08 |
| 8. Marts —22. — .....     | 120.1                        | 120.3 | 3.06                  | 3.14 |
| 22. — — 5. April .....    | 109.1                        | 110.9 | 3.13                  | 3.18 |
| Gennemsnit...             | 119.7                        | 120.4 | 3.10                  | 3.15 |
| <i>Eftertid.</i>          |                              |       |                       |      |
| Stald.                    |                              |       |                       |      |
| 5. April —19. April ..... | 90.7                         | 93.3  | 3.13                  | 3.29 |
| 19. — — 3. Maj .....      | 94.5                         | 97.2  | 3.01                  | 3.21 |
| Græs.                     |                              |       |                       |      |
| 3. Maj —17. Maj .....     | 100.5                        | 106.7 | 3.48                  | 3.53 |
| 17. — —31. — .....        | 111.8                        | 121.0 | 3.02                  | 3.23 |
| 31. — —14. Juni .....     | 108.7                        | 117.3 | 3.02                  | 3.13 |
| Gennemsnit...             | 101.2                        | 107.1 | 3.13                  | 3.28 |

Tabel 17. Gennemsnit af Vægt og Tilvækst.

| <i>Bregentved.</i>                       |                                      |       | <i>Rosenfeldt.</i>                       |                                      |       |
|------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------------------------------|--------------------------------------|-------|
|                                          | Gennemsnit af<br>1 Dyrs Vægt<br>Kg   |       |                                          | Gennemsnit af<br>1 Dyrs Vægt<br>Kg   |       |
|                                          | A                                    | S     |                                          | A                                    | S     |
| <i>Forberedelsestid.</i> 4. Januar ..... | 517                                  | 540   | <i>Forberedelsestid.</i> 6. Januar ..... | 492                                  | 482   |
| 27. — .....                              | 514                                  | 538   | 10. Februar .....                        | 480                                  | 469   |
| 8. Februar .....                         | 517                                  | 540   | 2. Marts .....                           | 490                                  | 466   |
| 28. — .....                              | 518                                  | 540   |                                          |                                      |       |
| <i>Forsøgstid.</i> 11. Marts .....       | 513                                  | 535   | <i>Forsøgstid.</i> 13. Marts .....       | 483                                  | 461   |
| 18. April .....                          | 513                                  | 533   | 20. April .....                          | 483                                  | 458   |
| <i>Eftertid.</i> 27. April .....         | 513                                  | 533   | <i>Eftertid.</i> 29. April .....         | 477                                  | 460   |
| 19. Maj .....                            | 512                                  | 532   | 6. Juni .....                            | 443                                  | 426   |
|                                          | Tilvækst<br>Kg                       |       |                                          | Tilvækst<br>Kg                       |       |
| i Forberedelsestid 55 Dage .....         | + 1                                  | 0     | i Forberedelsestid 55 Dage .....         | ÷ 2                                  | ÷ 16  |
| i Forsøgstid 38 — .....                  | 0                                    | ÷ 2   | i Forsøgstid 38 — .....                  | 0                                    | ÷ 3   |
| i Eftertid 22 — .....                    | ÷ 1                                  | ÷ 1   | i Eftertid 38 — .....                    | ÷ 34                                 | ÷ 34  |
|                                          | Tilvækst for 1 Ko<br>i 10 Dage<br>Kg |       |                                          | Tilvækst for 1 Ko<br>i 10 Dage<br>Kg |       |
| i Forberedelsestid .....                 | + 0.2                                | 0     | i Forberedelsestid .....                 | ÷ 0.4                                | ÷ 2.9 |
| i Forsøgstid .....                       | 0                                    | ÷ 0.5 | i Forsøgstid .....                       | 0                                    | ÷ 0.8 |
| i Eftertid .....                         | ÷ 0.5                                | ÷ 0.5 | i Eftertid .....                         | ÷ 0.9                                | ÷ 0.9 |

Tabel 18. Gennemsnit af Vægt og Tilvækst.

| <i>Sanderumgaard.</i>                       |                                      |       | <i>Rosvang.</i>                             |                                      |       |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|-------|---------------------------------------------|--------------------------------------|-------|
|                                             | Gennemsnit af<br>1 Dyr's Vægt<br>Kg  |       |                                             | Gennemsnit af<br>1 Dyr's Vægt<br>Kg  |       |
|                                             | A                                    | S     |                                             | A                                    | S     |
| <i>Forberedelsestid.</i> 16. December ..... | 452                                  | 448   | <i>Forberedelsestid.</i> 28. December ..... | 451                                  | 449   |
| 27. Januar .....                            | 448                                  | 445   | 25. Januar .....                            | 442                                  | 439   |
|                                             |                                      |       | 1. Februar .....                            | 443                                  | 440   |
| <i>Forsøgstid.</i> 10. Februar .....        | 452                                  | 450   | <i>Forsøgstid.</i> .... 8. Februar .....    | 436                                  | 438   |
| 21. April .....                             | 454                                  | 454   | 8. Marts .....                              | 436                                  | 447   |
|                                             |                                      |       | 5. April .....                              | 443                                  | 439   |
| <i>Eftertid.</i> 20. Maj .....              | 435                                  | 432   | <i>Eftertid.</i> 12. April .....            | 442                                  | 441   |
| 16. Juni .....                              | 448                                  | 447   | 6. Maj .....                                | 446                                  | 425   |
|                                             |                                      |       | 14. Juni .....                              | 455                                  | 461   |
|                                             | Tilvækst<br>Kg                       |       |                                             | Tilvækst<br>Kg                       |       |
| i Forberedelsestid 57 Dage .....            | ÷ 4                                  | ÷ 3   | i Forberedelsestid 35 Dage .....            | ÷ 8                                  | ÷ 9   |
| i Forsøgstid 70 — .....                     | + 2                                  | + 4   | i Forsøgstid 56 — .....                     | + 7                                  | + 1   |
| i Eftertid 27 — .....                       | + 13                                 | + 15  | i Eftertid: Stald 24 — .....                | + 4                                  | ÷ 16  |
|                                             |                                      |       | i do. Græs 39 — .....                       | + 9                                  | + 36  |
|                                             | Tilvækst for 1 Ko<br>i 10 Dage<br>Kg |       |                                             | Tilvækst for 1 Ko<br>i 10 Dage<br>Kg |       |
| i Forberedelsestid .....                    | ÷ 0.7                                | ÷ 0.5 | i Forberedelsestid .....                    | ÷ 2.3                                | ÷ 2.6 |
| i Forsøgstid .....                          | + 0.3                                | + 0.6 | i Forsøgstid .....                          | + 1.3                                | + 0.2 |
| i Eftertid: Græs .....                      | + 4.8                                | + 5.6 | i Eftertid: Stald .....                     | + 1.7                                | ÷ 6.7 |
|                                             |                                      |       | i do. Græs .....                            | + 2.3                                | + 9.2 |

Tabel 19. Kemiske Analyser af Holdenes Mælk.

*Bregentved.*

|                          | Fedt<br>pCt. |      | Æggehvide-<br>stoffer<br>pCt. |      | Mælkesukker,<br>Aske m. m.<br>pCt. |      | Vand<br>pCt. |       |
|--------------------------|--------------|------|-------------------------------|------|------------------------------------|------|--------------|-------|
|                          | A            | S    | A                             | S    | A                                  | S    | A            | S     |
| <i>Forberedelsestid.</i> |              |      |                               |      |                                    |      |              |       |
| 17. Febr.—28. Febr. ...  | 3.15         | 3.10 | 3.00                          | 2.99 | 5.67                               | 5.65 | 88.18        | 88.26 |
| <i>Forsøgstid.</i>       |              |      |                               |      |                                    |      |              |       |
| 7. Marts—21. Marts ...   | 3.14         | 3.05 | —                             | —    | —                                  | —    | 88.19        | 88.23 |
| 21. — — 4. April ...     | 3.04         | 2.99 | 3.08                          | 3.07 | 5.61                               | 5.65 | 88.27        | 88.29 |
| 4. April—18. — ...       | 3.01         | 2.97 | —                             | —    | —                                  | —    | 88.39        | 88.35 |
| Gennemsnit...            | 3.06         | 3.00 | 3.07                          | 3.07 | 5.59                               | 5.64 | 88.28        | 88.29 |
| <i>Eftertid.</i>         |              |      |                               |      |                                    |      |              |       |
| 25. April — 9. Maj....   | 2.98         | 2.97 | —                             | —    | —                                  | —    | 88.31        | 88.36 |
| 9. Maj —23. — ....       | 3.20         | 3.11 | —                             | —    | —                                  | —    | 88.15        | 88.30 |
| Gennemsnit...            | 3.09         | 3.04 | —                             | —    | —                                  | —    | 88.23        | 88.33 |

*Rosenfeldt.*

|                          |      |      |      |      |      |      |       |       |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| <i>Forberedelsestid.</i> |      |      |      |      |      |      |       |       |
| 19. Febr.— 2. Marts ..   | 2.78 | 2.88 | 2.79 | 2.91 | 5.62 | 5.55 | 88.81 | 88.66 |
| <i>Forsøgstid.</i>       |      |      |      |      |      |      |       |       |
| 9. Marts—23. Marts ..    | 2.80 | 2.98 | —    | —    | —    | —    | 88.74 | 88.54 |
| 23. — — 6. April ...     | 2.91 | 3.09 | 2.85 | 2.96 | 5.64 | 5.60 | 88.60 | 88.35 |
| 6. April—20. — ...       | 2.90 | 3.12 | —    | —    | —    | —    | 88.55 | 88.24 |
| Gennemsnit...            | 2.87 | 3.06 | 2.85 | 2.96 | 5.65 | 5.60 | 88.63 | 88.38 |
| <i>Eftertid.</i>         |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Stald.                   |      |      |      |      |      |      |       |       |
| 25. April — 9. Maj....   | 2.82 | 3.12 | 2.81 | 2.97 | 5.73 | 5.70 | 88.64 | 88.21 |
| Græs.                    |      |      |      |      |      |      |       |       |
| 9. Maj —23. Maj....      | 3.05 | 3.05 | —    | —    | —    | —    | 88.27 | 88.21 |
| Gennemsnit...            | 2.94 | 3.09 | 2.83 | 2.98 | 5.77 | 5.72 | 88.46 | 88.21 |

Tabel 20. Kemiske Analyser af Holdenes Mælk.

| <i>Sanderumgaard.</i>     |              |      |                               |      |                                    |      |              |       |
|---------------------------|--------------|------|-------------------------------|------|------------------------------------|------|--------------|-------|
|                           | Fedt<br>pCt. |      | Æggehvide-<br>stoffer<br>pCt. |      | Mælkesukker,<br>Aske m. m.<br>pCt. |      | Vand<br>pCt. |       |
|                           | A            | S    | A                             | S    | A                                  | S    | A            | S     |
| <i>Forberedelsestid.</i>  |              |      |                               |      |                                    |      |              |       |
| 13. Jan. — 27. Jan. ...   | 2.78         | 2.77 | 2.96                          | 3.02 | 5.71                               | 5.63 | 88.55        | 88.58 |
| <i>Forsøgstid.</i>        |              |      |                               |      |                                    |      |              |       |
| 10. Febr. — 24. Febr. ... | 2.80         | 2.91 | —                             | —    | —                                  | —    | 88.41        | 88.37 |
| 24. — — 10. Marts ..      | 2.81         | 3.01 | 2.99                          | 3.13 | 5.88                               | 5.69 | 88.32        | 88.17 |
| 10. Marts — 24. — ..      | 2.80         | 3.02 | —                             | —    | —                                  | —    | 88.33        | 88.09 |
| 24. — — 7. April ...      | 2.94         | 3.10 | —                             | —    | —                                  | —    | 88.19        | 87.93 |
| 7. April — 21. — ...      | 2.73         | 3.13 | 3.04                          | 3.16 | 5.82                               | 5.55 | 88.41        | 88.16 |
| Gennemsnit...             | 2.82         | 3.03 | 3.01                          | 3.17 | 5.84                               | 5.66 | 88.33        | 88.14 |
| <i>Eftertid.</i>          |              |      |                               |      |                                    |      |              |       |
| Stald.                    |              |      |                               |      |                                    |      |              |       |
| 5. Maj — 19. Maj ....     | 2.87         | 3.02 | —                             | —    | —                                  | —    | 88.35        | 88.26 |
| Græs.                     |              |      |                               |      |                                    |      |              |       |
| 19. Maj — 2. Juni ...     | 3.27         | 3.53 | —                             | —    | —                                  | —    | 88.35        | 88.23 |
| 2. Juni — 16. — ..        | 3.26         | 3.27 | —                             | —    | —                                  | —    | 88.14        | 88.08 |
| Gennemsnit...             | 3.13         | 3.27 | —                             | —    | —                                  | —    | 88.28        | 88.19 |
| <i>Rosvang.</i>           |              |      |                               |      |                                    |      |              |       |
| <i>Forberedelsestid.</i>  |              |      |                               |      |                                    |      |              |       |
| 25. Jan. — 1. Febr. ...   | 3.24         | 3.34 | 2.83                          | 2.84 | 5.58                               | 5.68 | 88.35        | 88.14 |
| <i>Forsøgstid.</i>        |              |      |                               |      |                                    |      |              |       |
| 8. Febr. — 22. Febr. ...  | 3.18         | 3.11 | —                             | —    | —                                  | —    | 88.46        | 88.53 |
| 22. — — 8. Marts ..       | 3.01         | 3.09 | 2.80                          | 2.77 | 5.54                               | 5.60 | 88.65        | 88.54 |
| 8. Marts — 22. — ..       | 2.96         | 3.07 | —                             | —    | —                                  | —    | 88.79        | 88.60 |
| 22. — — 5. April ...      | 3.04         | 3.11 | —                             | —    | —                                  | —    | 88.70        | 88.54 |
| Gennemsnit...             | 3.05         | 3.10 | 2.79                          | 2.76 | 5.51                               | 5.59 | 88.65        | 88.55 |
| <i>Eftertid.</i>          |              |      |                               |      |                                    |      |              |       |
| Stald.                    |              |      |                               |      |                                    |      |              |       |
| 5. April — 19. April ...  | 3.06         | 3.24 | —                             | —    | —                                  | —    | 88.48        | 88.05 |
| 19. — — 3. Maj ....       | 2.97         | 3.22 | 2.95                          | 2.95 | 5.36                               | 5.58 | 88.72        | 88.25 |
| Græs.                     |              |      |                               |      |                                    |      |              |       |
| 3. Maj — 17. Maj ....     | 3.31         | 3.49 | —                             | —    | —                                  | —    | 88.20        | 87.93 |
| 17. — — 31. — ....        | 2.98         | 3.24 | —                             | —    | —                                  | —    | 88.43        | 88.00 |
| 31. — — 14. Juni ...      | 3.00         | 3.21 | —                             | —    | —                                  | —    | 88.35        | 87.94 |
| Gennemsnit...             | 3.06         | 3.28 | 3.02                          | 3.01 | 5.48                               | 5.68 | 88.44        | 88.03 |



**Tabel 21. Kemiske Analyser af Oljekager, Blandsød, Hø, Halm og Runkelroer.**

|                         |                     | Æggehvide-<br>stoffer | Fedt  | Rest: Andre<br>organiske Stof-<br>fer + Aske | Vand  |
|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------|----------------------------------------------|-------|
|                         |                     | pCt.                  | pCt.  | pCt.                                         | pCt.  |
| <i>Soyakager.</i>       | Bregentved .....    | 36.72                 | 6.62  | 41.14                                        | 15.52 |
|                         | Rosenfeldt .....    | 40.18                 | 6.32  | 42.89                                        | 10.61 |
|                         | Sanderumgaard ..... | 39.47                 | 5.81  | 40.59                                        | 14.13 |
|                         | Rosvang .....       | 40.48                 | 5.87  | 42.38                                        | 11.27 |
|                         | Gennemsnit...       | 39.21                 | 6.16  | 41.75                                        | 12.88 |
| <i>Bomuldsfrøkager.</i> | Bregentved .....    | 39.36                 | 6.98  | 43.82                                        | 9.84  |
|                         | Rosenfeldt .....    | 31.01                 | 8.04  | 50.29                                        | 10.66 |
|                         | Sanderumgaard ..... | 33.70                 | 9.07  | 46.43                                        | 10.80 |
|                         | Rosvang .....       | 33.08                 | 8.32  | 49.06                                        | 9.54  |
|                         | Gennemsnit...       | 34.29                 | 8.10  | 47.40                                        | 10.21 |
| <i>Jordnødkager.</i>    | Bregentved .....    | 39.52                 | 9.58  | 40.41                                        | 10.49 |
|                         | Rosenfeldt .....    | 39.02                 | 9.55  | 41.85                                        | 9.58  |
|                         | Sanderumgaard ..... | 39.07                 | 7.49  | 40.58                                        | 12.86 |
|                         | Rosvang .....       | 37.69                 | 7.82  | 40.73                                        | 13.76 |
|                         | Gennemsnit...       | 38.83                 | 8.61  | 40.89                                        | 11.67 |
| <i>Solsikkekager</i>    | Bregentved .....    | 30.31                 | 9.34  | 50.67                                        | 9.68  |
|                         | Rosenfeldt .....    | 28.14                 | 10.70 | 51.43                                        | 9.73  |
|                         | Sanderumgaard ..... | 28.74                 | 10.18 | 51.68                                        | 9.40  |
|                         | Gennemsnit...       | 29.06                 | 10.07 | 51.26                                        | 9.61  |
| <i>Blandsød.</i>        | Sanderumgaard ..... | 9.89                  | 2.88  | 61.00                                        | 26.23 |
| <i>Agerhø.</i>          | Bregentved .....    | 7.53                  | 2.15  | 73.23                                        | 17.09 |
|                         | Rosenfeldt .....    | 7.04                  | 2.00  | 73.76                                        | 17.20 |
|                         | Sanderumgaard ..... | 7.28                  | 2.27  | 74.96                                        | 15.49 |
|                         | Rosvang .....       | 7.76                  | 1.89  | 70.26                                        | 20.09 |
|                         | Gennemsnit...       | 7.41                  | 2.08  | 73.05                                        | 17.46 |
| <i>Halm.</i>            | Bregentved .....    | 3.11                  | 1.48  | 79.22                                        | 16.19 |
|                         | Rosenfeldt .....    | 2.46                  | 1.83  | 79.36                                        | 16.35 |
|                         | Sanderumgaard ..... | 3.48                  | 1.23  | 75.89                                        | 19.40 |
|                         | Rosvang .....       | 3.96                  | 0.97  | 69.36                                        | 25.71 |
|                         | Gennemsnit...       | 3.25                  | 1.38  | 75.96                                        | 19.41 |

Tabel 21: (fortsat).

|                    |                     | Tørstof | Aggelyvide-<br>stoffer | Rest: Andre<br>organiske Stof-<br>fer + Aske. | Vand  |
|--------------------|---------------------|---------|------------------------|-----------------------------------------------|-------|
|                    |                     | pCt.    | pCt.                   | pCt.                                          | pCt.  |
| <i>Runkelroer.</i> | Bregentved .....    | 10.50   | 0.32                   | 10.18                                         | 89.50 |
|                    | Rosenfeldt .....    | 11.03   | 0.41                   | 10.62                                         | 88.97 |
|                    | Sanderumgaard ..... | 11.77   | 0.36                   | 11.41                                         | 88.23 |
|                    | Rosvang .....       | 7.95    | 0.39                   | 7.56                                          | 92.05 |
|                    | Gennemsnit...       | 10.31   | 0.37                   | 9.94                                          | 89.69 |

Tabel 22. Smørkvalitetsforsøget paa Wedellsborg. Dagligt Foder til 1 Ko.

|                                                                   | Periode Nr. | Fælles for begge Hold |      |    |      | Særligt for Holdene |                    |                   |                    |           |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|------|----|------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-----------|
|                                                                   |             | Blandsæd              | Roer | Hø | Halm | A                   |                    | S                 |                    |           |
|                                                                   |             |                       |      |    |      | Jordnød-<br>kager   | Solsikke-<br>kager | Jordnød-<br>kager | Solsikke-<br>kager | Soyakager |
|                                                                   |             | Kg                    | Kg   | Kg | Kg   | Kg                  | Kg                 | Kg                | Kg                 | Kg        |
| <i>Forberedelsestid.</i><br>fra 3. December til 11. December..... | —           | 1                     | 35   | 2  | 5    | 1                   | 1                  | 1                 | 1                  | —         |
| <i>Forsøgstid.</i><br>fra 12. December til 20. December.....      | 1           | 1                     | 35   | 2  | 5    | 1                   | 1                  | 0.5               | 1                  | 0.5       |
| - 21. — - 6. Januar .....                                         | 2           | 1                     | 35   | 2  | 5    | 1                   | 1                  | 0.5               | 0.5                | 1.0       |
| - 7. Januar - 21. — .....                                         | 3           | 1                     | 35   | 2  | 5    | 1                   | 1                  | 0.25              | 0.25               | 1.5       |
| - 22. — - 30. — .....                                             | 4           | 1                     | 35   | 2  | 5    | 1                   | 1                  | —                 | —                  | 2.0       |

**Tabel 23. Smørkvalitetsforsøget paa Pæregaard. Dagligt Foder til 1 Ko.**

|                                                                  | Fælles for begge Hold |      |       |      | Særligt for Holdene |                    |                   |           |                   |                    |                   |           |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|-------|------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------|
|                                                                  | Blandsæd              | Roer | Enghe | Halm | A                   |                    |                   |           | B                 |                    |                   |           |
|                                                                  |                       |      |       |      | Jordnød-<br>kager   | Solsikke-<br>kager | Hampfrø-<br>kager | Soyakager | Jordnød-<br>kager | Solsikke-<br>kager | Hampfrø-<br>kager | Soyakager |
|                                                                  | Kg                    | Kg   | Kg    | Kg   | Kg                  | Kg                 | Kg                | Kg        | Kg                | Kg                 | Kg                | Kg        |
| <i>Forberedelsestid.</i><br>fra 9. Februar til 16. Februar ..... | 0.6                   | 50   | —     | 5    | 0.6                 | 0.6                | 0.6               | 0.6       | 0.6               | 0.6                | 0.6               | 0.6       |
| <i>Forsøgstid Nr. 1.</i><br>fra 17. Februar til 3. Marts .....   | 0.6                   | 50   | —     | 5    | 0.8                 | 0.8                | 0.8               | —         | —                 | —                  | —                 | 2.4       |
| <i>Overgangstid.</i><br>fra 4. Marts til 5. Marts .....          | 0.6                   | 50   | 2     | 5    | 0.3                 | 0.3                | 0.3               | 1.5       | 0.3               | 0.3                | 0.3               | 1.5       |
| <i>Forsøgstid Nr. 2.</i><br>fra 6. Marts til 3. April .....      | 0.6                   | 50   | 2     | 5    | —                   | —                  | —                 | 2.4       | 0.8               | 0.8                | 0.8               | —         |
| <i>Eftertid.</i><br>fra 4. April til 14. April .....             | 0.6                   | 50   | 2     | 2.5  | 0.6                 | 0.6                | 0.6               | 0.6       | 0.6               | 0.6                | 0.6               | 0.6       |

Tabel 24. Wedellsborg. Kærning, Bedømmelse af Smørret m. m.

|                                                    |  |  | Hold             | pCt. Fedt i |       | Kærningen         |                   |                    | pCt. Fedt i<br>Kærnemælken | pCt. Vand i<br>Smørret | Smørrets |              | Bedømmelse af Smørret   |                         |                                                   |       |
|----------------------------------------------------|--|--|------------------|-------------|-------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|----------|--------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|-------|
|                                                    |  |  |                  | Sød Mælk    | Fløde | begyndt<br>ved C° | sluttet<br>ved C° | varede<br>Minutter |                            |                        | Jodtal   | Brydningstal | Points                  |                         | Bemærkninger om<br>Smørret ved 2den<br>Bedømmelse |       |
|                                                    |  |  |                  |             |       |                   |                   |                    |                            |                        |          |              | 1ste<br>Bedøm-<br>melse | 2den<br>Bedøm-<br>melse |                                                   |       |
|                                                    |  |  |                  |             |       |                   |                   |                    |                            |                        |          |              |                         |                         |                                                   |       |
| <i>Forberedelsestid.</i><br>9. December ...        |  |  | A                | 3.42        | 18.21 | 16.2              | 17.2              | 20                 | 0.72                       | 13.53                  | —        | —            | n                       | n ÷ 1                   | —                                                 |       |
| 10. — ...                                          |  |  | S                | 3.33        | 20.36 | 16.0              | 16.8              | 21                 | 0.66                       | 13.30                  | —        | —            | n+0                     | n ÷ 1                   | —                                                 |       |
|                                                    |  |  | A                | 3.22        | 18.74 | 15.5              | 16.3              | 25                 | 0.48                       | 12.98                  | —        | —            | n                       | n ÷ 1                   | —                                                 |       |
| 11. — ...                                          |  |  | S                | 3.33        | 18.26 | 15.5              | 16.3              | 22                 | 0.53                       | 13.21                  | —        | —            | n+1                     | n ÷ 1                   | —                                                 |       |
|                                                    |  |  | A                | 3.38        | 19.32 | 15.5              | 16.3              | 23                 | 0.47                       | 13.17                  | —        | —            | n                       | n+0                     | —                                                 |       |
|                                                    |  |  | S                | 3.29        | 19.86 | 15.5              | 16.4              | 26                 | 0.50                       | 13.18                  | —        | —            | n+1                     | n+0                     | —                                                 |       |
| Gennemsnit...                                      |  |  | A                | 3.34        | 18.76 | 15.7              | 16.6              | 23                 | 0.56                       | 13.23                  | 32.7     | 50.0         | n                       | n ÷ 0.7                 | —                                                 |       |
|                                                    |  |  | S                | 3.32        | 19.49 | 15.7              | 16.5              | 23                 | 0.56                       | 13.23                  | 32.5     | 50.0         | n+0.7                   | n ÷ 0.7                 | —                                                 |       |
| <i>Forsøgstid.</i>                                 |  |  |                  |             |       |                   |                   |                    |                            |                        |          |              |                         |                         |                                                   |       |
| 1ste Periode<br>(Hold S: ½ Kg<br>Soyakager pr. Ko) |  |  | 18. December ... | A           | 3.36  | 18.43             | 15.6              | 16.5               | 34                         | 0.38                   | 13.40    | —            | —                       | n                       | n ÷ 2                                             | urent |
|                                                    |  |  | S                | 3.35        | 17.92 | 15.5              | 16.8              | 26                 | 0.48                       | 13.48                  | —        | —            | n ÷ 1                   | n ÷ 3                   | do.                                               |       |
| 19. — ...                                          |  |  | A                | 3.32        | 18.92 | 15.5              | 16.4              | 29                 | 0.43                       | 13.26                  | —        | —            | n                       | n ÷ 2                   | do.                                               |       |
|                                                    |  |  | S                | 3.35        | 19.19 | 15.5              | 16.4              | 27                 | 0.41                       | 13.57                  | —        | —            | n+0                     | n ÷ 2                   | do.                                               |       |
| 20. — ...                                          |  |  | A                | 3.25        | 18.41 | 15.5              | 16.5              | 32                 | 0.49                       | 13.27                  | —        | —            | n                       | n ÷ 2                   | do.                                               |       |
|                                                    |  |  | S                | 3.41        | 19.03 | 15.5              | 16.4              | 27                 | 0.43                       | 13.27                  | —        | —            | n+0                     | n ÷ 2                   | do.                                               |       |
| Gennemsnit...                                      |  |  | A                | 3.31        | 18.59 | 15.5              | 16.5              | 32                 | 0.43                       | 13.31                  | 30.6     | 49.9         | n                       | n ÷ 2.0                 | urent                                             |       |
|                                                    |  |  | S                | 3.37        | 18.71 | 15.5              | 16.5              | 27                 | 0.44                       | 13.44                  | 31.1     | 49.7         | n ÷ 0.3                 | n ÷ 2.3                 | do.                                               |       |

Tabel 24. (fortsat),

|                                                     |                 | Hold | pCt. Fedt i |       | Kærningen         |                   |                    | pCt. Fedt i<br>Kærnemælken | pCt. Vand i<br>Smørret | Smørrets |              | Bedømmelse af Smørret   |                         |                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------|-----------------|------|-------------|-------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|----------|--------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|
|                                                     |                 |      | Sød Mælk    | Fløde | begyndt<br>ved C° | sluttet<br>ved C° | varede<br>Minutter |                            |                        | Jodtal   | Brydningstal | Points                  |                         | Bemærkninger om<br>Smørret ved 2den<br>Bedømmelse               |  |
|                                                     |                 |      |             |       |                   |                   |                    |                            |                        |          |              | 1ste<br>Bedøm-<br>melse | 2den<br>Bedøm-<br>melse |                                                                 |  |
| 2den Periode<br>(Hold S: 1 Kg<br>Soyakager pr. Ko)  | 4. Januar.....  | A    | 3.38        | 17.07 | 15.7              | 16.3              | 23                 | 0.64                       | 14.18                  | —        | —            | n                       | n ÷ 1                   | meget urent<br>urent<br>urent, meget fugtigt<br>—<br>—<br>urent |  |
|                                                     |                 | S    | 3.44        | 18.02 | 15.5              | 16.3              | 22                 | 0.58                       | 13.39                  | —        | —            | n+1                     | n ÷ 2                   |                                                                 |  |
|                                                     | 5. ....         | A    | 3.36        | 17.09 | 15.3              | 16.0              | 24                 | 0.55                       | 14.01                  | —        | —            | n                       | n ÷ 2                   |                                                                 |  |
|                                                     |                 | S    | 3.45        | 16.89 | 15.3              | 16.0              | 22                 | 0.55                       | 13.36                  | —        | —            | n+0                     | n ÷ 1                   |                                                                 |  |
|                                                     | 6. — ....       | A    | 3.31        | 15.15 | 15.5              | 16.3              | 24                 | 0.64                       | 14.38                  | —        | —            | n                       | n ÷ 1                   |                                                                 |  |
|                                                     |                 | S    | —           | 14.45 | 15.5              | 16.3              | 24                 | 0.56                       | 13.20                  | —        | —            | n+0                     | n ÷ 1                   |                                                                 |  |
|                                                     | Gennemsnit...   | A    | 3.35        | 16.44 | 15.5              | 16.2              | 24                 | 0.61                       | 14.19                  | 33.7     | 50.2         | n                       | n ÷ 1.3                 | urent<br>do.                                                    |  |
|                                                     |                 | S    | 3.45        | 16.45 | 15.4              | 16.2              | 23                 | 0.56                       | 13.32                  | 32.9     | 50.1         | n+0.3                   | n ÷ 1.3                 |                                                                 |  |
| 3die Periode<br>(Hold S: 1½ Kg<br>Soyakager pr. Ko) | 20. Januar..... | A    | 3.33        | 16.30 | 15.5              | 16.2              | 22                 | 0.76                       | 13.97                  | —        | —            | n                       | n+0                     | —<br>fastest<br>—<br>fastest<br>—<br>fastest                    |  |
|                                                     |                 | S    | 3.34        | 15.96 | 15.5              | 16.1              | 25                 | 0.59                       | 13.02                  | —        | —            | n+0                     | n+0                     |                                                                 |  |
|                                                     | 21. — ....      | A    | 3.24        | 16.69 | 15.2              | 15.8              | 23                 | 0.76                       | 14.55                  | —        | —            | n                       | n ÷ 1                   |                                                                 |  |
|                                                     |                 | S    | 3.29        | 15.90 | 15.5              | 16.1              | 24                 | 0.53                       | 13.65                  | —        | —            | n+0                     | n ÷ 1                   |                                                                 |  |
|                                                     | 22. — ....      | A    | 3.38        | 16.19 | 14.5              | 15.1              | 23                 | 0.61                       | 13.90                  | —        | —            | n                       | n+0                     |                                                                 |  |
|                                                     |                 | S    | 3.41        | 16.47 | 15.5              | 16.0              | 22                 | 0.53                       | 13.52                  | —        | —            | n+0                     | n+0                     |                                                                 |  |
|                                                     | Gennemsnit...   | A    | 3.32        | 16.39 | 15.1              | 15.7              | 23                 | 0.71                       | 14.14                  | 35.5     | 51.0         | n                       | n ÷ 0.3                 | —<br>fastest                                                    |  |
|                                                     |                 | S    | 3.35        | 16.11 | 15.5              | 16.1              | 24                 | 0.55                       | 13.40                  | 33.2     | 50.4         | n+0                     | n ÷ 0.3                 |                                                                 |  |

Tabel 24. (fortsat).

|                                                   |                 | Hold | pCt. Fedt i |       | Kærningen         |                   |                    | pCt. Fedt i<br>Kærnemælken | pCt. Vand i<br>Smørret | Smørrets |              | Bedømmelse af Smørret   |                         |                                                   |
|---------------------------------------------------|-----------------|------|-------------|-------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|----------|--------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                   |                 |      | Sød<br>Mælk | Fløde | begyndt<br>ved C° | sluttet<br>ved C° | varede<br>Minutter |                            |                        | Jodtal   | Brydningstal | Points                  |                         | Bemærkninger om<br>Smørret ved 2den<br>Bedømmelse |
|                                                   |                 |      |             |       |                   |                   |                    |                            |                        |          |              | 1ste<br>Bedøm-<br>melse | 2den<br>Bedøm-<br>melse |                                                   |
|                                                   |                 |      |             |       |                   |                   |                    |                            |                        |          |              |                         |                         |                                                   |
| 4de Periode<br>(Hold S: 2 Kg<br>Soyakager pr. Ko) | 27. Januar..... | A    | 3.21        | 15.97 | 13.5              | 14.0              | 34                 | 0.41                       | 13.74                  | —        | —            | n                       | n ÷ 2                   | —                                                 |
|                                                   |                 | S    | 3.33        | 16.35 | 15.5              | 16.0              | 22                 | 0.53                       | 13.38                  | —        | —            | n ÷ 1                   | n ÷ 3                   | fastest, urent                                    |
|                                                   | 28. — .....     | A    | 3.23        | 15.84 | 13.5              | 14.4              | 29                 | 0.50                       | 13.67                  | —        | —            | n                       | n + 0                   | —                                                 |
|                                                   |                 | S    | 3.42        | 15.89 | 15.5              | 16.0              | 22                 | 0.54                       | 13.13                  | —        | —            | n + 0                   | n + 0                   | fastest                                           |
|                                                   | 29. — .....     | A    | 3.26        | 16.42 | 13.5              | 14.2              | 31                 | 0.54                       | 13.92                  | —        | —            | n                       | n ÷ 1                   | —                                                 |
|                                                   |                 | S    | 3.38        | 15.40 | 15.5              | 16.0              | 23                 | 0.44                       | 13.49                  | —        | —            | n + 0                   | n ÷ 1                   | fastest                                           |
|                                                   | Gennemsnit...   | A    | 3.23        | 16.08 | 13.5              | 14.2              | 31                 | 0.48                       | 13.78                  | 34.4     | 50.9         | n                       | n ÷ 1.0                 | —                                                 |
|                                                   |                 | S    | 3.38        | 15.88 | 15.5              | 16.0              | 22                 | 0.50                       | 13.33                  | 32.8     | 50.1         | n ÷ 0.3                 | n ÷ 1.3                 | fastest                                           |

Tabel 25. Pæregaard. Kærning, Bedømmelse af Smørret m. m.

|                                                 | Hold | Kærningen         |                |                    | pCt. Fedt<br>i<br>Kærnemælken | pCt. Vand i Smørret | Smørrets |              | Bedømmelsen af Smørret  |                         |                                                   |
|-------------------------------------------------|------|-------------------|----------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|----------|--------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                 |      | begyndt ved<br>C° | sluttet ved C° | varede<br>Minutter |                               |                     | Jodtal   | Brydningstal | Points                  |                         | Bemærkninger om<br>Smørret ved<br>2den Bedømmelse |
|                                                 |      |                   |                |                    |                               |                     |          |              | 1ste<br>Bedøm-<br>melse | 2den<br>Bedøm-<br>melse |                                                   |
| <i>Forberedelsestid.</i>                        |      |                   |                |                    |                               |                     |          |              |                         |                         |                                                   |
| 15. Februar .....                               | A    | 14.7              | 15.3           | 10                 | —                             | 14.34               | —        | —            | n                       | n ÷ 2                   | urent                                             |
|                                                 | B    | 14.8              | 15.5           | 11                 | —                             | 13.84               | —        | —            | n ÷ 1                   | n ÷ 2                   | do.                                               |
| 16. — .....                                     | A    | 13.3              | 14.2           | 13                 | 0.40                          | 13.74               | —        | —            | n                       | n ÷ 1                   | —                                                 |
|                                                 | B    | 13.2              | 14.2           | 12                 | 0.45                          | 14.49               | —        | —            | n + 0                   | n ÷ 1                   | —                                                 |
| 17. — .....                                     | A    | 12.0              | 13.3           | 18                 | 0.45                          | 14.76               | —        | —            | n                       | n ÷ 1                   | urent                                             |
|                                                 | B    | 12.0              | 13.1           | 17                 | 0.41                          | 14.12               | —        | —            | n + 1                   | n ÷ 1                   | do.                                               |
| Gennemsnit...                                   | A    | 13.3              | 14.3           | 14                 | 0.43                          | 14.28               | 36.8     | 51.0         | n                       | n ÷ 1.3                 | lidt urent                                        |
|                                                 | B    | 13.3              | 14.3           | 13                 | 0.43                          | 14.15               | 35.7     | 51.0         | n + 0                   | n ÷ 1.3                 | do.                                               |
| <i>Forsøgstid Nr. 1</i><br>(Hold B: Soyakager). |      |                   |                |                    |                               |                     |          |              |                         |                         |                                                   |
| 1. Marts .....                                  | A    | 12.4              | 13.5           | 16                 | —                             | 14.62               | —        | —            | n                       | n ÷ 3                   | lidt tællat                                       |
|                                                 | B    | 13.9              | 15.5           | 20                 | —                             | 14.41               | —        | —            | n ÷ 1                   | n ÷ 2                   | urent, fastest                                    |
| 2. — .....                                      | A    | 13.3              | 13.0           | 17                 | 0.45                          | 14.33               | —        | —            | n                       | n ÷ 2                   | urent                                             |
|                                                 | B    | 15.5              | 16.7           | 18                 | 0.43                          | 14.88               | —        | —            | n ÷ 1                   | n ÷ 2                   | fastest                                           |
| 3. — .....                                      | A    | 10.2              | 12.0           | 21                 | —                             | 14.84               | —        | —            | n                       | n ÷ 2                   | spredt                                            |
|                                                 | B    | 18.0              | 18.4           | 8                  | —                             | 14.20               | —        | —            | n + 0                   | n ÷ 3                   | urent                                             |
| 4. — .....                                      | A    | 10.3              | 12.0           | 21                 | —                             | 14.74               | —        | —            | n                       | n ÷ 2                   | do.                                               |
|                                                 | B    | 18.0              | 18.5           | 9                  | —                             | 14.05               | —        | —            | n ÷ 1                   | n ÷ 2                   | urent, fastest                                    |
| Gennemsnit...                                   | A    | 11.6              | 12.6           | 19                 | 0.45                          | 14.63               | 37.8     | 51.0         | n                       | n ÷ 2.3                 | urent                                             |
|                                                 | B    | 16.4              | 17.3           | 14                 | 0.43                          | 14.39               | 30.3     | 49.2         | n ÷ 0.8                 | n ÷ 2.3                 | urent, fastest                                    |



| Forsøgstid Nr. 2<br>(Hold A: Soyakager). |   |      |      |    |      |       |      |      |         |         |                                   |
|------------------------------------------|---|------|------|----|------|-------|------|------|---------|---------|-----------------------------------|
| 18. Marts .....                          | A | 18.0 | 18.4 | 10 | —    | 14.45 | —    | —    | n ÷ 1   | n ÷ 3   | urent og tallet, fastest<br>urent |
|                                          | B | 11.0 | 12.5 | 26 | —    | 14.56 | —    | —    | n       | n ÷ 3   |                                   |
| 19. — .....                              | A | 18.0 | 18.4 | 9  | 0.50 | 14.16 | —    | —    | n ÷ 1   | n ÷ 3   | urent, fastest<br>urent           |
|                                          | B | 10.0 | 11.8 | 25 | 0.38 | 14.21 | —    | —    | n       | n ÷ 3   |                                   |
| 20. — .....                              | A | 18.0 | 18.4 | 9  | —    | 14.20 | —    | —    | n + 0   | n ÷ 2   | urent, fastest<br>urent           |
|                                          | B | 10.0 | 11.8 | 25 | —    | 14.31 | —    | —    | n       | n ÷ 2   |                                   |
| 1. April .....                           | A | 18.0 | 18.4 | 9  | 0.51 | 14.07 | —    | —    | n ÷ 1   | n ÷ 2   | urent, fastest<br>lidt urent      |
|                                          | B | 10.6 | 12.3 | 25 | 0.37 | 14.24 | —    | —    | n       | n ÷ 1   |                                   |
| 2. — .....                               | A | 18.0 | 18.5 | 9  | —    | 14.92 | —    | —    | n ÷ 1   | n ÷ 2   | urent, fastest<br>—               |
|                                          | B | 10.0 | 12.3 | 31 | —    | 14.76 | —    | —    | n       | n ÷ 1   |                                   |
| 3. — .....                               | A | 18.0 | 18.4 | 9  | —    | 14.10 | —    | —    | n + 0   | n ÷ 1   | urent, fastest<br>urent           |
|                                          | B | 10.5 | 12.4 | 30 | —    | 14.59 | —    | —    | n       | n ÷ 1   |                                   |
| Gennemsnit. . .                          | A | 18.0 | 18.4 | 9  | 0.51 | 14.32 | 31.6 | 49.9 | n ÷ 0.7 | n ÷ 2.2 | urent, fastest<br>urent           |
|                                          | B | 10.4 | 12.2 | 27 | 0.38 | 14.45 | 37.5 | 51.0 | n       | n ÷ 1.8 |                                   |
| Eftertid.                                |   |      |      |    |      |       |      |      |         |         |                                   |
| 10. April .....                          | A | 10.9 | 13.1 | 18 | —    | 14.24 | —    | —    | n       | n ÷ 3   | urent<br>do.                      |
|                                          | B | 10.8 | 12.8 | 25 | —    | 14.37 | —    | —    | n + 0   | n ÷ 3   |                                   |
| 11. — .....                              | A | 12.8 | 14.2 | 18 | 0.45 | 14.28 | —    | —    | n       | n ÷ 2   | —<br>—                            |
|                                          | B | 13.0 | 14.4 | 18 | 0.49 | 14.58 | —    | —    | n ÷ 1   | n ÷ 2   |                                   |
| 12. — .....                              | A | 13.5 | 15.0 | 16 | —    | 14.24 | —    | —    | n       | n ÷ 2   | —<br>urent                        |
|                                          | B | 14.0 | 15.3 | 13 | —    | 14.57 | —    | —    | n + 0   | n ÷ 3   |                                   |
| Gennemsnit. . .                          | A | 12.4 | 14.1 | 17 | 0.45 | 14.25 | 35.9 | 51.0 | n       | n ÷ 2.3 | lidt urent<br>do.                 |
|                                          | B | 12.6 | 14.2 | 19 | 0.49 | 14.51 | 35.9 | 50.9 | n ÷ 0.3 | n ÷ 2.7 |                                   |

## 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. Skumningsforsøg 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, Kærnemælk 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 centrifugeret og ikke-centrifugeret Mælk. c. Forøgelse af centrifugeret Mælks Holdbarhed ved Opvarmning. (50 Øre.)
3. (20de fra N. J. Fjord). 1885. Is, Bøtter og Centrifuge. Forsøgene udførte paa Tanderup, Ravnholt (med Ryslinge), Lustrupholm og Ladelundgaard. (50 Øre.)
4. 1885. Om tuberkuløs Mælk. a. Undersøgelser angaaende Mælk og Mejeriprodukter af tuberkuløse Køer (af Prof., Dr. med. Bang). b. Kemisk Undersøgelse af Mælken fra Køer 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 Kød 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 Osteudstillingsforsøg 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 Jærnbane og Dampskibe. (50 Øre.)
- 9\*) (24de fra N. J. Fjord). 1887. Betaling af sød Mælk i Fællesmejerier efter „Forskel i pCt. Fløde“ (Differensberegning) (1 Kr.), hvortil slutter sig
- Tillæg. 1887. Tabelværk (5 Kr.) med Tavle (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 Malkekøer 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 forskellige Racer. (50 Øre.)
16. 1889. Om tuberkuløs Mælk. a. Undersøgelser over Smitteevnen af Mælk af tuberkuløs Køer 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. 2det Aars Fodringsforsøg med Malkekøer: 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 forskellige Racer. (50 Øre.)
20. (30te fra N. J. Fjord). 1890. 3die Aars Fodringsforsøg med Malkekøer. Fortsat Sammenligning mellem Kraftfoder og Roer. (50 Øre.)
- 21\*) 1891. Den Koch'ske Lymfe som diagnostisk Middel over for Kvægets Tuberkulose (af Prof. Dr. med. Bang).
22. 1891. Pasteuriseringsforsøgene. a. Bakteriologiske Undersøgelser over visse Mælke- og Smørfejl (af Lektor C. O. Jensen). b. Forsøg med Pasteurisering af sød Mælk og Fløde samt Anvendelse af god Syre som Middel til Bekæmpelse af forskellige 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, tør 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 Malkekøer (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 Malkekøer (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. Slagtningsforsøg. 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 Handelssyreavkalkere og Kærnemælk fra gode Mejerier). (50 Øre.)

33. 1895. Anden samlede Beretning om de „sammenhængende Rækker af Smørudstillinger“ (Fortsættelse af 28de). (50 Øre.)
34. 1895. Samlet Oversigt over Fodringsforsøgene med Malkekøer 1887—1895. (75 Øre.)
35. 1896. Forsøg med et selvregulerende Pasteuriseringsapparat (af Prof., Dr. med. V. Henriques og Docent V. Stribolt). (50 Øre.)
- 36\*) 1896. Undersøgelser over Konsistensfejl hos Smørret samt over Smørrets og Mælkekuglernes 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 Lungesygge hos Hesten, II. Oversigt over den bakteriologiske Afdelings Virksomhed indtil Marts 1897 (af Lektor C. O. Jensen.) (50 Øre.)
39. 1897. 8de og 9de Aars Fodringsforsøg med Malkekøer. Sammenligning mellem Blandsæd og Hvede (1895) og mellem Blandsæd og Melassefoder (1896). (1 Kr.)
40. 1898. En kemisk Prøve til at afgøre, om Mælk eller Fløde har været opvarmet til mindst 80° C eller ikke (af Prof. V. Storch). (50 Øre.)
41. 1898. Sammenlignende Undersøgelser af forskellige 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 forskellige Slags Melassefoder samt Palmekager og Majs med Hensyn til Flæskets Kvalitet. (1 Kr.)
43. 1899. Forsøg med Pasteuriseringsapparater. (1 Kr.)
44. 1899. Undersøgelser over Fedtdannelse i Organismen ved intensiv Fedtfordring (af Prof., Dr. med. V. Henriques og Docent C. H. Hansen.) (50 Øre.)
45. 1899. 11te og 12te Aars Fodringsforsøg med Malkekøer (1898—99). Sammenligning mellem Blandsæd og Majs. (1 Kr.)
46. 1900. Undersøgelser over Smørfedtets Lysbrydningsevne, Jodtal og Indhold af flygtige Syrer (1 Kr.)
47. 1900. Forsøg med Pasteuriseringsapparater (Fortsættelse af 43de Beretning) (1 Kr.)
48. 1901. A. Forsøg over Smørudbyttet ved Fremstilling af vasket fersk Smør i Sammenligning med almindelig salt Smør, samt B. Forsøg over, hvilken Indflydelse Udluftning af den søde Mælk har paa Smørrets Finhed og Holdbarhed. (50 Øre)
49. 1901. Forsøg med forskellige Saltningsmaader for Flæsk. (50 Øre.)
50. 1901. Sammenlignende Forsøg med Afkøling af Jærnbanevogne ved Hjælp af Is eller Ammoniak. (50 Øre.)
51. 1902. Fortsatte Forsøg med forskellige Saltningsmaader for Flæsk. (1 Kr.)
52. 1902. Om Rødsygebacillens Forekomst paa Slimhinderne hos sunde Svin. (1 Kr.)
53. 1902. Kort Meddelelse om Fodringsforsøgene med Malkekøer 1900—01 samt Redegørelse for Laboratoriets Standpunkt til forskellige omdebatterede Spørgsmaal Forsøgene vedrørende. (50 Øre.)
54. 1902. Forsøg med Lysanlæg i Mejerier. (1 Kr.)
- Extra. 1903. Nogle Undersøgelser over Nedarvning og Variabilitet hos Havre af Assistent A. V. Krarup. (50 Øre.)
55. 1904. 13de og 14de Aars Fodringsforsøg med Malkekøer. Forsøg over Roetørstoffets Foderværdi for Malkekøer. (1 Kr. 50 Øre.)
56. 1905. Undersøgelser over forskellige Metoder til Fedtbestemmelser i Mælk samt om Mælkens Rensklumning ved forskellige Temperaturer. (50 Øre.)
57. 1905. Forsøg med Udluftning af Fløde med Ulanders Mælkerenser og med Disbrowkjærnen. (50 Øre.)

58. 1905. Den kemiske Analyse af Foderstoffer og dens Forhold til Fodringsforsøgene (af Prof. V. Storch). (2 Kr.)
59. 1905. Indberetning til Landbrugsministeriet om Laboratoriets Fodringsforsøg med Malkekøer. (2 Kr.)
60. 1906. Forsøg med at bestemme Æggehvideminimum i Malkekøernes Foder. (Fortsættes i 63de Beretning). (3 Kr.)
61. 1907. A. Forsøg med Ostning af pasteuriseret Mælk og B. Fortsatte Undersøgelser over Metoder til Fedtbestemmelser i Mælk. (1 Kr.)
- 62\*) 1907. Bestemmelse af Vandindholdet i Smør (50 Øre).
63. 1907. Fortsatte Forsøg over Æggehvideminimum i Malkekøernes Foder (Fortsættelse af 60de Beretning). (2 Kr.)
64. 1908. Sammenlignende Forsøg med Svin af forskellig Afstammig. (2 Kr.)
65. 1909. Fodrings- og Nedkulingsforsøg med Sukkerroeaflald. (50 Øre.)
66. 1909. 1) Kvægets smitsomme kroniske Tarmbetændelse (af Professor B. Bang). 2) Om Anvendelse af Tuberkulin af Fjerkrætuberkelbaciller som digagnostisk Middel mod Kvægets kroniske smitsomme Tarmbetændelse (af Assistent O. Bang). (1 Kr.)
67. 1909. 1ste Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra forskellige Avlscentre. (1 Kr.)  
A. Paa Elsesminde ved Odense med Svin fra fynske Centre.  
B. Paa Rodstenseje ved Odder med Svin fra jyske Centre.
68. 1910. Forsøg med Malkemaskiner (Lawrence-Kennedy-Gillie). (1 Kr.).
69. 1910. Forsøg med Paraffinering af Ost. (50 Øre).
70. 1910. Sammenlignende Forsøg med Centrifuger. (2 Kr.)
71. 1910. A. Forsøg med Opvarmning af sød Mælk og Fløde til 120 à 130° C. B. Forsøg med Aktieselskabet Titans nye Centrifuge. (50 Øre.)
72. 1910. Fodringsforsøg med Heste. (75 Øre).
73. 1911. Forsøg over Vandindholdet i Svinefedt fra Svinelagterierne, Undersøgelser over Grevekagernes Fedtindhold samt Forsøg med Afsmeltning af Sæbefedt. (50 Øre).
74. 1911. (Nærværende Beretning). (75 Øre).

Desuden foreligger 5 Aargange (1907—11) af Sammenligning mellem rødt dansk Malkekvæg og Jersykvæg paa Tranekjær.

Forud for de ovenfor nævnte Beretninger fra Laboratoriet gaar følgende 17 Forsøgsberetninger fra N. J. Fjord, hvilke findes trykte i Tidsskrift for Landøkonomi de Aargange, der nedenfor er angivne:

- 1\*) (1867). Varmegrad i det Indre af store Stykker Kød under dets Kogning.
2. (1868). Kogning i Hø (50 Øre).
- 3\*) (1870). Kogning i Dampkokekedler.
- 4\*) (1870). Kogning i store indmurede Kedler
- 5\*) (1872). Vanddampe som Opvarmningsmiddel i Mejerier.
- 6\*) (1875). Regnmaaleres Konstruktion og Opstilling.
- 7\*) (1875). Opbevaring af Is og Sne.
- 8\*) (1876). do. do. (særlig Sneforsøg).
- 9\*) (1877). Forskellige Svalekummer; Afkølingens Hurtighed i forskellige Spande; de første Kærningsforsøg.
- 10\*) (1877). Smørudbytte ved forskellig Skumningstid og i forskellige Spande samt ved forskellig 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). Løven for Svind i Ishuse. Temperaturforandringer i Smør. Varme i Jærnbanevogne. Varme i Dampskibsrør.

14. (1881). Centrifugeforsøg (Lefeldt og Nielsen & Petersen). Centrifuge af Is — Bøtter (Rosenfeldt). Kørsel, Henstand, Afkøling, Opvarmning — den søde Mælk (50 Øre).
  - 15\*) (1881). Centrifuge, Is, Bøtter og Kærning 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 forskellige Mejerisystemer af Mælk fra Køer af forskellige Racer: A. Angelsk og jysk Race. B. Korthorns og jysk Race (50 Øre).
  - 17\*) (1882). Centrifuge, Is, Vand, Bøtter, Kærning af Mælk (Ourupgaard). Sammenlignende Centrifugeforsøg (Burmeister & Wain's, Nielsen & Petersen's og de Laval's). Forskellige Forsøg med Centrifugedelev: Tilstrømningsstragt, Stigerør; Kraftmaalinger m. m. Afkølingsapparat for Fløde.
- Extra-Nr.: (1883). Cooley's Undervandssystem.

De foran med \* mærkede Beretninger er udsolgte. Alle de øvrige kan faas i Boghandelen. (I Kommission hos August Bang, København).

---