

Syttende Beretning

fra

den Kgl. Veterinær- og Landbohøjskoles

Laboratorium for landøkonomiske Forsøg.

28. Beretning om Forsøg

ved

N. J. Fjord.

Foredrag i det Kgl. Landhusholdningsselskab den 16de Oktober 1889.

2det Aars Fodringsforsøg med Malkekøer. 1889.

Sammenligning mellem Kraftfoder og Roer.

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

Kjøbenhavn.

J. H. Schubothes Boghandel.

Trykt hos J. H. Schultz.

1889.

2det Aars Fodringsforsøg med Malkekøer.

1889.

I Vinteren 1887—88 blev der paa fem Gaarde udført Fodringsforsøg med Malkekøer, for hvilke der er gjort Rede i 26. Beretning, og i afvigte Vinter er der udført Forsøg af lignende Art; det er disse sidste, der skulle omhandles i nærværende Beretning; dog vil der af og til ske Henvisninger til de første Forsøg, og vi ville derfor i det efterfølgende betegne disse to Aars Forsøg henholdsvis som Forsøgene fra 1888 og fra 1889.

Forsøgene fra 1889 ere udførte paa følgende Gaarde og med følgende Antal Køer:

Bregentved paa Sjælland (Lehnsgreve Moltke)	40	Køer i 4 Hold.
Wedellsborg paa Fyn (Lehnsgreve Wedell)	36	— 4 —
Rosvang i Thy (Inspektør Leegaard)	40	— 4 —
Sønder Elkjær i Vendsyssel (Godsejer Branth)	40	— 4 —
Sanderumgaard paa Fyn (Hofjægermester Vind)	30	— 3 —

Paa de to første Gaarde bleve Ejerne delvis repræsenterede henholdsvis ved Forpagter Ulrich og Forvalter Skov.

Som det fremgaar af Fortegnelsen, har der været 10 Køer paa hvert Hold paa de fire Gaarde; vi havde ogsaa

haabet at faa det samme Antal paa Wedellsborg, men da der i Forberedelsestiden maatte udskydes flere Køer end paaregnet for at faa ensartede Hold, maatte vi der nøjes med 9 Køer paa hvert Hold. — Fire af de fem Gaarde ere de samme, paa hvilke Forsøgene fra 1888 udførtes; den femte Gaard fra dette Aar, Duelund (Hofjægermester Friis) maatte paa Grund af visse Forhold i Mejeriet forlades for Fodringsforsøgenes Vedkommende, hvorimod andre Undersøgelser ere optagne dér. Godsejer Branth tilbød os derefter, at vi maatte rykke ind paa Sønder Elkjær med vore Forsøg.

Arbejdsmaaden.

Forsøgene ere udførte paa samme Maade som i 1888. Forsøgskøerne ere passede af en for Forsøgenes Regning antagen Fodermester, der ikke havde anden Gjerning paa Gaarden, end hvad der vedkom Forsøgsarbejderne. Forsøgstiden har været inddelt i 10-daglige Perioder, og en af vore Assistenten har været til Stede paa hver Gaard flere Dage af hver saadan Periode, dels for at faa alt sat rigtig i System og forvisse sig om, at Fodermesteren forstod sin Gjerning og udførte den paa rette Maade, og dels for at foretage visse Undersøgelser, navnlig da de paa Gaardene udførte Fedtbestemmelser i Mælken efter den Soxhlet'ske Methode. Tilmed var han altid til Stede ved Vejning af Køerne. Derhos har Ejeren eller hans Stedfortræder hele Tiden fulgt med i Forsøgenes Udførelse og paaset, at den lagte Plan fulgtes. Fodermesteren overværede Malkningen Morgen og Aften fem Dage i hver 10-daglig Periode, vejede Mælken fra hver enkelt Ko samt til Kontrol ogsaa den samlede Mælkemængde fra hvert Hold; desuden udtog han Mælkeprøver til Bestemmelse af Flødeprocenten ved Kontrolcentrifugering for hver enkelt Ko Morgen og Aften i disse fem Dage, og ligeledes af Holdenes Mælk, hvorhos han udførte Kontrolcentrifugeringen af disse Prøver; endvidere udtog han Prøver af Holdenes Mælk, dels til de Soxhlet'ske Bestemmelser, som Assistenten ved sin Ankomst skulde udføre, og dels til de Blandingsprøver

af Mælken, som Assistenten skulde indsende til vort Laboratorium til kemisk Undersøgelse. Han vejede Kraftfoderet, Høet og Roerne hver Dag for hvert Hold, men det saaledes afvejede Foder fordelte han efter Skjøn lige mellem Køerne paa et Hold og ligesaa i de forskjellige Givter for en Dag. Roerne bleve efter Gaardenes Skik givne Køerne hele. Halmen blev ikke tilvejet daglig, men to Dage i hver 10-daglig Periode, og hvad der levnedes, blev fravejet. Forskjellen er, hvad vi kalde „fortæret Halm“. Det maa dog bemærkes, at da den fravejede Halm som Regel var noget fugtig, ere Tallene for „fortæret Halm“ ikke saa paalidelige, som de øvrige Tal, men denne Fejl er overfor de Sammenligninger, der gjøres mellem Forsøgsresultaterne, utvivlsomt uden Betydning.

Forud for den egentlige Forsøgstid, der har omfattet 6 à 7 ti-daglige Perioder, altsaa 60 à 70 Dage, er der gaaet en Forberedelsestid og en Overgangstid. I Forberedelsestiden fik alle Dyrene ens Foder, og Opgaven var kun at faa udtaget af de Køer af Gaardens Besætning, der havde kælvet i Løbet af Efteraaret og indtil en halv Snes Dage, før Forsøgene begyndte, saa mange, at der kunde faas paa de fire Gaarde 4 og paa den femte 3 ensartede Hold af Køer med 10 Køer paa hvert Hold. Ved ensartede Hold forstaas Hold, der som Helhed stod hinanden saa nær i Mælkemængde, i Mælkens Fedme, i Kælvningstid, i Legemsvægt og i Alder, at det efter bedste Skjøn maatte antages, at disse Hold, naar de fodredes ens, da ogsaa i flere Maaneder vilde give paa det nærmeste lige megen og lige fed Mælk. — Der begyndes med at gennemgaa Gaardens Optegnelser, derefter følger Vejning af Køerne, flere Dages Prøvemalkning med Tilbehør af Flødebestemmelser ved Kontrolcentrifugering, og paa Grundlag af disse Undersøgelser dannes nu „foreløbige Hold“. Der fortsættes fremdeles med de samme Undersøgelser; men hertil kommer saa Soxhlet'ske Fedtbestemmelser af Holdenes Mælk, og det er egentlig Resultaterne fra denne sidste Del af Forberedelsestiden, hvor vi have de foreløbige Hold dannede, der ere afgjørende for, om vi tør gaa videre,

eller der skal finde en ny Fordeling Sted. Men selv om dette viser sig nødvendigt, have vi tilstrækkeligt Materiale til at beregne Mælkemængde og Flødeprocent for de nye Hold for hele Forberedelsestiden, da Prøvemalkningerne og Flødebestemmelserne, som alt anført, blev fortsatte i hele Forberedelsestiden og for øvrigt ogsaa derefter i den egentlige Forsøgstid. Det ses af Hovedtabellerne, hvis Resultater delvis ere gjengivne i Tabellerne i Texten, hvor stor Overensstemmelse, der har kunnet skaffes tilveje mellem Holdene, og det ses endvidere, at vi have udstrakt Forberedelsestiden fra mindst 20 Dage til omkring en Maaned for at naa en saadan Overensstemmelse. At opnaa større Overensstemmelse anse vi omtrent for ugjærligt, naar der skal tages tilbørligt Hensyn til alle de berørte Faktorer. Naar Holdene endelig vare dannede, blev det ved Lodtrækning bestemt, hvilket af dem der skulde have det ene eller det andet af det for Forsøgene bestemte Foder, og i en Overgangsperiode paa 10 Dage vænnedes Holdene lidt efter lidt til dette Foder. Forsøgstiden er efterfulgt af en Del Undersøgelser i en „Eftertid“, der har varet mindst 2 Maaneder, og i hvilke Køerne atter fik ens Foder*), d. v. s. Foder eller Græs som Gaardens øvrige Besætning fik. I denne Tid er der af og til og to Dage ad Gangen af vore Assisterter holdt Prøvemalkning med Forsøgskøerne, hvorhos der er foretaget Flødebestemmelser, Soxhlet'ske Fedtbestemmelser og delvis kemiske Undersøgelser af Mælken paa lignende Maade som i Forsøgstiden; kun have vi anset det for unødvendigt her at gennemføre de 10-daglige Perioder, hvorhos der ikke er foretaget andre Vejninger af Foder end de, der foretoges for Gaardens Besætning i Almindelighed. I øvrigt henvises til Hovedtabellerne med de foran disse givne Oplysninger.

*) Dog med en Undtagelse, som senere berøres, for det ene Hold paa Wedellsborg.

Forsøgsplanen.

Før der blev lagt nogen Forsøgsplan, indbødes vore Forsøgsværter fra 1888 eller deres Stedfortrædere til i et Møde med vore Assistenten og mig at drøfte, dels om Resultaterne fra Forsøgene i 1888, om hvilke Beretningen da forelaa, vare saadanne, at de opmuntrede til at fortsætte Fodringsforsøg med Malkekøer ad den ved Forsøgenes Udførelse i 1888 anviste Vej, og dels, hvis dette Spørgsmaal blev besvaret bekræftende, hvilke Forsøgsæmner der da nærmest skulde være Gjenstand for nye Forsøg, og endelig, om vi med saadanne Forsøg kunde gjøre Regning paa at maatte rykke ind paa vore fem Forsøgsgaarde fra 1888. I denne Drøftelse deltog for Bregentved: Lehnsgreve Moltke og Forpagter Ulrich, for Sanderumgaard: Hofjægmester Vind, for Wedellsborg: Forvalter Skov og for Rosvang: Inspektør Leegaard. Lehnsgreve Wedell og Hofjægmester Friis vare forhindrede i at møde, men erklærede sig siden enige i, hvad der var blevet vedtaget.

Der var paa Mødet kun én Mening om, at Forsøgsresultaterne fra 1888 vare saa lovende, at Forsøgene burde fortsættes efter samme Arbejdsplan, og at Forsøgsplanen for Vinteren 1888—89 fremdeles burde rettes imod Belysning af Spørgsmaalet om Roernes Betydning for Malkekøer, dels med lignende Foderplaner som i 1888 og dels med nogle Forandringer; ligesaa erklærede alle Forsøgsværter sig villige til at stille deres Besætninger til Forsøgenes Raadighed paa samme Maade som i 1888. De Forhold, der bevirkede, at Duelund maatte opgives som Forsøgsgaard for disse Forsøg, fremkom senere; og da Sønder Elkjær derefter valgtes til Forsøgssted, erklærede Ejeren, at han ogsaa kunde gaa med til den vedtagne Forsøgsplan. Paa Grundlag af de førte Forhandlinger blev den efterfølgende Forsøgsplan udarbejdet.

Ved Forsøgene i 1888 søgtes det belyst, om et Tilskud af Roer (24 eller 36 Pd.) til hver Gaards øvrige almindelige Foder af Kraftfoder, Hø og Halm i kjendelig Grad indvirkede paa Mælkemængden og Smørudbyttet; ved Forsøgene

i 1889 have vi for to af Holdenes Vedkommende taget Sigte mod det samme Spørgsmaal, dog saaledes, at det Hold, der ikke fik Roer, og som i det efterfølgende betegnes ved „K“ (det rene Kraftfoderhold), planmæssig i Aar maatte faa lidt mere Kraftfoder end i Fjor.

Det, der særlig er sigtet henimod i Aar, er nemlig at faa belyst, om en vis Mængde Roer og en vis Del af Kraftfoderet kunde træde i Stedet for hinanden, uden at dette havde nogen kjendelig Indflydelse paa Mælkeudbyttet, Mælkens Sammensætning, navnlig da dens Fedme, samt paa Dyrenes Trivsel. Vi valgte at erstatte 1 Pd. Kraftfoder med 10 Pd. Runkelroer paa Gaardene paa Sjælland og Fyn, og 12 Pd. Turnips paa de to Gaarde i det nordlige Jylland. Forholdstallene 10 og 12*), eller nøjagtigere 10 og $12\frac{1}{2}$ (100 Pd. Turnips = 8 Pd. Kraftfoder), giver blandt andre Forstander A. Svendsen Anvisning paa i sin Fodringslære af 1887 som formentlig brugelige ved Opgjørelse af Foderregnskaber, og det havde derfor særlig Interesse at undersøge, om Kraftfoder og Roer indenfor ikke altfor vide Grænser kunde erstatte hinanden i Foderblandingerne efter netop disse Forholdstal. Det er utvivlsomt saa, at paa mange Gaarde i det mindste forøger man Kraftfoderet, naar enten Roerne helt slippe op, eller man maa begynde at slaa af i Roefoderet for at faa dette til at holde længere ud, og mod dette Forhold, hvor man i Virkeligheden søger at erstatte Roer med Kraftfoder, er der saaledes taget Sigte ved Udarbejdelsen af Forsøgsplanen; men naar Spørgsmaalet sigter herimod, indses det, at vi med Hensyn til Roemængden og altsaa ogsaa til Omvexlingen af Roer og Kraftfoder bør

*) Vi have troet ved vore første Forsøg at burde gaa ud fra disse to Forholdstal, uagtet vore kemiske Analyser af Roer fra 1888 (og ligesaa fra 1889) synes at vise, at naar Tallet 10 vælges for Runkelroer, saa er Tallet 12 for Turnips en Del for lavt. Efter andre Analyser maa Gjennemsnitsforskjellen mellem Mængden af Næringsstoffer i de to Slags Roer antages at være en Del mindre end efter de ved vore Undersøgelser i de to Aar fundne Tal.

holde os ved Grænserne af, hvad der omtrent benyttes paa vore Forsøgsgaarde, samt til disses Foderplaner. At vi have benyttet Runkelroer ved Forsøgene paa Øerne og Turnips paa de to Gaarde i det nordlige Jylland, er ogsaa i Overensstemmelse med, hvad der utvivlsomt almindeligst benyttes i disse Egne.

Naar vi betegne den største Vægt af det samlede Kraftfoder, der er givet paa hver af de 4 første paa Side 1 nævnte Gaarde, ved K, og Mængden af Hø ved a, dog saaledes, at Størrelsen af K og a fra Gaard til Gaard kan være forskjellig alt efter Gaardens Skik og Brug, saa vil følgende Oversigt anskueliggjøre den fælles Plan, hvorefter Foderet er varieret paa Gaardene med fire Hold Køer.

	Kraftfoder	Roer	Hø	Halm
	Pd.	Pd.	Pd.	
1ste Hold.....	K	0	a	efter Behag.
2det —	$K \div 2$	$\left\{ \begin{array}{l} 20 \text{ Runkelroer} \\ 24 \text{ Turnips} \end{array} \right\}$	a	do.
3dje —	$K \div 4$	$\left\{ \begin{array}{l} 40 \text{ Runkelroer} \\ 48 \text{ Turnips} \end{array} \right\}$	a	do.
4de —	K	$\left\{ \begin{array}{l} 40 \text{ Runkelroer} \\ 48 \text{ Turnips} \end{array} \right\}$	a	do.

For at støtte Tanken med Hensyn til, hvilken Variation af Foder et Hold har faaet, have vi saavel i Hovedtabellerne som i Texten givet Holdene følgende Betegnelser:

K betegner Holdet med Kraftfoder uden Roer.

$K \div 2$ — — — Afdrag af 2 Pd. Kraftfoder og Tilskud af 20 (24) Pd. Roer, gaaende ud fra Foderet for K.

$K \div 4$ — — — Afdrag af 4 Pd. Kraftfoder og Tilskud af 40 (48) Pd. Roer.

$K + R$ — — — intet Afdrag i Kraftfoder, men Tilskud af 40 (48) Pd. Roer.

Som det fremgaar af Oversigten, er Høfoderet for alle Hold paa samme Gaard ens, hvorhos alle Holdene have faaet saa megen Halm, som de vilde fortære. — Paa Sanderumgaard med tre Hold Køer, kunde kun de 2 Hold, $K \div 2$

$(x+r)^*$) og $K \div 4$ indgaa under den almindelige Plan, hvorimod det tredje Hold, der i det efterfølgende er betegnet med x , kun har faaet samme Mængde Kraftfoder som Holdet $K \div 2$ ($x+r$). Disse to Hold ere fodrede efter den ved Forsøgene i 1888 gennemførte Plan for Gaardene med 24 Pd. Roer, dog saaledes at der i Aar er givet 20 Pd. og ikke 24 Pd. Roer. Grunden til, at vi i Aar have bestemt Foderplanen saaledes for disse to Hold, er, at de tilsvarende Hold paa Sanderumgaard i Fjor gave det Resultat, at Roernes Betydning særlig kom frem ved en forholdsvis stor Mængde af „besparet Halm“, og vi ønskede da at se, om dette vilde gjentage sig i Aar. — Forsøgsværterne have i Aar ligesom i Fjor efter Gaardenes Skik og Brug og egne Erfaringer bestemt det Grundfoder, hvorom Foderplanerne ere grupperede, ordentligvis med omkring en eller to Skjæpper Roer. Altsaa eftersom der paa Gaardene ordentligvis fodres med omkring en eller to Skjæpper Roer, maa Holdene $K \div 2$ eller $K \div 4$ nærmest betegnes som havende faaet Gaardenes Normalfoder; paa Bregentved dog nærmest K . (jfr. Hovedtabellerne i Forberedelsestiden). Ligesaa have Forsøgsværterne taget den endelige Bestemmelse om, i hvilken Slags af Kraftfoderet Afdragene for $K \div 2$ og $K \div 4$ skulde finde Sted. Dette Afdrag skulde altsaa nærmest svare til det Tillæg i Kraftfoder, som man paa Gaardene vilde give, naar Roerne slippe op. Det ses altsaa, at vi med Hensyn til Bestemmelsen af Foderet ved Forsøgene i 1889 ligesom i 1888 have taget saa nær Sigte som muligt mod de paa Gaardene benyttede Foderblandinger. Det vil ligeledes af det udviklede om Foderplanen fra 1888 og fra 1889 fremgaa, at medens det rene Kraftfoderhold i 1888 ikke fik nogen Erstatning for de Roer, der borttoges fra

*) Grunden til, at vi give dette Hold en dobbelt Betegnelse, er, at „ $K \div 2$ “ er mest betegnende, naar dette Hold drages ind i Sammenligningerne mellem Holdene $K \div 2$ og $K \div 4$ paa de andre Gaarde, hvorimod „ $x+r$ “ er mest betegnende med Hensyn til Sammenligningerne med de andre Gaardes Hold K og $K+R$.

Tab. I. Oversigt over Køernes Foder i Forsøgstiden.

	K	K÷2	K÷4	K+R
	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.
Bregentved:				
Korn og Klid	8	6	4	8
Oljekager	1	1	1	1
Kraftfoder i alt	9	7	5	9
Runkelroer	0	20	40	40
Hø	5	5	5	5
Halm	13	13	13	12
Wedellsborg:				
Korn og Klid	6	5	4	6
Oljekager	6	5	4	6
Kraftfoder i alt	12	10	8	12
Runkelroer	0	20	40	40
Hø	6	6	6	6
Halm	14	14	13	10
Rosvang:				
Korn og Klid	8.5	6.5	4.5	8.5
Oljekager	1.5	1.5	1.5	1.5
Kraftfoder i alt	10	8	6	10
Turnips	0	24	48	48
Hø	14	14	14	14
Halm	5	5	5	3
Sønder Elkjær.				
Korn og Klid	7.6	5.6	3.6	7.6
Oljekager	2.4	2.4	2.4	2.4
Kraftfoder i alt	10	8	6	10
Turnips	0	24	48	48
Hø	7	7	7	7
Halm	14	13	14	13
Sanderumgaard:				
	x	(x+r)		
Korn og Klid	5	5	4	
Oljekager	2	2	1	
Kraftfoder i alt	7	7	5	
Runkelroer	0	20	40	
Hø	5	5	5	
Avner	3.7	3.7	3.7	
Halm	17	13	8	

Gaardens Normalfoder (jfr. de nys gjorte Bemærkninger om Sanderumgaard), har det derimod i 1889 faaet en saadan Erstatning, hvoraf atter følger, at Holdene K og K+R „planmæssig“ maa være fodrede lidt stærkere i 1889 end de tilsvarende Hold i 1888.

I Tab. I. findes en Oversigt over Foderet for de enkelte Hold i den egentlige Forsøgstid; i øvrigt henvises til Hovedtabellerne.

Vi skulle nu gaa over til at undersøge, hvilke Virkninger Holdenes forskellige Foder har haft paa Mælkens Sammensætning, Mælkens Mængde, Køernes Legemsvægt og paa Mængden af „fortæret Halm“ i den egentlige Forsøgstid, samt derhos søge at belyse, om der i den paafølgende Eftertid, da Køerne atter ere paa ens Foder eller Græs, kan spores Eftervirkninger af det forskellige Foder i Forsøgstiden. Selvfølgelig maa vi, for at kunne vurdere Tallene i Forsøgstiden rigtig, tillige betragte Tallene fra Forberedelsestiden for at se, hvor nær Holdene da stode hinanden, særlig med Hensyn til Mælkemængden og Mælkens Fedme. I de efterfølgende Afsnit betragte vi dog kun Gjennemsnittallene. I Hovedtabellerne findes Tallene for de enkelte Perioder.

Mælkens Fedme i „Forberedelsestid“, „Forsøgstid“ og „Eftertid“.

Til Bestemmelse af Mælkens Fedme er der som alt anført anvendt tre Undersøgelsesmaader, nemlig Flødebestemmelser af de enkelte Køers Mælk, Fedtbestemmelser af Holdenes Mælk efter den Soxhlet'ske Methode, begge foretagne paa Gaardene, samt Fedtbestemmelser ved Vægtanalyse, foretagne her paa Laboratoriet. Imellem Resultaterne fra de to Slags Fedtbestemmelser, kan der, som paavist blandt andet i 26de Beretning, nok fremkomme visse Forskjelle, men ved de mange Sammenligninger, der ere udførte baade i Fjor og i Aar, have Afvigelserne gjentaget

sig paa en saa regelmæssig Maade, at det til Sammenligning mellem Fedmen af Holdenes Mælk er ligegyldigt, om man benytter Resultaterne fra den ene eller den anden Undersøgelsesmaade, og Flødeprocenterne ere i Virke-

Tab. II. Mælkens Fedme efter Undersøgelser paa selve Gaardene.

	pCt. Fedt efter Soxhlet.				pCt. Fløde.			
	K	$\frac{K}{\div 2}$	$\frac{K}{\div 4}$	$\frac{K}{+R}$	K	$\frac{K}{\div 2}$	$\frac{K}{\div 4}$	$\frac{K}{+R}$
a. Forberedelses- tid*).								
Bregentved.....	3.48	3.35	3.50	3.55	4.78	4.66	4.61	4.67
Wedellsborg	3.24	3.30	3.15	3.34	4.06	4.15	4.04	4.14
Rosvang	3.40	3.37	3.25	3.29	5.12	4.99	4.91	4.93
Sønder Elkjær.....	3.32	3.28	3.36	3.31	4.85	4.79	4.86	4.80
	$\frac{x}{x}$	$\frac{(x+r)}{(x+r)}$			$\frac{x}{x}$	$\frac{(x+r)}{(x+r)}$		
Sanderumgaard	3.41	3.42	3.42	—	4.95	4.90	5.00	—
Gjennemsnit for de 4 første Gaarde.....	3.36	3.33	3.32	3.37	4.70	4.65	4.61	4.64
b. Forsøgstid.								
Bregentved.....	3.16	2.97	3.08	3.16	4.50	4.26	4.35	4.39
Wedellsborg	3.17	3.43	3.19	3.37	3.99	4.34	4.07	4.16
Rosvang	3.25	3.11	3.01	3.21	4.92	4.78	4.63	4.95
Sønder Elkjær.....	3.23	3.19	3.18	3.15	4.87	4.90	4.89	4.73
	$\frac{x}{x}$	$\frac{(x+r)}{(x+r)}$			$\frac{x}{x}$	$\frac{(x+r)}{(x+r)}$		
Sanderumgaard	3.31	3.43	3.33	—	4.93	4.96	5.00	—
Gjennemsnit for de 4 første Gaarde.....	3.20	3.18	3.12	3.22	4.57	4.57	4.49	4.56
c. Eftertid.								
Bregentved.....	3.19	3.00	3.17	3.26	4.97	4.85	5.05	5.07
Wedellsborg.....	2.81	3.17	3.02	3.11	4.44	4.89	4.71	4.81
Rosvang	3.19	3.13	3.06	3.23	4.93	4.85	4.79	5.08
Sønder Elkjær.....	3.52	3.54	3.50	3.38	5.33	5.48	5.44	5.19
	$\frac{x}{x}$	$\frac{(x+r)}{(x+r)}$			$\frac{x}{x}$	$\frac{(x+r)}{(x+r)}$		
Sanderumgaard	3.12	3.26	3.28	—	4.84	5.03	5.14	—
Gjennemsnit for de 4 første Gaarde.....	3.18	3.21	3.19	3.25	4.92	5.02	5.00	5.04

*) Tallene for Fløde stamme fra hele Forberedelsestiden, men Tallene for Fedt kun fra den sidste Periode deraf.

ligheden ogsaa brugelige til en saadan Sammenligning. Køernes Fordeling i Hold i Forberedelsestiden maatte alene ske efter de Undersøgelser, der kunde foretages paa Gaardene, i det man ikke kunde afvente Resultaterne fra Undersøgelserne i Laboratoriet. Hertil kommer, som det fremgaar af Hovedtabellerne, at Undersøgelserne i „Eftertid“ ikke stadig have været ledsagede af kemiske Vægtanalyser. Vi ville derfor her først sammenstille Gjennemsnitstallene for de Undersøgelser over Mælkens Fedme, der ere foretagne paa Gaardene, hvilket er sket i Tab. II.

Det, der særlig i Tab. II. skal gjøres til Gjenstand for Sammenligning, er Fedmen af de forskjellige Holds Mælk saavel paa samme Gaard som i Gjennemsnit for alle Gaardene med fire Hold Køer, altsaa Tallene i samme vandrette Linje. I Forberedelsestiden var Opgaven den at fordele Køerne saaledes paa Holdene, at disse Tal blev noget nær lige store, og det ses, at dette for Fedtprocenten er naaet saa nær, at Forskjellen mellem Ydergrænserne ikke overstiger 0.2 pCt. Paa Bregentved er der en Forskjel af 0.2 pCt. for $K+R$ med 3.55 og $K\div 2$ med 3.35 pCt. Fedt, paa Wedellsborg er den største Forskjel 0.19, paa Rosvang 0.15, paa Sønder Elkjær 0.08 og paa Sanderumgaard 0.01 pCt. I Gjennemsnittet for de fire Gaarde bliver Forskjellen 0.05 (3.37 for $K+R$ og 3.32 for $K\div 4$). Efter Flødeprocenterne er Forskjellen i Fedmen ingenlunde større, men da Tallene for Flødeprocenterne i Følge deres Natur ere større end Tallene for Fedtprocenterne, er den snarere lidt mindre efter Flødeprocenterne. Fedtprocenterne og Flødeprocenterne stamme dog ikke, som bemærket ved Tab. II. a., nøjagtig fra samme Tid. — Det er saaledes vel ikke lykkedes os i Forberedelsestiden at naa en mindre Forskjel i Fedtprocenten for de fire Hold paa en Gaard end 0.1 à 0.2 pCt. (en Forskjel af 0.1 i Fedtprocenten svarer omtrent til en Forskjel i Mælkeforbrug til et Pund Smør af et Pund Mælk); men denne Forskjel antages dog ikke at være større, end at man af Tallene for Fedmen af Holdenes Mælk i Forsøgstiden maatte kunne faa Øje paa de forskjel-

lige Foderblandingers Indflydelse paa Fedmen, særlig i Gjennemsnitstallene for de fire Gaarde, hvis en saadan Indflydelse virkelig har existeret i nogen fremtrædende Grad. Disse Tal findes særskilt opførte i Tab. III.

Tab. III. Udtog af Tab. II. Mælkens Fedme i Gjennemsnit for 4 Gaarde.

	pCt. Fedt efter Soxhlet.			
	K	$K \div 2$	$K \div 4$	$K + R$
Forberedelsestid	3.36	3.33	3.32	3.37
Forsøgstid	3.20	3.18	3.12	3.22
Eftertid	3.18	3.21	3.19	3.25

Se vi nu i Tab. III. først paa Tallene fra Forsøgstiden, saa er Mælken for Holdet $K \div 4$ fra 0.06 til 0.10 pCt. magrere end de tre andre Holds; Forskjellen fra K. er 0.08 pCt. I Sammenligning med K har $K \div 4$ lidt et Afdrag i Kraftfoderet af 4 Pd., men faaet et Tilskud af 40 Pd. Roer, og det synes saaledes, at denne Forandring i Foderet har haft en lille Nedgang i Mælkens Fedme til Følge; men det ses tillige, at Holdet $K \div 4$ ogsaa i Forberedelsestiden har haft en lidt lavere Fedtprocent end de andre Hold, navnlig 0.04 pCt. lavere end K. Hvis vi antage, at Forskjellen for K og $K \div 4$ fra Forberedelsestiden vilde have holdt sig uforandret i Forsøgstiden, dersom Holdene fremdeles vare forblevne paa ens Foder, saa synker den Forskel, der kan tilskrives Foderets Indflydelse til 0.04 pCt.; og hvad enten man holder sig til den saaledes korrigerede Forskel eller til den virkelige: 0.08 pCt., saa ere de begge for smaa til, at det kan afgjøres, om de stamme fra Tilfældigheder eller i Virkeligheden antyde, at Tilskuddet af

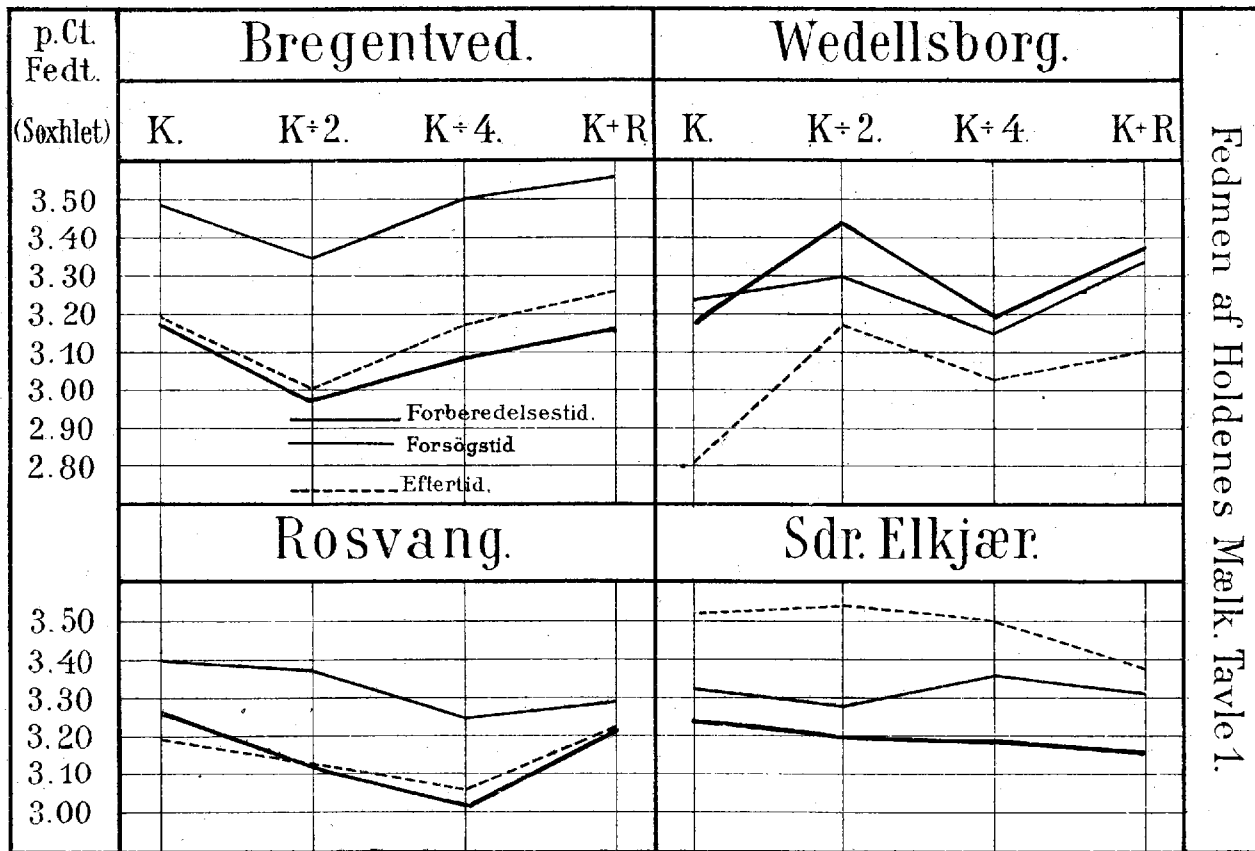
Roer og Afdraget i Kraftfoder har bevirket Forskjellen. — Ved Forsøgene i 1888 viste et Tilskud af Roer af indtil 36 Pd., naar Kraftfoderet ikke formindskedes, ikke at have haft nogen paaviselig Indflydelse paa Mælkens Fedme, og det samme har gjentaget sig i Aar, idet Holdene K og K+R have baade i Forberedelsestiden og i Forsøgstiden paa det aller nærmeste lige fed Mælk.

Tallene for Mælkens Fedme i „Eftertid“ ligge ogsaa hinanden saa nær, at det vilde være uberettiget af de smaa Forskjelligheder at drage Slutninger til Fordel for det ene eller det andet Slags Foder.

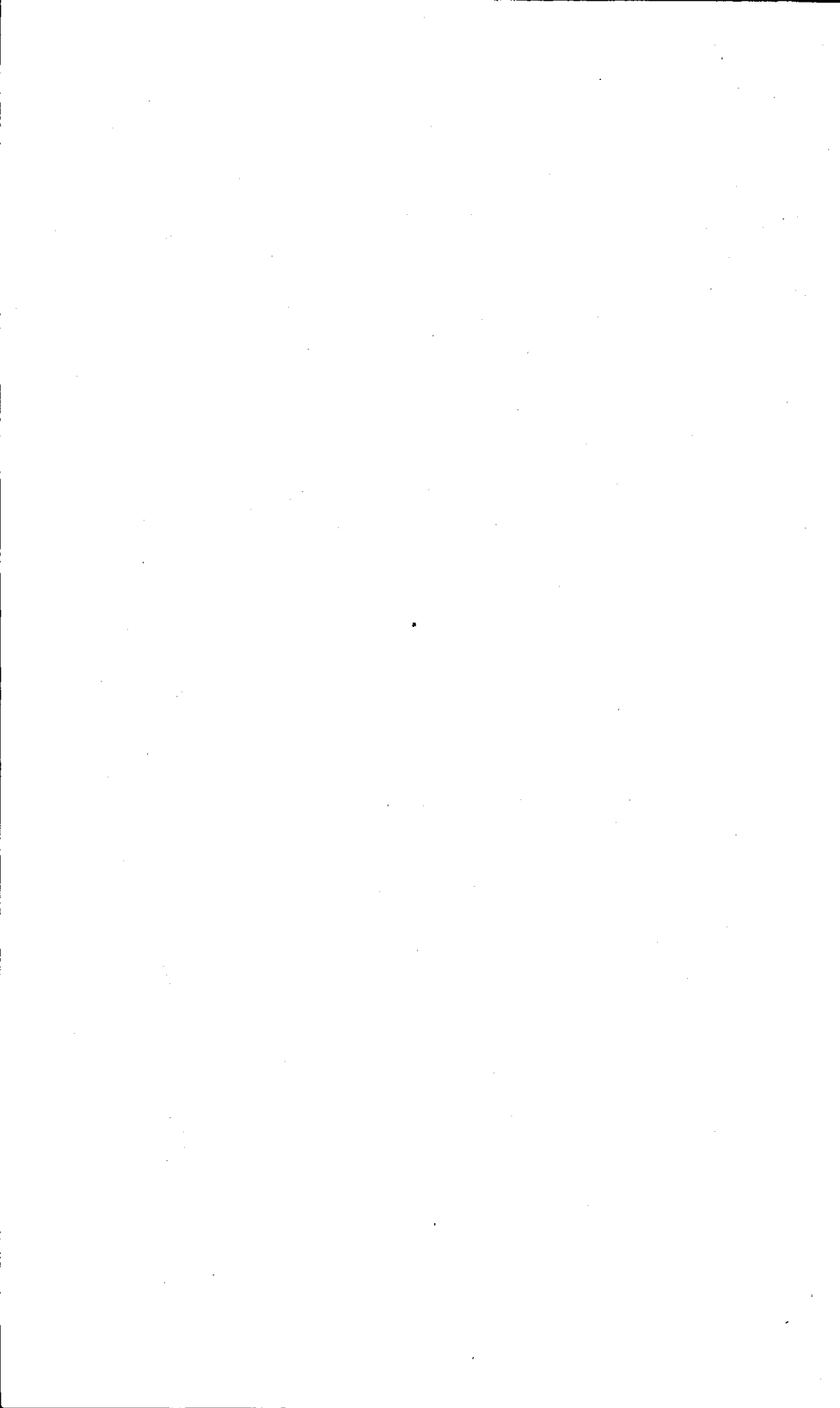
Ser man imidlertid nøjere paa Tallene fra de enkelte Gaarde, saa synes der at være en Antydning af, at de væsentligste Forskjelligheder i Fedmen af Holdenes Mælk snarere stamme fra, at det ene Hold nu en Gang har haft Tilbøjelighed til at give federe Mælk end det andet, end fra, at de i Forsøgstiden have faaet forskjelligt Foder. Paa Bregentved har saaledes Holdet $K \div 2$ magrest og K+R fedest*) Mælk baade i Forberedelsestid, Forsøgstid og Eftertid, og noget lignende gjentager sig, om ikke saa regelmæssig, ogsaa paa de andre Gaarde.

Til Belysning heraf have vi paa vedføjede Tavle 1 givet en grafisk Fremstilling af Mælkens Fedme fra de fire Hold i Forberedelsestid, Forsøgstid og Eftertid, hvoraf det ses, at fra Hold til Hold vise de tre brudte Linier for de største Forandringers Vedkommende stadig i den ved Linjen for Forberedelsestiden angivne Retning. Altsaa synes de Grunde til Forskjel i Mælkens Fedme fra Hold til Hold, der have været tilstede i Forberedelsestiden, at have gjentaget sig baade i Forsøgstid og i Eftertid, og hvis saa er, kunne Forskjellene ikke tilskrives Foderets Indflydelse. Det kan saaledes af disse Forsøg ikke paavises, at de forskellige Slags Foder have haft nogen Indflydelse paa Mælkens Fedme; der er højest en svag Antydning af, at Foderet for

*) Dog lig K. i Forsøgstid.



Fedmen af Holdenes Mælk. Tavle 1.



Holdene med mindst Kraftfoder og flest Roer har bevirket en Nedgang i Fedtprocenten af omkring $\frac{1}{20}$ pCt., svarende til en Opgang i Mælkeforbruget til 1 Pd. Smør af $\frac{1}{2}$ Pd. Mælk.

De fuldstændige kemiske Undersøgelser af Mælken.

I Tab. IV. findes gjengivet Resultaterne af de fuldstændige kemiske Undersøgelser af Mælken fra de forskellige Hold i Forsøgstiden. Tallene ere Gjennemsnit af 6 à 7 Undersøgelsesrækker for hver enkelt Gaard, nemlig en for hver 10-daglig Periode i Forsøgstiden. I Forberedelsestid og i Eftertid haves kun en enkelt Undersøgelsesrække og for disses Vedkommende henvises til Hovedtabellerne.

Det har sin Interesse at sammenstille de i Tab. IV. opførte Gjennemsnitstal for pCt. Fedt for de fire Gaarde med de tilsvarende Tal for Fedt og for Fløde i Tab. II. Dette er gjort i Tab. V.

Det vil af Tab. V yderligere fremgaa, at naar Formaalet er at gjøre Sammenligning mellem Fedmen af Mælken fra de fire Hold, da fører hver enkelt af de tre Bestemmelsesmaader til samme Resultat, nemlig at de tre Hold: K, $K \div 2$ og $K+R$ paa det aller nærmeste i Forsøgstiden have haft lige fed Mælk, hvorimod Mælken fra $K \div 4$ er lidt magrere. Tallene fra de tre Bestemmelser kontrollere saaledes gjensidig hinanden og ere Borgen for, at man ikke ved en begaaet Fejl i en enkelt Bestemmelsesmaade kommer til at drage urigtige Slutninger.

Betragte vi dernæst i Tab. IV Gjennemsnitstallene for de andre Stoffer, saa ses, at der for Æggehvdestofferne er en lille Stigning til Fordel for Roefoderet, særlig da for Holdet $K+R$, der har 0,14 pCt. mere Æggehvdestof end K; ligesaa har $K+R$ 0,14 pCt. mere Mælkesukker end K. Om disse smaa Forskjelligheder ere tilfældige eller ikke, er det umuligt at afgjøre; men nogen synderlig praktisk Betydning

Tab. IV. Mælkens Sammensætning

	Fedt. pCt.				Æggehvidestoffer. pCt.			
	K	$K \div 2$	$K \div 4$	$\frac{K+R}{2}$	K	$K \div 2$	$K \div 4$	$\frac{K+R}{2}$
Bregentved.....	3.05	2.86	2.93	2.98	2.91	2.94	3.01	3.15
Wedellsborg.....	3.12	3.37	3.12	3.32	3.25	3.28	3.17	3.17
Rosvang	3.24	3.13	3.01	3.19	3.09	3.04	3.06	3.22
Sønder Elkjær.....	3.23	3.18	3.15	3.07	3.08	3.15	3.24	3.33
Sanderumgaard	$\frac{x}{3.26}$	$\frac{(x+r)}{3.35}$	3.27	—	$\frac{x}{2.70}$	$\frac{(x+r)}{2.89}$	2.92	—
Gjennemsnit for de 4 første Gaarde.....	3.16	3.14	3.05	3.14	3.08	3.10	3.12	3.22

have de under alle Omstændigheder ikke; og Tallene for „Æggehvidestoffer“, for „Mælkesukker“, for „Aske“ og for „Vand“ maa i øvrigt siges at staa hinanden saa nær, at der ikke af dem kan udledes noget, der kan opmuntre til at foretrække den ene eller anden af de benyttede Foderblandinger.

For Fuldstændigheds Skyld skulle vi endnu gjengive Gjennemsnitstallene fra en Række Kontrolanalyser, der ere udførte paa Laboratoriet, særlig til Betyggelse for selve Laboratoriet om, at der ikke er begaaet tilfældige Fejl ved de enkelte Analyser. Der er nemlig paa Laboratoriet udført, foruden de fuldstændige Analyser af Holdenes Mælk fra hver Periode, tillige en Analyse af en Blanding af lige store Dele af Mælken fra de fire (tre) Hold.

i Forsøgstiden efter Vægtanalyse.

Mælkesukker m. m. pCt.				Aske. pCt.				Vand. pCt.			
K	K÷2	K÷4	$\frac{K+R}{R}$	K	K÷2	K÷4	$\frac{K+R}{R}$	K	K÷2	K÷4	$\frac{K+R}{R}$
4.69	4.82	4.84	4.90	0.78	0.76	0.75	0.76	88.57	88.62	88.47	88.21
4.76	4.90	4.86	4.95	0.78	0.78	0.78	0.78	88.09	87.67	88.07	87.78
4.65	4.75	4.74	4.78	0.79	0.77	0.78	0.79	88.23	88.31	88.41	88.02
4.76	4.79	4.74	4.76	0.79	0.77	0.79	0.80	88.14	88.11	88.08	88.04
$\bar{x}$	$(\bar{x}+r)$			$\bar{x}$	$(\bar{x}+r)$			$\bar{x}$	$(\bar{x}+r)$		
4.74	4.90	4.86	—	0.77	0.76	0.77	—	88.53	88.10	88.18	—
4.71	4.81	4.79	4.85	0.79	0.77	0.78	0.78	88.26	88.18	88.26	88.01

Tab. V. Udtog af Tab. II og Tab. IV.

	Gjennemsnit for 4 Gaarde i Forsøgstiden.			
	K pCt.	K÷2 pCt.	K÷4 pCt.	K+R pCt.
Fedt efter Vægtanalyse....	3.16	3.14	3.05	3.14
— — Soxhlet.....	3.20	3.18	3.12	3.22
Fløde.....	4.57	4.57	4.49	4.56

Tab. VI. Gjennemsnit af Analyser af al Mælken.
(Forsøgstiden).

	Fedt.		Æggehvide- stoffer.		Mælke- sukker m. m.		Aske.		Vand.	
	pCt.		pCt.		pCt.		pCt.		pCt.	
	fundet direkte.	be- regnet.	fundet direkte.	be- regnet.	fundet direkte.	be- regnet.	fundet direkte.	be- regnet.	fundet direkte.	be- regnet.
Bregentved.....	2.95	2.95	3.00	3.00	4.82	4.81	0.76	0.77	88.47	88.47
Wedellsborg.....	3.25	3.23	3.21	3.22	4.85	4.87	0.78	0.78	87.91	87.90
Rosvang	3.15	3.14	3.09	3.10	4.72	4.73	0.77	0.78	88.27	88.25
Sønder Elkjær.....	3.16	3.16	3.20	3.20	4.75	4.76	0.79	0.79	88.10	88.09
Sanderumgaard	3.28	3.29	2.83	2.84	4.85	4.84	0.76	0.76	88.28	88.27
Gjennemsnit...	3.16	3.15	3.06	3.07	4.80	4.80	0.77	0.78	88.21	88.20

I Tab. VI. findes Gjennemsnitstallene af disse Undersøgelser. Kolonnerne med Overskrift „beregnet“ indeholde Middeltallene af Analyserne fra hvert af Holdene, medens Kolonnerne med Overskriften „fundet“ indeholde de Tal, der ere fundne ved Analysen af Blandingen af Mælk fra alle Hold. Den Forskjel, der er mellem Nabotallene i de to Kolonner med nævnte Overskrifter („beregnet“ og „fundet“), er altsaa et Udtryk for den Nøjagtighed, hvormed der er arbejdet. Som det vil ses, ere Afvigelserne yderst smaa.

Forskjel i Holdenes Mælkemængde, Forandring i Legemsvægt og fortæret Halm i „Forsøgstid“.

Det er i det foregaaende paavist, at der ikke i Tallene for Mælkens kemiske Sammensætning kan findes noget, der — i nogen væsentlig Grad i det mindste — udtaler sig til Fordel for den ene eller anden af de Variationer i Foderet, der have været Gjenstand for vore Forsøg. De andre Forhold, paa hvilke Forskjellen i Holdenes Foder kunde antages at ville vise sin Indflydelse, er 1. Køernes Mælkemængde, 2. deres Forandring i Legemsvægt og 3. Mængden af fortæret Halm.

Skjønt vi ville omtale Resultaterne fra Forsøgstid og Eftertid hver for sig i særlige Afsnit, have vi dog i de to første Tabeller og ligesaa i Kurverne paa Tavlerne i nærværende Afsnit medtaget Resultaterne fra Eftertid; thi i modsat Fald skulde disse Tabeller og Tavler være udstykkede i to Dele; men derved vilde, navnlig for Tavlernes Vedkommende, den samlede Oversigt lide en Del. — Før vi gaa over til at betragte Forsøgsresultaterne, maa vi endvidere omtale, hvorfor vi saavel i Tabellerne i forrige som i nærværende og efterfølgende Afsnit have troet at burde udregne Middeltal for fire Gaarde, uagtet Forsøgene fra disse Gaarde have den Grundforskjel, at paa to af dem er der fodret med Runkelroer og paa to med Turnips, og det saaledes, at for de ensstillede Hold ere 10 Pd. Runkelroer og

12 Pd. Turnips traadte i Stedet for hinanden. Det synes da, at det havde været naturligt, at der var bleven udregnet Middeltal for de Gaarde for sig, der have benyttet samme Slags Roer, men der kunde da kun være udregnet Middeltal for to og to Gaarde, og da Sandsynligheden for, at Tilfældigheder udjævne hinanden, voxer med Gaardenes Antal, hvorhos der ved selve Forsøgene, naar bortses fra de kemiske Undersøgelser af Roerne (jfr. Anm. Side 6) intet bestemt er, der tyder paa, at 10 Pd. Runkelroer og 12 Pd. Turnips have virket væsentlig forskjelligt, og da tilmed samme Art Roer fra Gaard til Gaard heller ikke kan antages at udvise ens Virkning, have vi troet, at de Slutninger, der kunne drages om Roernes Virkning, bleve de paalideligste, naar de støttede sig til de Gjennemsnitstal, der beregnes for de fire Gaarde (enkelte Gange for tre og fem). Endelig skulle vi bemærke, at medens vi for Forsøgene i 1888 i 26de Beretning for Mælkemængdens Vedkommende i nogle Tabeller benytte selve Forsøgstillene eller deres Differenser, men i andre de saakaldte korrigerede Tal, have vi i nærværende Beretning stadig holdt os til selve Forsøgstillene. Den i 26de Beretning benyttede Korrektion bestod i, at Tallene for Forskjellen mellem de forskjellige Holds Mælkemængde i Forsøgstiden bleve forandrede med den Forskjel, der havde været mellem Tallene for Holdenes Mælk i Forberedelsestiden. Lad os f. Ex. antage, at Mælkemængden for en Ko i 10 Dage har for to Hold A. og B. i Forberedelsestiden været for A. 230 Pd. og for B. 233 Pd., medens den i Forsøgstiden har været for A. 180 Pd. og for B. 210 Pd. Den virkelige Forskjel mellem A. og B. i Forsøgstid er altsaa $210 \div 180 = 30$ Pd., men da B. allerede i Forberedelsestiden har haft 3 Pd. Mælk mere end A., maa, hvis vi antage, at denne Forskjel vilde have bestaaet uforandret, dersom Holdene vedblivende vare fodrede ens, den Indflydelse, der kan tilskrives Foderet, sættes til $30 \text{ Pd.} \div 3 \text{ Pd.} = 27 \text{ Pd.}$, og 27 Pd. bliver altsaa den korrigerede Forskjel.

Skjønt en rent theoretisk Betragtning taler for, at man

med Hensyn til det forskjellige Foders Indflydelse paa Mælkemængden kommer Sandheden nærmest ved at gaa ud fra de korrigerede Tal, saa ere vi dog, særlig ved Betragtning af de paa Tavlerne fortløbende Kurver for den virkelige Mælkemængde i alle de enkelte Perioder af „Forberedelsestid“, „Forsøgstid“ og „Eftertid“, komne til den Overbevisning, at den ubetydelige Forskjel, der har været i Holdenes Mælkemængde i Forberedelsestiden, og som i Middeltallene for den enkelte Gaard kun naar til 5 Pd., og i Gjennemsnitstallene for de fire Gaarde kun til 2 Pd. for en Ko i 10 Dage, altsaa henholdsvis $\frac{1}{2}$ og $\frac{1}{3}$ Pd. for en Ko daglig, lige saa godt kan antages at være en ren Tilfældighed, som den skulde være et Udtryk for en Grund til en vedvarende Differens. — Hvis en saadan Grund vedblivende eksisterer, synes det nemlig berettiget at formode, at den atter vilde være kommen tilsyne i „Eftertid“ for de tre Hold K, $K \div 2$ og $K \div 4$ paa Tavlerne 2–5, i det Forskjellen i Foderet for disse Hold ikke synes at have haft nogen stor Indflydelse paa Svingningerne i Mælkemængden i selve Forsøgstiden; men de smaa Afvigelser, der er mellem Kurverne i Eftertid, ere i bedre Overensstemmelse med Forsøgstidens end med Forberedelsestidens Afvigelser. Da det saaledes maa anses for tvivlsomt, om vi komme Sandheden nærmere ved at benytte de korrigerede Tal end selve Forsøgstallene, og da det for de Slutninger, der kunne drages, er aldeles ligegyldigt, hvilke af Tallene der benyttes, have vi troet i de efterfølgende Tabeller at burde holde os til selve Forsøgstallene, hvorved der da ogsaa opnaas Overensstemmelse mellem Tabeller og Kurver, der selvfølgelig ere tegnede efter selve Forsøgstallene.

I Tab. VII., VIII. og IX. findes overført fra Hovedtabellerne de Middeltal for Holdene paa de enkelte Gaarde, henholdsvis for Mælkemængde, for Tilvæxt i Legemsvægt og for fortæret Halm, som vi ville benytte i de efterfølgende Sammenstillinger, og i Tavlerne 2–10 findes den grafiske Fremstilling af Mælkemængden for hvert Hold og fra hver enkelt Undersøgellesperiode. — Da Mælkemængden stadig

Tab. VII. Mælkemængde i Forberedelsestid, Forsøgstid og Eftertid.

	Pd. Mælk af 1 Ko i 10 Dage (eller 10 Køer i 1 Dag).			
	K	$K \div 2$	$K \div 4$	$K + R$
a. Forberedelsestid.				
Bregentved	216	219	216	221
Wedellsborg	250	249	245	247
Rosvang	257	262	262	262
Sønder Elkjær	254	253	254	253
	x	(x+r)		
Sanderumgaard	213	215	213	—
Gjennemsnit for de 4 første Gaarde	244	246	244	246
b. Forsøgstid.				
Bregentved	196	190	188	216
Wedellsborg	228	222	222	244
Rosvang	213	220	215	234
Sønder Elkjær	218	207	223	225
	x	(x+r)		
Sanderumgaard	182	197	182	—
Gjennemsnit for de 4 første Gaarde	214	210	212	230
c. Eftertid.				
Bregentved	171	165	160	175
Wedellsborg	214	215	202	206
Rosvang	182	192	187	212
Sønder Elkjær	176	160	175	172
	x	(x+r)		
Sanderumgaard	170	170	159	—
Gjennemsnit for de 4 første Gaarde	186	183	181	191

Tab. VIII. Køernes Vægt ved Fordelingen samt Tilvæxt.

	K	K÷2	K÷4	K+R
	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.
a. Vægt ved Fordelingen paa Hold.				
Bregentved.....	871	877	906	887
Wedellsborg.....	930	889	884	919
Rosvang	939	933	936	937
Sønder Elkjær.....	936	924	938	932
	x	(x+r)		
Sanderumgaard	911	877	912	—
Gjennemsnit for de 4 første Gaarde	919	906	916	919
b. Tilvæxt af 1 Ko i 10 Dage i Forsøgstid.				
Bregentved.....	÷ 0.4	÷ 0.6	+ 1.3	+ 1.1
Wedellsborg.....	+ 5.7	+ 11.0	+ 6.5	+ 14.3
Rosvang	÷ 0.7	÷ 2.5	÷ 0.8	÷ 0.5
Sønder Elkjær.....	÷ 1.3	÷ 1.0	0	+ 2.0
	x	(x+r)		
Sanderumgaard	+ 1.5	+ 4.7	+ 3.0	—
Gjennemsnit for de 4 første Gaarde	+ 0.8	+ 1.7	+ 1.8	+ 4.2
c. Tilvæxt af 1 Ko i 10 Dage i Eftertid.				
Bregentved.....	+ 4.5	+ 3.1	+ 4.1	+ 4.9
Wedellsborg.....	+ 4.2	+ 3.2	+ 3.8	÷ 4.0
Rosvang	+ 1.7	+ 1.4	+ 2.0	+ 0.9
Sønder Elkjær.....	÷ 4.7	÷ 4.1	÷ 4.8	÷ 4.8
	x	(x+r)		
Sanderumgaard	+ 5.9	+ 2.5	+ 5.5	—
Gjennemsnit for de 4 første Gaarde	+ 1.4	+ 0.9	+ 1.3	÷ 0.8

Tab. IX. Fortæret Halm (1 Ko i 10 Dage).

	K	K ÷ 2	K ÷ 4	K + R
	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.
Bregentved.....	129	131	131	119
Wedellsborg.....	142	140	130	102
Rosvang	47	55	48	35
Sønder Elkjær.....	143	133	144	134
	x	(x+r)		
Sanderumgaard	170	130	80	—
Gjennemsnit for de 4 første Gaarde.....	115	115	113	98

angives for 1 Ko i 10 Dage, have vi i de sidste Afsnit af Tab. VIII. udregnet Tilvæksten for 1 Ko i 10 Dage, og i Tab. IX. er ligeledes opført fortæret Halm for 1 Ko i 10 Dage.

I Tab. VII. a. findes Mælkemængden for Forberedelsestiden, og som alt bemærket antage vi at kunne betragte de her stedfindende smaa Afvigelser mellem Holdenes Mælk for saa tilfældige, at der kan ses bort fra dem ved Betragtning af Tallene for Mælkemængden i Forsøgstiden. Altsaa: vg gaa ud fra, at de Afvigelser, der findes mellem Holdenes Mælkemængde i Forsøgstiden, enten skyldes det forskjellige Foder eller uforudsete tilfældige Aarsager, hvorhos vi haabe, at de tilfældige Aarsager fra Gaard til Gaard saavel i Tallene for „Mælkemængde“ som for „Tilvæxt i Legemsvægt“ og for „fortæret Halm“ noget nær have udjævnet hinanden i de for alle Gaardene udregnede Gjennemsnitstal. — I Tab. VIII. findes først opført Tallene for Holdenes Legemsvægt fra Forberedelsestiden; de Forskjelligheder, som her ere, antages heller ikke at kunne have udøvet nogen paaviselig Indflydelse paa Forsøgsresultaterne.

Vi ville nu først i Tab. X. give en samlet Oversigt over de i Tab. VII., VIII. og IX. opførte Gjennemsnitstal

for Forsøgstid for de fire Gaarde med fire Hold Køer, hvorhos vi fra Tab. IV. have medtaget de tilsvarende Gjennemsnitstal for Mælkens Indhold af Fedt og af Æggehvide-stoffer

Tab. X. Gjennemsnitstal for 4 Gaarde (1 Ko i 10 Dage).

	K	K÷2	K÷4	K+R
	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.
Mælkemængde (Tab. VII.)..	214	210	212	230
Tilvæxt (— VIII.)..	0.8	1.7	1.8	4.2
Fortæret Halm (— IX.)..	115	115	113	98
Desuden fra den kemiske Vægtanalyse (Tab. IV.):				
pCt. Fedt	3.16	3.14	3.05	3.14
— Æggehvide-stoffer...	3.08	3.10	3.12	3.22

I Tab. X. ville vi dernæst først betragte Tallene for de tre Hold K, K÷2 og K÷4. — Det Spørgsmaal, som disse Tal skulde besvare os, er, om 2 Pd. Kraftfoder og 20 (24) Pd. Roer, samt om 4 Pd. Kraftfoder og 40 (48) Pd. Roer have erstattet hinanden, og jo nærmere Tallene i samme vandrette Linje for de tre Hold findes at staa hinanden, desto nærmere maa dette siges at have fundet Sted. Da det nu viser sig, at Afvigelserne imellem Tallene ere forholdsviis smaa, og at de i en af Linjerne ere til Fordel for Kraftfoderet, i en anden til Fordel for Roerne, saa kan der allerede af disse Tal drages den Slutning, at som Helhed har i de benyttede Foderblandinger 1 Pd. Kraftfoder og 10 (12) Pd. Roer kunnet erstatte hinanden. — Mælkemængden er lidt til Fordel for Kraftfoderet, Tilvæksten i Legemsvægten derimod for Roerne; ligesaa ere Tallene for fortæret Halm for K÷4 lidt til Fordel for Roerne, men naar det erindres, at

alle disse Tal gjælde for 1 Ko i 10 Dage, og de største Forskjelle ere kun 4 Pd. Mælk til Fordel for K, 1 Pd. Tilvæxt til Fordel for $K \div 4$ og 2 Pd. Halm ligeledes til Fordel for $K \div 4$, ja saa kunne disse Forskjelle meget godt stamme fra rene Tilfældigheder, og det saa meget mere som Afvigelserne paa de enkelte Gaarde snart gaa i en snart i en anden Retning, hvad der yderligere vil fremgaa af Sammenstillingerne i de efterfølgende Tabeller. — Som alt tidligere berørt er Mælkens Fedme til ringe Fordel for Kraftfoderet; hvorimod Indholdet af Æggehvdestoffer har en lille Svingning til Fordel for Roerne.

Tallene for $K+R$ have i de tre første Linjer af Tab. X. derimod absolut Overvægt, men vi ville opsætte til senere at gjøre nærmere Rede for Betydningen af denne Overvægt.

Skjønt saaledes efter Gjennemsnitstallene for Holdene K., $K \div 2$ og $K \div 4$ at dømme 1 Pd. Kraftfoder og 10 (12) Pd. Roer meget nær have erstattet hinanden, vil det dog have nogen Interesse at vide, hvor store Afvigelserne have været paa de enkelte Gaarde, dels eftersom 2 Pd. Kraftfoder og 20 (24) Pd. Roer og dels eftersom 4 Pd. Kraftfoder og 40 (48) Pd. Roer ere traadte istedetfor hinanden i Foderblandingerne.

Til Belysning af, om 2 Pd. Kraftfoder og 20 (24) Pd. Roer have erstattet hinanden, kunne vi saavel sammenligne Tallene for K. og $K \div 2$ som for $K \div 2$ og $K \div 4$; i første Tilfælde faar det ene Hold ingen Roer, det andet 20 (24) Pd., i sidste Tilfælde faar det ene Hold 20 (24) Pd. Roer, og det andet 40 (48) Pd. — Til Belysning af, om 4 Pd. Kraftfoder og 40 (48) Pd. Roer have erstattet hinanden, maa vi sammenligne Tallene for K. og $K \div 4$.

Vi ville dog til disse Sammenligninger ikke benytte selve Tallene fra Tabellerne VII., VIII. og IX., men derimod Differenserne mellem disse Tal for de to og to Hold, der sammenlignes. Dette er udført i Tab. XI. og XII., og da alle Differenserne stamme fra Tal for 1 Ko i 10 Dage, ville de give Svar paa Spørgsmaalet, om 20 Pd. Kraftfoder

og 200 (240) Pd. Roer, samt om 40 Pd. Kraftfoder og 400 (480) Pd. Roer have erstattet hinanden. Differenserne ere udregnede saaledes, at de positive Tal ere til Fordel for Roerne, og de negative til Fordel for Kraftfoderet.

Tab. XI. Om 20 Pd. Kraftfoder og 200 (240) Pd. Roer have erstattet hinanden?

(+ til Fordel for Roerne, ÷ til Fordel for Kraftfoderet).

	Forskjel for 1 Ko i 10 Dage.		
	Mælk. Pd.	Legems- vægt. Pd.	Halm. Pd.
a. Naar det ene Hold faar Roer, det andet ikke. (Sammenligning mellem K og $K \div 2$).			
Bregentved	÷ 6	÷ 0.2	÷ 2
Wedellsborg	÷ 6	+ 5.3	+ 2
Rosvang	+ 7	÷ 1.8	÷ 8
Sønder Elkjær	÷ 11	+ 0.3	+ 10
Gjennemsnit...	÷ 4	+ 0.9	+ 1
b. Naar begge Hold faa Roer. (Sammenligning mellem $K \div 2$ og $K \div 4$).			
Bregentved	÷ 2	+ 1.9	0
Wedellsborg	0	÷ 4.5	+ 10
Rosvang	÷ 5	+ 1.7	+ 7
Sønder Elkjær	+ 16	+ 1.0	÷ 11
Sanderumgaard	÷ 15	÷ 1.7	+ 50
Gjennemsnit...	÷ 1	÷ 0.3	+ 11*)
Gjennemsnit for 9 Par Hold...	÷ 2	+ 0.2	+ 6

*) Udskydes det store Overskud paa Sanderumgaard, synker Tallet her ned til 1 Pd.

Tab. XII. Om 40 Pd. Kraftfoder og 400 (480) Pd. Roer
have erstattet hinanden?

(+ til Fordel for Roerne, ÷ til Fordel for Kraftfoderet).

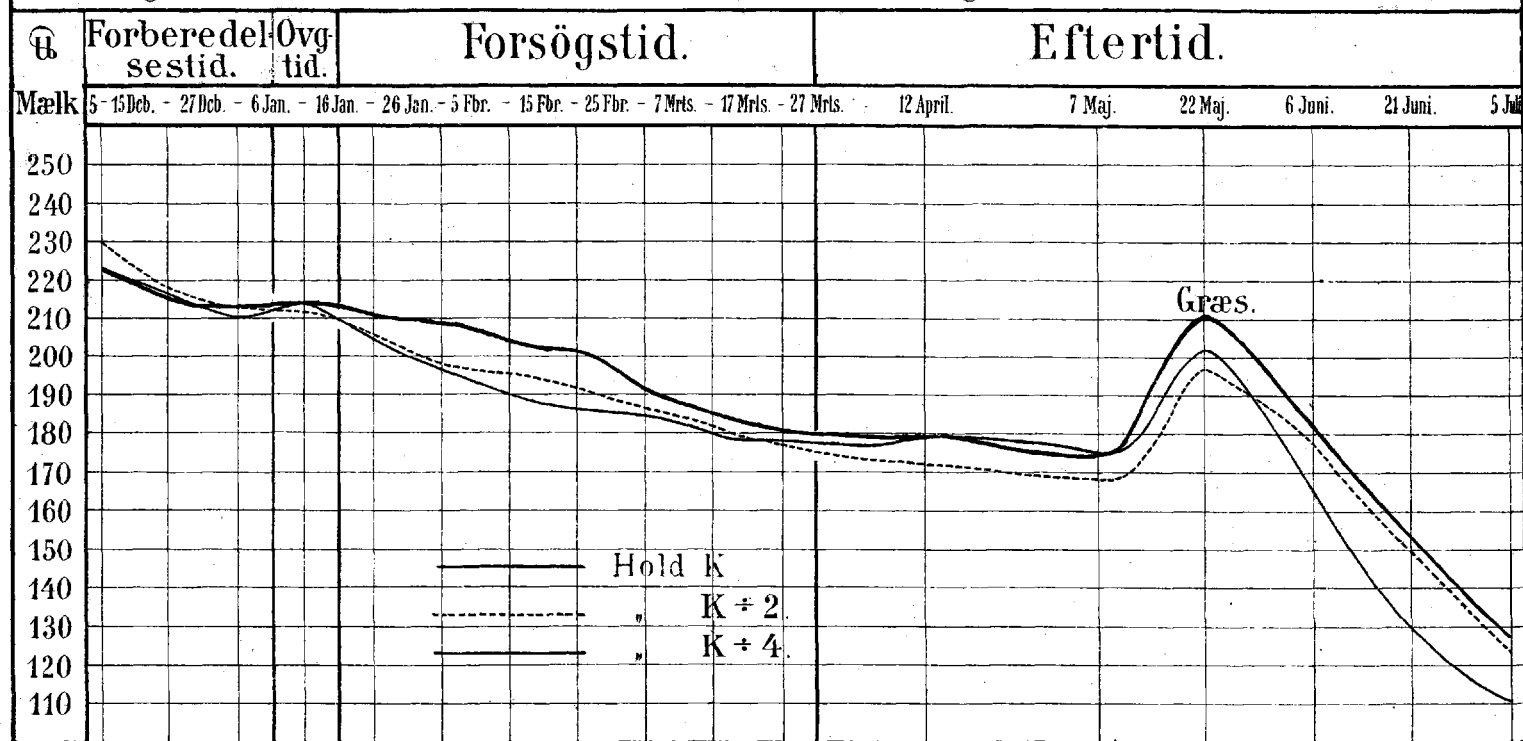
	Forskjel for 1 Ko i 10 Dage.		
	Mælk. Pd.	Legems- vægt. Pd.	Halm Pd.
(Sammenligning mellem K og K÷4.)			
Bregentved.....	÷ 8	+ 1.7	÷ 2
Wedellsborg.....	÷ 6	+ 0.8	+ 12
Rosvang.....	+ 2	÷ 0.1	÷ 1
Sønder Elkjær.....	+ 5	+ 1.3	÷ 1
Gjennemsnit...	÷ 2	+ 0.9	+ 2

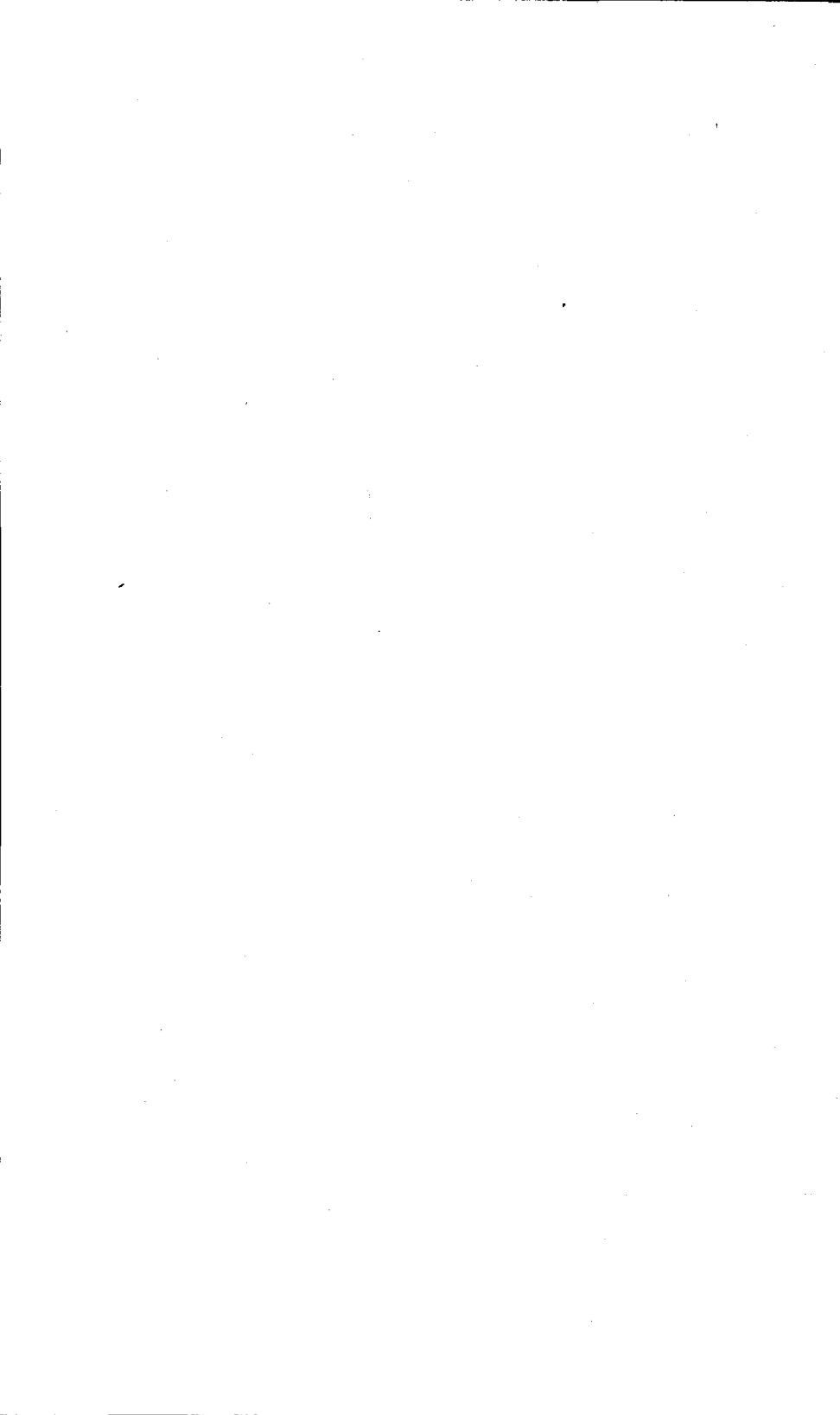
Det ses af Tab. XI. og XII., at fra Gaard til Gaard svinge Tallene snart til Fordel for Kraftfoderet og snart til Fordel for Roerne; for Mælkens Vedkommende ere de i begge Tabeller under ét 8 Gange til Fordel for Kraftfoderet og 4 Gange for Roerne, og én Gang er Forskjellen 0; for Legemsvægten ere de 8 Gange til Fordel for Roerne og 5 Gange for Kraftfoderet. Om Gjennemsnitstallene under saadanne Forhold komme til at svinge lidt til den ene eller anden Side, synes derfor nærmest at være tilfældigt (jfr. de Side 27 og 28 til Tab. X. gjorte Bemærkninger) — Men de Svingninger, der ere i Tallene fra Gaard til Gaard, vise ogsaa, hvor varsom man maa være med at drage Resultater af enkelte Forsøg. Netop fordi Svingningerne fra Gaard til Gaard og delvis ogsaa paa samme Gaard vise i modsat Retning, maa man antage, at i det mindste de væsentligste Afvigelser snarere hidrøre fra, at det ikke er lykkedes os i Forberedelsestiden at faa rigtig ensartede Hold,

Bregentved.

Mælk af 1 Ko i 10 Dage.

Tavle 2.

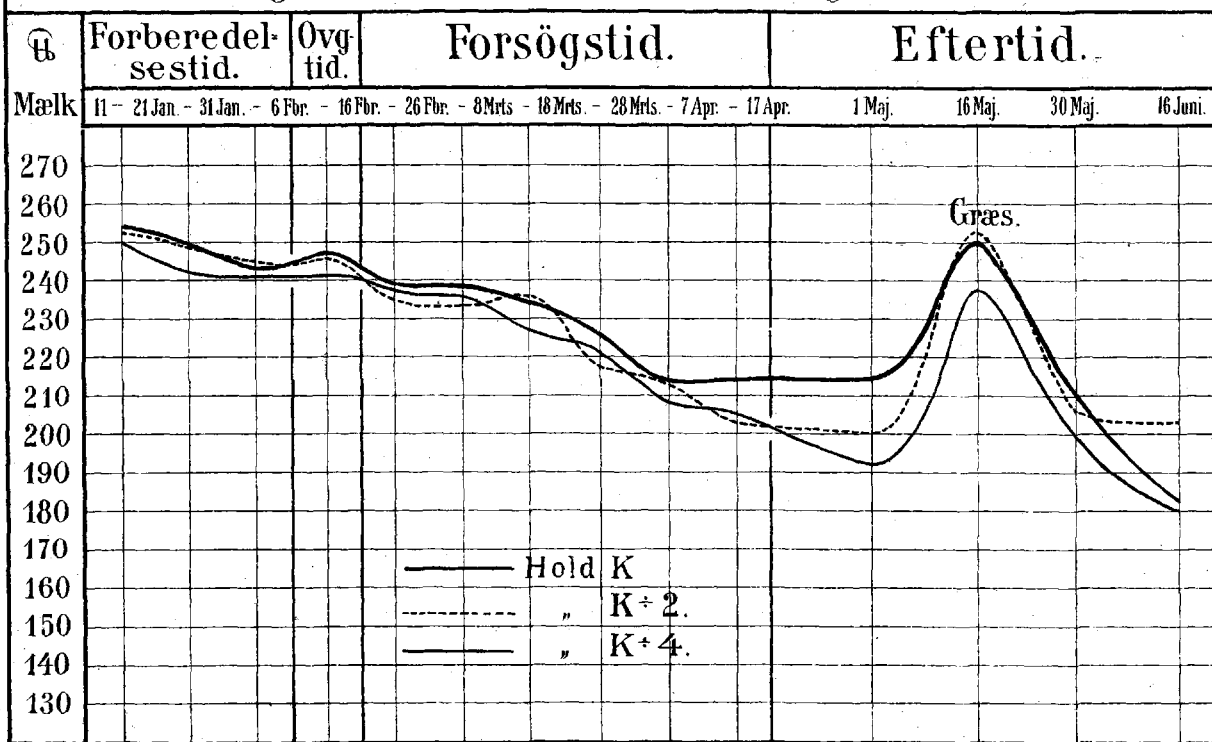




Wedellsborg.

Mælk af 1 Ko i 10 Dage.

Tavle 3.

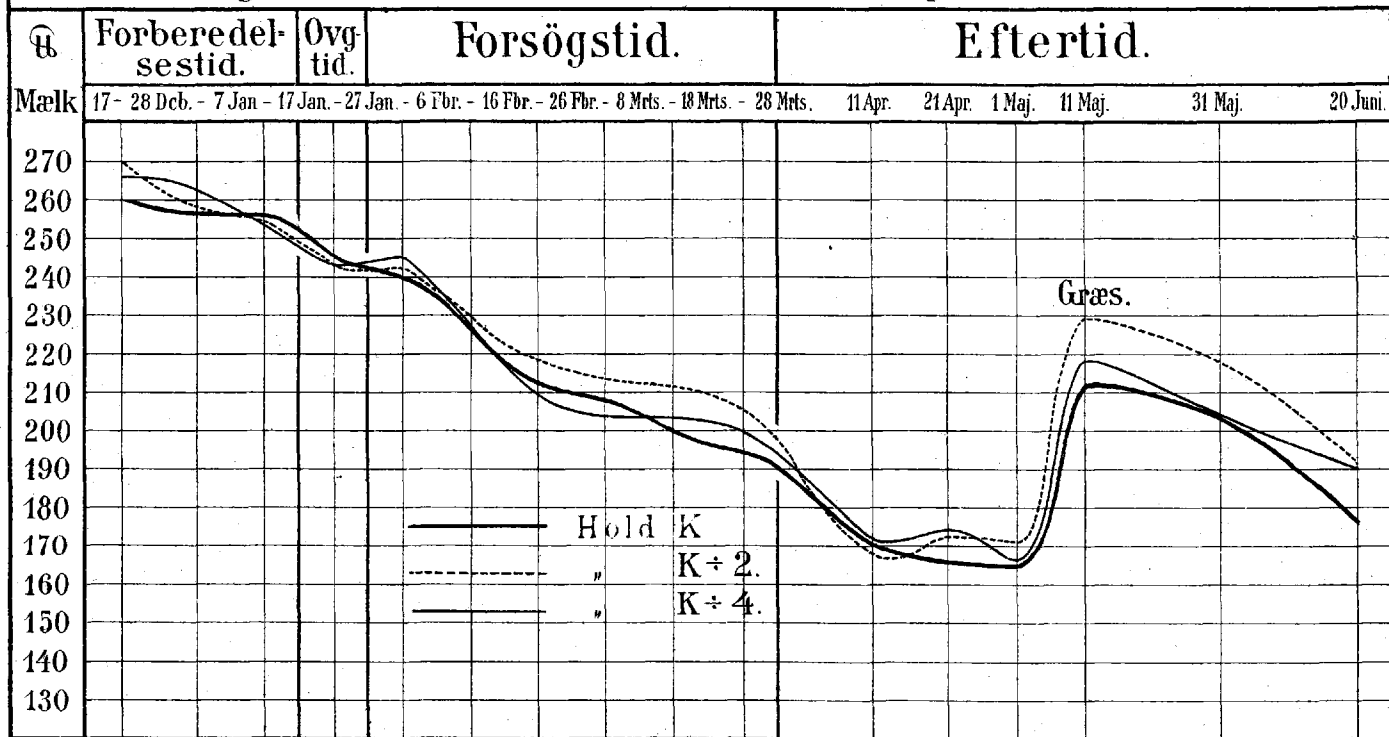




Rosvang.

Mælk af 1 Ko i 10 Dage.

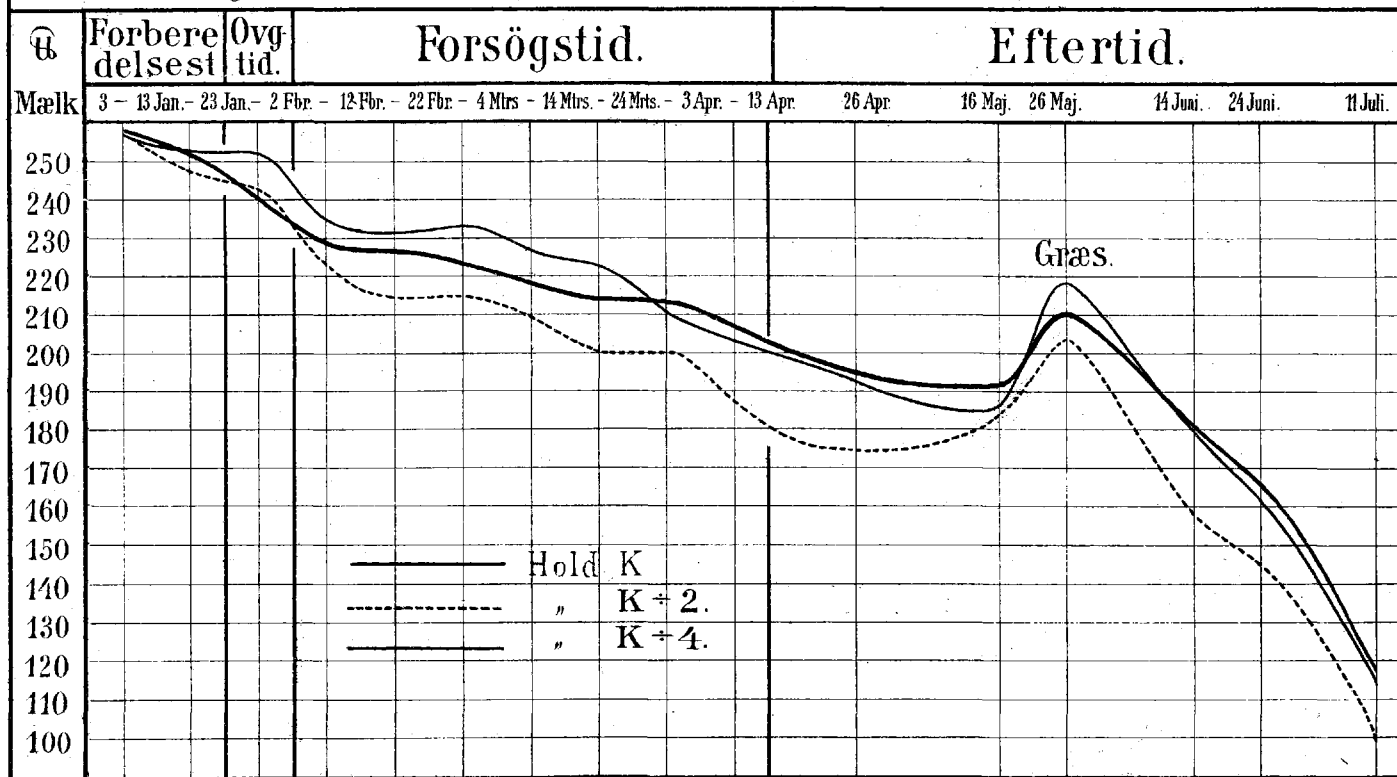
Tavle 4.

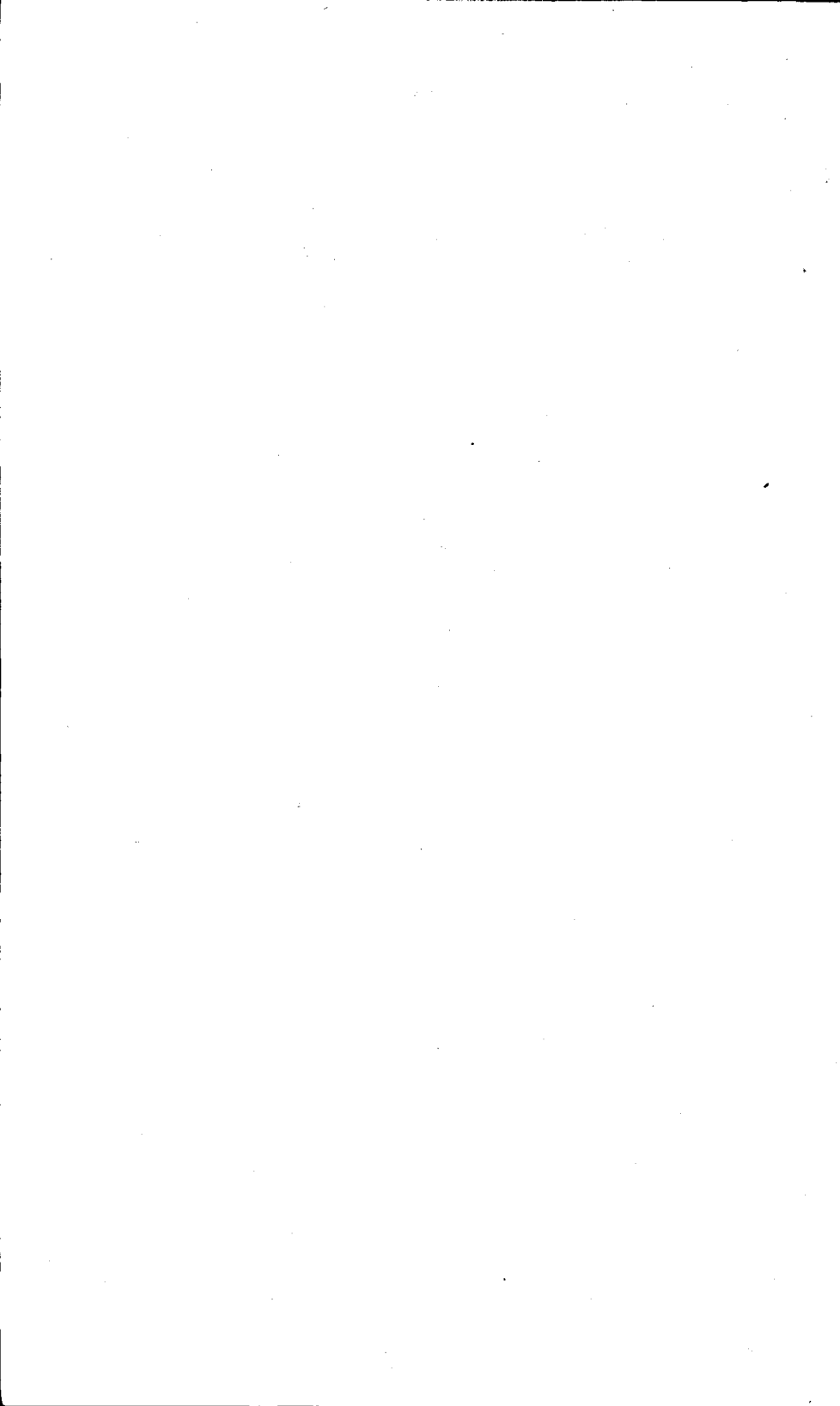


Sdr. Elkjær.

Mælk af 1 Ko i 10 Dage.

Tavle 5.





end fra det forskellige Foder. Forskjellen i Mælkeydelsen er størst paa Sønder Elkjær og Sanderumgaard med henholdsvis 16 og 15 Pd. for 1 Ko i 10 Dage; men paa den ene Gaard svinger den til Fordel for Kraftfoderet, paa den anden for Roerne, og medens Mælkemængden for Sønder Elkjær i Tab. XI. a. er til Fordel for Kraftfoderet med 11 Pd., er den i Tab. XI. b. til Fordel for Roerne med 16 Pd. Disse Betragtninger finde ogsaa fuld Bekræftelse af Kurverne for Mælkemængden paa Tavlerne 2-5.

Paa Tavle 2, Bregentved, har saaledes i Forsøgstiden Kraftfoderkurven (K.) Overvægt over de to Roekurver, men den samme Overvægt holder sig i Eftertiden, da Køerne komme paa ens Foder, og Sandsynligheden taler da for, at denne Overvægt snarest skyldes, at Hold K i og for sig har haft „lidt“ større mælkegivende Evne end de andre Hold; paa Tavle 5, Sønder Elkjær, er Holdet med det stærke Roefoder $K \div 4$ i absolut Overvægt over Holdet med det mindre Roefoder $K \div 2$; men ogsaa denne Forskel holder sig i Eftertiden; paa Wedellsborg følges K og $K \div 2$ bedst ad, paa Rosvang derimod K og $K \div 4$.

Altsaa: Resultaterne af Sammenligningerne mellem disse Hold paa alle Gaarde under ét maa blive, at i de benyttede Foderblandinger have 10 (12) Pd. Roer og 1 Pd. Kraftfoder paa det nærmeste kunnet erstatte hinanden, og det baade med Hensyn til Mælkemængde, til Tilvæxt i Legemsvægt og til fortæret Halm.

Den stærke Fodring af Holdet $K+R$.

Da Holdet $K+R$ har faaet samme Mængde af Kraftfoder og Hø som Holdet K., men desuden 40 (48) Pd. Roer daglig pr. Ko, og samme Mængde af Roer og Hø som Holdet $K \div 4$, men desuden 4 Pd. Kraftfoder, har det Interesse at undersøge, hvor stort Merudbyttet i Mælkemængde, i Legemsvægt eller i Beparselsen i Halm har været for

dette Hold i Sammenligning saavel med Hold K. som med Hold K ÷ 4.

Som alt oplyst ved Omtale af Forsøgsplanen have vi ved Bestemmelsen af Foderet for Holdene K og K+R taget Sigte mod det samme Spørgsmaal, der var Gjenstand for Forsøgene i 1888, nemlig hvorledes et Tilskud af Roer til et i øvrigt efter Gaardens Skik og Brug nogenlunde passende Foder virker, og vi have derfor tillige i det efterfølgende foretaget et Par Sammenstillinger af Forsøgene i disse to Aar.

Den Erstatning, vi have faaet for Roerne i selve Forsøgstiden, ville vi altsaa finde ved paa samme Maade som i Tab. XI. og XII. at søge Differenserne mellem de i Tab. VII., VIII. og IX. opførte Tal. Dette er gjort i Tab. XIII.

Tab. XIII. Erstatning for Roerne i selve Forsøgstiden.

	Mælk.	Legems- vægt.	Halm.
	Pd.	Pd.	Pd.
(Fra Sammenligning mellem Hold K og K+R).			
For 400 Pd. Runkelroer:			
Bregentved.....	20	1.5	10
Wedellsborg.....	16	8.6	40
For 480 Pd. Turnips:			
Rosvang.....	21	0.2	12
Sønder Elkjær.....	7	3.3	9
Gjennemsnit...	16	3.4	18

Da Tallene i Tab. XIII. alle ere positive, følger deraf, at de alle uden Undtagelse have givet Udslag til Fordel for

Roerne; en anden Sag er det, om dette Udslag er tilstrækkelig stort til, at der haves en passende Erstatning for Tilskuddet af Roer, derom skulle vi foreløbig ikke udtale os. Tallene for Erstatning i Mælkemængde ligge hinanden temmelig nær for de tre første Gaarde; de ere 20, 16 og 21 Pd., derimod er Tallet for Sønder Elkjær kun 7 Pd. Ejeren af Sønder Elkjær var oprindelig mest tilbøjelig til at søge Grunden til det ringe Overskud i Mælkemængde for $K+R$ deri, at dette Hold efter Gaardens Erfaringer maa siges at være overfodret; men efterat han har haft Lejlighed til at gjøre sig bekendt med Forsøgsresultaterne fra de andre Gaarde, indrømmer han, at Sandsynligheden taler for, at her foreligger en Tilfældighed, og denne Formodning finder da ogsaa, som det snart skal blive vist, Bekræftelse ved Resultaterne fra Eftertid.

Af Tavlerne 6—9 fremgaar, at Gjennemsnitsoverskuddet i Mælkemængde for Holdene $K+R$ ikke stammer fra nogle enkelte Perioder i Forsøgstiden, men at det paa alle Gaarde har gjentaget sig fra Periode til Periode i hele Forsøgstiden og med forholdsvis smaa Svingninger. Det samme er Tilfældet paa Sanderumgaard, Tavle 10, for Holdene x og $x+r$, hvor Kraftfoder og Hø ligesom ved K og $K+R$ er ens for begge Hold, hvorhos x ikke har faaet Roer, men derimod har $x+r$ kun faaet 200 (og ikke 400) Pd. Runkelroer i 10 Dage.

Vi skulle her endvidere særlig henlede Opmærksomheden paa, at paa Rosvang (Tavle 8) er Forskjellen i Mælkemængde stigende, eftersom der rykkes længere og længere frem i Forsøgsperioden, hvortil vi atter komme tilbage ved Omtale af „Eftertid“, samt at den ringe Afstand, der er mellem de to Kurver for Sønder Elkjær (Tavle 9), maaske finder sin Forklaring i, at i Eftertiden gaar Kurven for $K+R$ strax under Kurven for K , hvilket tyder paa, at de to Hold ikke fra Begyndelsen have været ligestillede overfor Tilbøjelighed til Nedgang i Mælkemængde; at Forskjellen i Mælkemængden for disse to Hold er saa lille, kan derfor, som nylig bemærket, stamme fra Uheld ved Dannelsen af Holdene,

og Grunden behøver ikke at være, at Tilskuddet af Roer paa Sønder Elkjær i og for sig har virket mindre heldig end paa de andre Gaarde.

Erstatningstallet for Tilvæxt i Legemsvægt er betydelig større paa Wedellsborg end paa de andre Gaarde, men som det senere vil blive vist, er denne Forøgelse i Legemsvægt forsvunden i Eftertid uden at have givet noget Udslag i en forøget Mælkemængde.

Paa de tre første af de i Tab. XIII. opførte Gaarde blev der i 1888 udført aldeles tilsvarende Forsøg, kun at Roemængden var lidt lavere, nemlig i 10 Dage 360 Pd. pr. Ko. I Tab. XIII. i 26de Beretning findes de Erstatningstal opførte, der i 1888 erholdtes for Roerne. I nedenstaaende Tab. XIV. have vi sammenstillet Erstatningstallene for disse to Aars Forsøg; dog saaledes, at der ogsaa for 1888 for

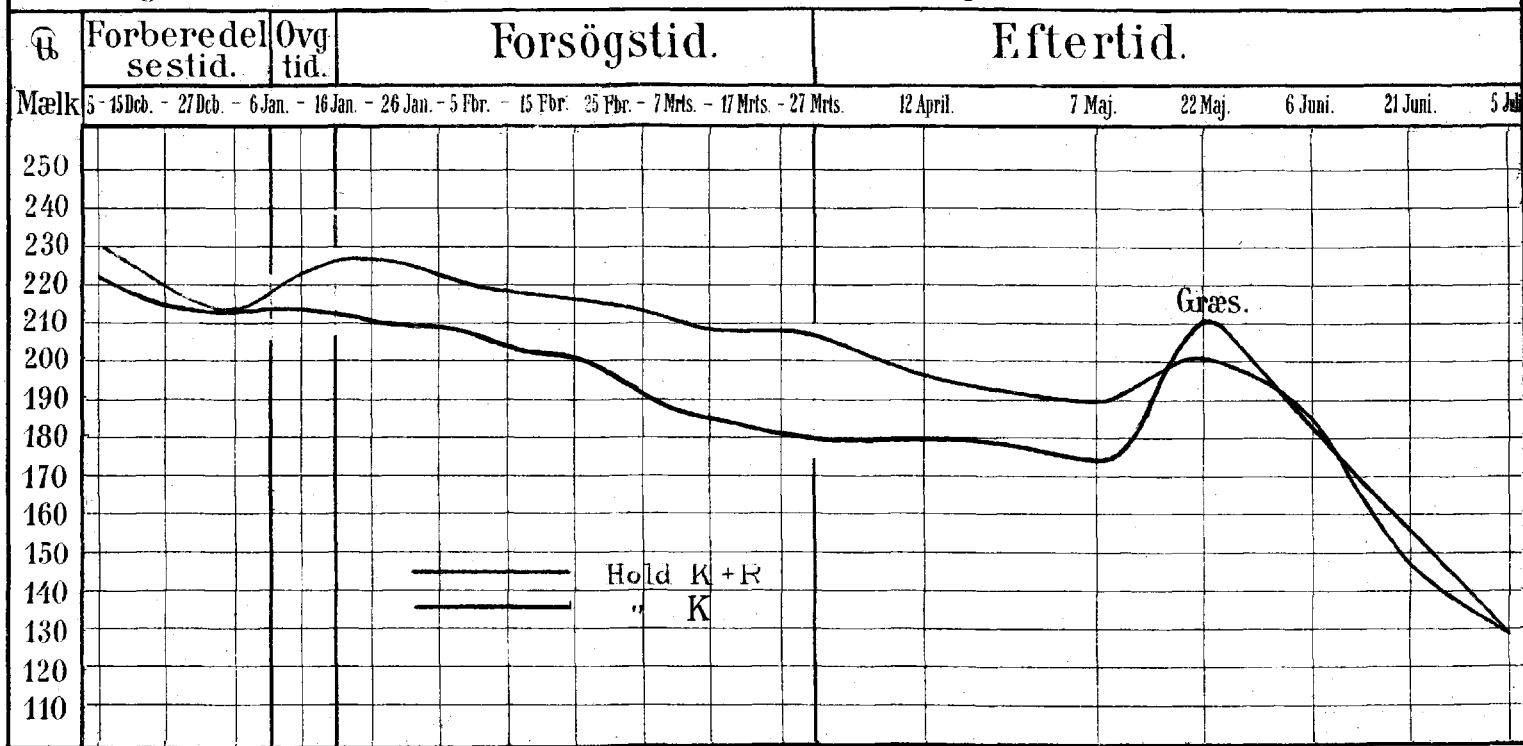
Tab. XIV. Sammenligning mellem Erstatning for Roerne i 1888 og 1889.

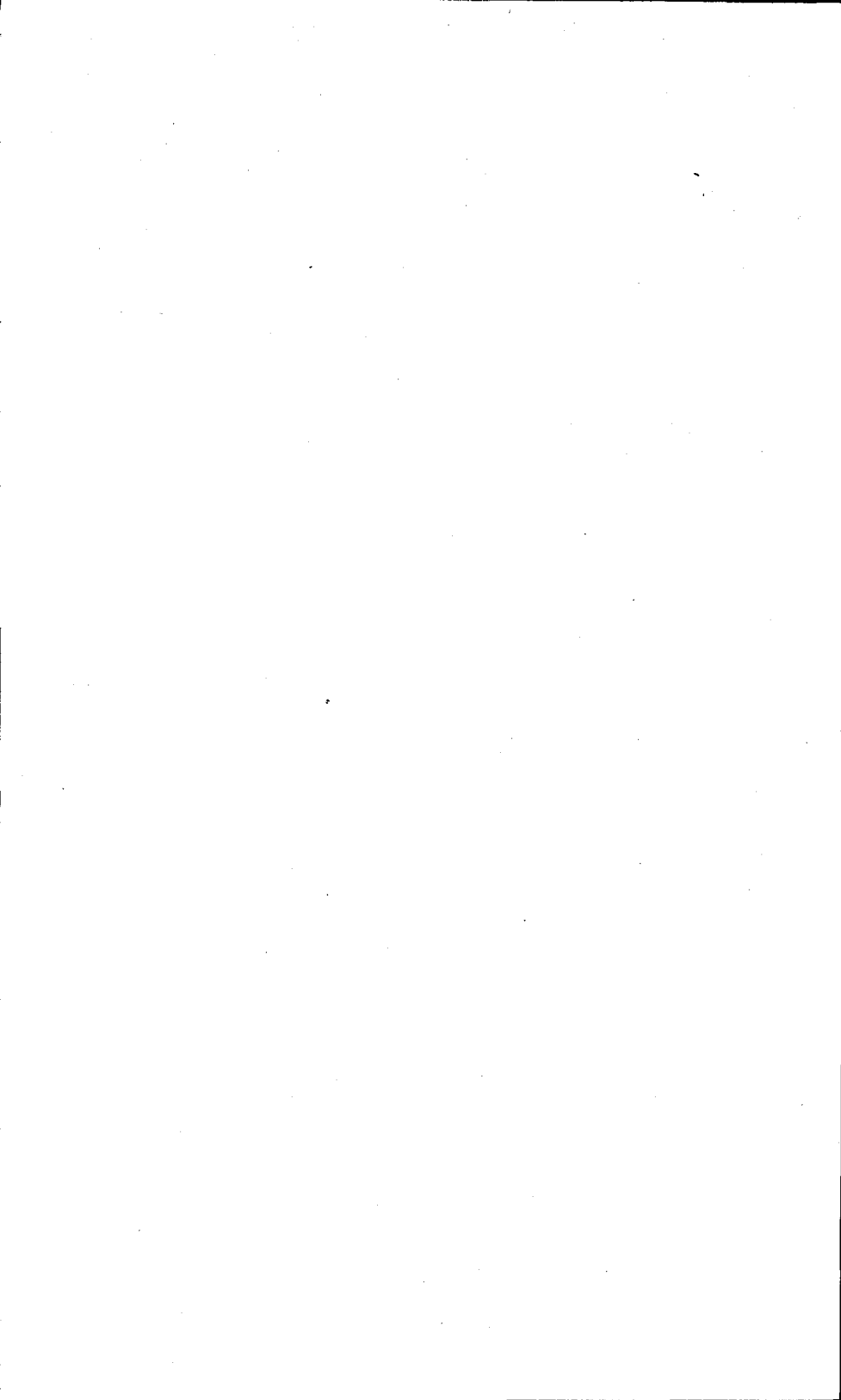
	Mælk.		Legemsvægt.		Halm.	
	Pd.		Pd.		Pd.	
	1888: 360Pd. Run- kel- roer.	1889: 400 (480) Pd.	1888: 360Pd. Run- kel- roer.	1889: 400 (480) Pd.	1888: 360Pd. Run- kel- roer.	1889: 400 (480) Pd.
Bregentved	29	20	4	1	23	10
Wedellsborg	19	16	6	9	÷ 7	40
Rosvang	31	21	5	0	0	12
Gjennemsnit	26	19	5	3	5	21

Bregentved.

Mælk af 1 Ko i 10 Dage.

Tavle 6.

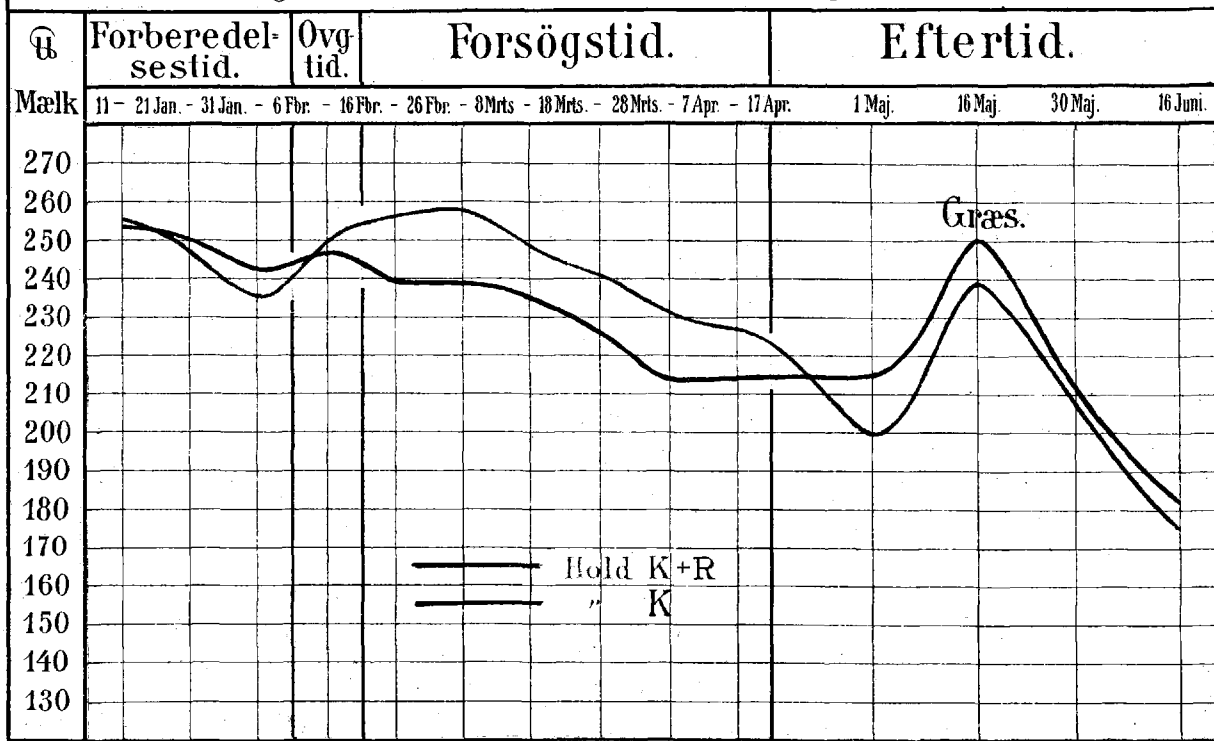




Wedellsborg.

Mælk af 1 Ko i 10 Dage.

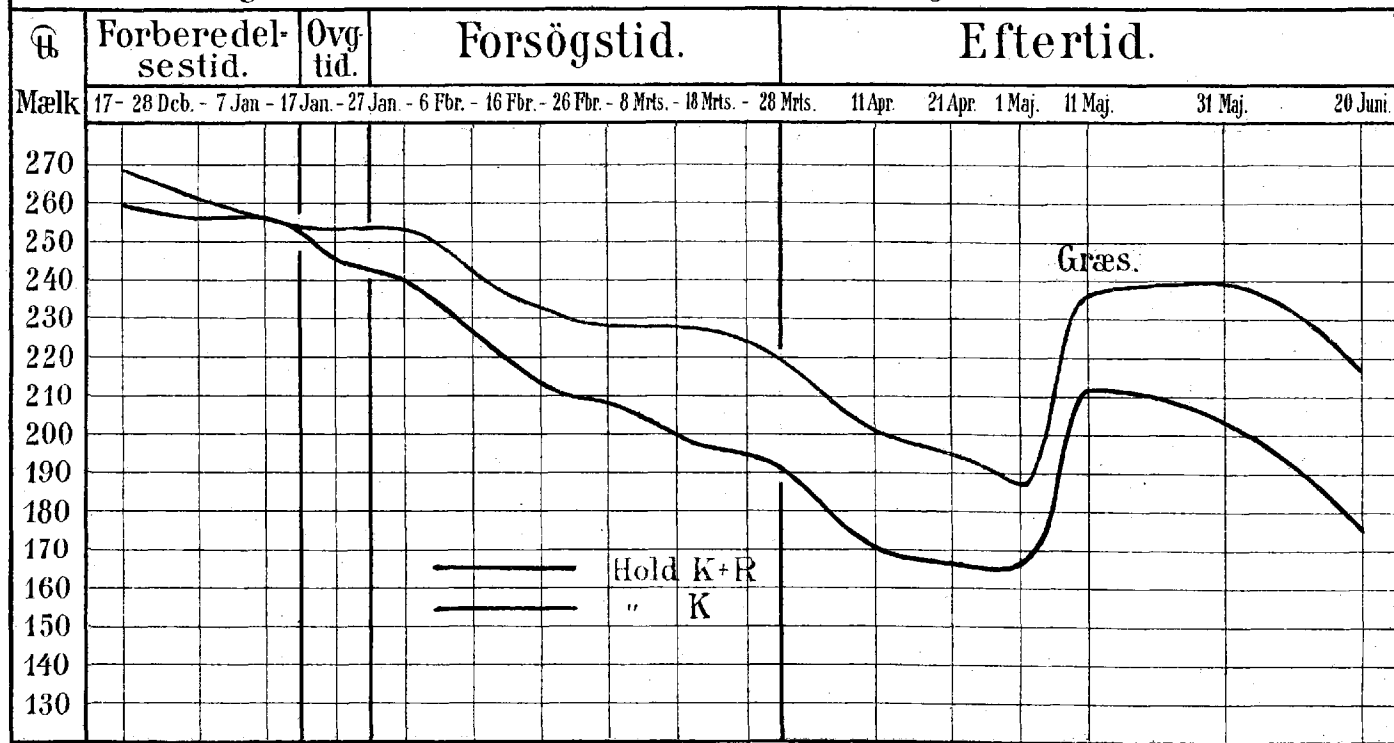
Tavle 7.



Rosvang.

Mælk af 1 Ko i 10 Dage.

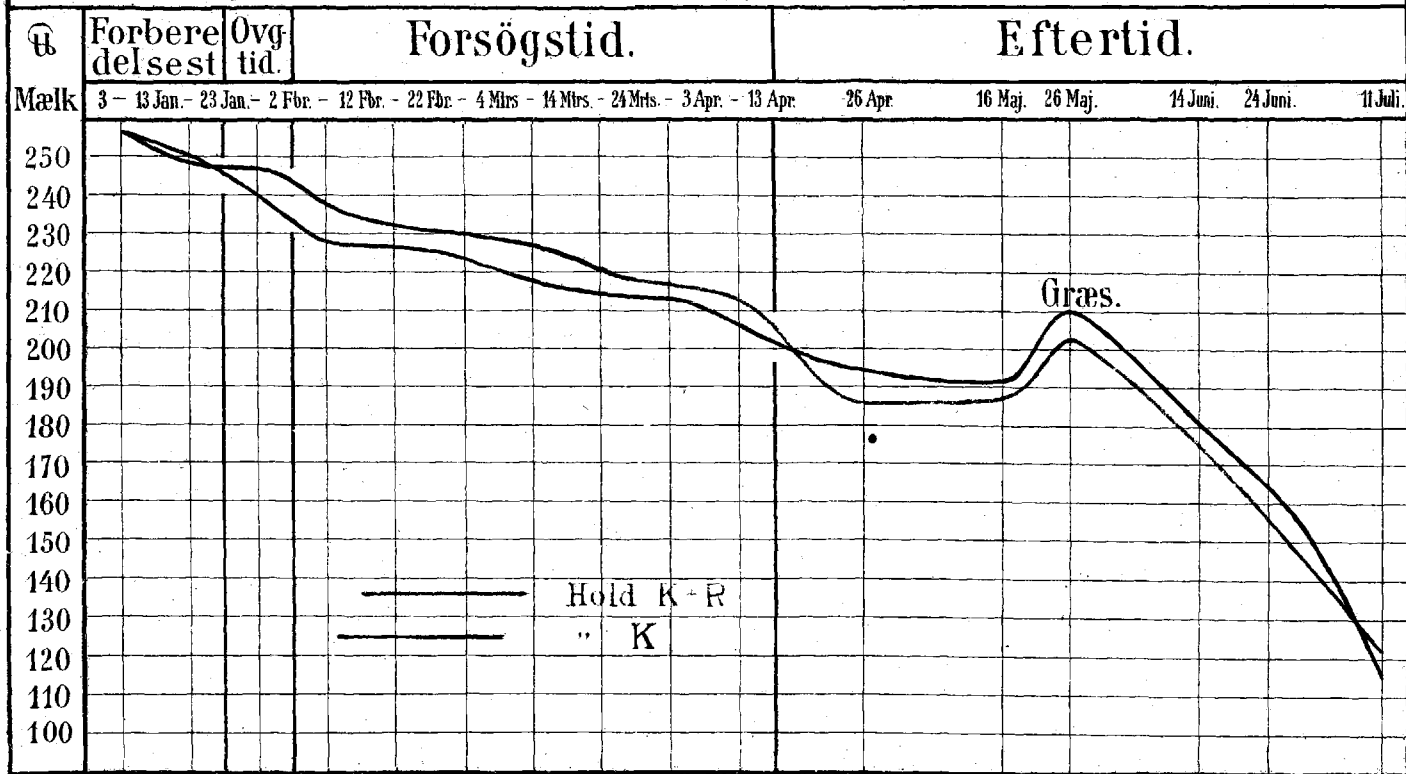
Tavle 8.



Sdr. Elkjær.

Mælk af 1 Ko i 10 Dage.

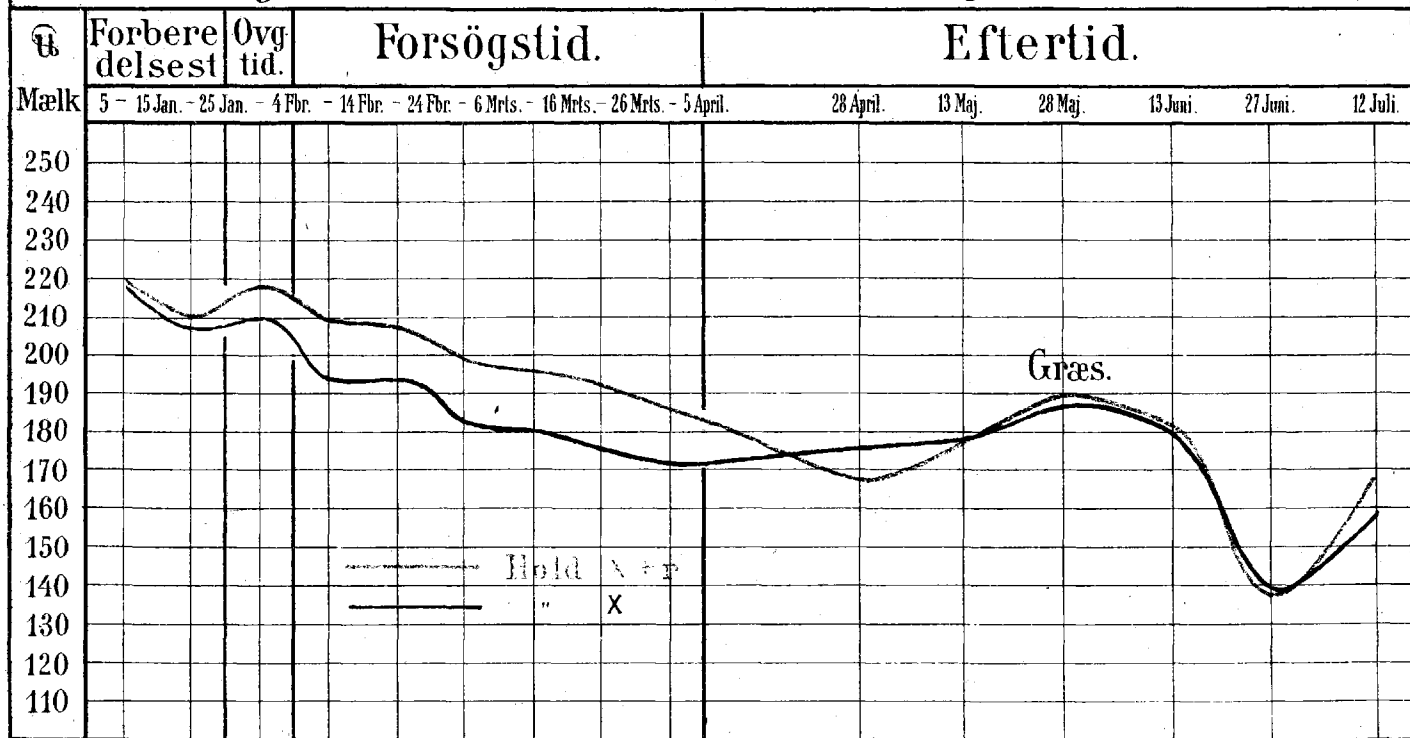
Tavle 9.



Sanderumgaard.

Mælk af 1 Ko i 10 Dage.

Tavle 10.





Mælkemængden benyttes de ikke korrigerede Tal; disse faas af Tab. VIII., medens de øvrige Tal for 1888 ere fra Tab. XIII. i 26de Beretning.

Det fremgaar altsaa af Tallene i Tab. XIV., at i 1889 paa de samme Gaarde har i Gjennemsnit Erstatningen baade i Mælkemængde og i Legemsvægt været mindre for 400 (480) Pd. Roer, end den i 1888 var for 360 Pd.; derimod er Erstatning i besparet Halm størst i 1889. Tallene for Erstatning i Mælk og i Legemsvægt ere i Aar henholdsvis $\frac{3}{4}$ og $\frac{3}{5}$ af, hvad de vare i Fjor, trods det, at Roemængden i Aar er størst.

Overfor disse Forskjelligheder i Erstatningstallene for de to Aar, har det nogen Interesse at sammenligne dels Mængden af det for begge Holdene fælles Foder, nemlig Kraftfoder og Hø i de to Aar, og dels Mængden af Næringsstofferne i Roerne for de to Aar, og da navnlig Sukker-

Tab. XV. Fællesfoder for Holdene K og K+R samt Sukkerindhold i Roer.

	Fællesfoder.				pCt. Sukker i Roer.	
	Kraft- foder.		Hø.			
	Pd.		Pd.			
	1888.	1889.	1888.	1889.	1888.	1889.
Bregentved (Runkelroer)... ..	8	9	6	5	8.02	7.41
Wedellsborg (do.)	8	12	6.7	6	9.53	6.93
Rosvang (Turnips).....	9	10	14	14	2.66	2.13
Gjennemsnit...	8.3	10.3	8.9	8.3	—	

holdigheden, der har varieret en Del, medens Forskjellen i Mængden af Æggehvdestoffer er forsvindende. Dette er sket i Tab. XV.

Af Tab. XV. vil det fremgaa, at naar Kraftfoder og Hø tages under ét, saa maa der siges at være fodret stærkere, ej blot i Gjennemsnit, men ogsaa paa hver enkelt Gaard i 1889 end i 1888, hvad da ogsaa er i Overensstemmelse med de foran ved Omtale af Forsøgsplanen gjorte Bemærkninger; paa den anden Side have Roerne været mindst rige paa Sukkerstof i 1889; men om nu det ringere Udbytte for Roerne i 1889 nærmest hidrører fra den stærke Fodring eller fra Roernes mindre Sukkerholdighed eller maa tilskrives tilfældige ukjendte Aarsager, derom tør vi ikke udtale nogen Mening.

Vi ville endnu under dette Afsnit betragte Forsøgsresultaterne fra Sanderumgaard, hvor vi ved at sammenligne Hold x med Hold $K \div 2 (x+r)$ og ligesaa Hold x med Hold $K \div 4$ kunne faa Erstatningstal for 200 Pd. Roer. Holdene x og $K \div 2 (x+r)$ have som gjentagende oplyst faaet lige meget Kraftfoder, det første ingen Roer, men det sidste 20 Pd. Roer daglig pr. Ko. Hold $K \div 4$ har faaet 2 Pd. Kraftfoder mindre end Hold x , men Tilskudet af Roer har været 40 Pd., og er den Antagelse berettiget, at 20 Pd. Roer erstatter 2 Pd. Kraftfoder, kan det altsaa siges, at $K \div 4$ ogsaa har faaet 20 Pd. Roer daglig pr. Ko udover det Foder, der er givet x , naar bortses fra Halmen. Forsøgene paa Sanderumgaard i 1888, da vi kun havde to Hold Køer, vare planlagte paa aldeles samme Maade som i Aar for Holdene x og $K \div 2 (x+r)$, kun fik Roeholdet i 1888 24 Pd. Roer. Kraftfoderet for de to Hold var i 1888 $7\frac{1}{2}$ Pd. og i 1889 7 Pd.; derimod gaves der i 1888 kun 2 Pd. Hø mod 5 Pd. i 1889. I Tabel XVI. findes Erstatningstallene for Roerne for begge Aar.

Tab. XVI. Erstatning for Roerne paa Sanderumgaard.

	Mælk.	Legems- vægt.	Halm.
	Pd.	Pd.	Pd.
1888: 240 Pd. Runkelroer.....	8	0	70
1889: 200 — — (direkte)	15	3.2	40
200 — — (indirekte) (nemlig 400 Pd. Roer ÷ 20 Pd. Kraftfoder).....	0	1.5	90

Erstatningstallene for de to Sammenstillinger fra 1889 falde højest forskjelligt; hvor der kun er fodret med 20 Pd. Roer, fordeler Erstatningen sig nogenlunde ligelig over Mælk, Legemsvægt og Halm; men da Rofoderet stiger til 40 Pd., forsvinder Erstatning i Mælk, hvorimod den for Halmens Vedkommende voxer til 90 Pd. Disse Tal vise yderligere, hvor nødvendigt det er at medtage i Beregning den fortærede Halmmængde, naar man vil undersøge Rofoderets Betydning.

Vi ville nu gaa over til at sammenligne Forsøgstallene for Holdene $K+R$ og $K\div 4$. Disse to Hold have faaet samme Mængde af Hø og af Roer, hvorimod Holdet $K+R$ har faaet den største Mængde af Kraftfoder, nemlig 4 Pd. mere daglig pr. Ko end Holdet $K\div 4$. Søge vi altsaa paa samme Maade som foran Differenserne i Mælkemængde, Tilvæxt i Legemsvæxt og i fortæret Halm, faa vi de Tal, der skulle angive Erstatning for 40 Pd. Kraftfoder. Dette er sket i Tab. XVII.

Tab. XVII. Erstatning for 40 Pd. Kraftfoder.

	Mælk.	Legems- vægt.	Halm
	Pd.	Pd.	Pd.
Bregentved.....	28	$\div 0.2$	12
Wedellsborg.....	22	7.8	28
Rosvang.....	19	0.3	13
Sønder Elkjær.....	2	2.0	10
Gjennemsnit...	18	2.5	16

Tab. XVIII. Sammenligning mellem Erstatning for 400 (480) Pd. Roer og 40 Pd. Kraftfoder.

	Mælk.		Legemsvægt.		Halm.	
	Pd.		Pd.		Pd.	
	for 400 (480) Pd. Roer.	for 40 Pd. Kraft- foder.	for 400 (480) Pd. Roer.	for 40 Pd. Kraft- foder.	for 400 (480) Pd. Roer.	for 40 Pd. Kraft- foder.
Bregentved	20	28	1.5	$\div 0.2$	10	12
Wedellsborg	16	22	8.6	7.8	40	28
Rosvang	21	19	0.2	0.3	12	13
Sønder Elkjær	7	2	3.3	2.0	9	10
Gjennemsnit...	16	18	3.4	2.5	18	16

Vi ville ikke strax nærmere betragte Tallene i Tab. XVII., men først sammenstille dem med de tilsvarende Erstatningstal for Roerne fra Tabel XIII.; dette er sket i Tab. XVIII.

Af Tab. XVIII. fremgaar, at Gjennemsnitstallene for Erstatningen af henholdsvis 400 (480) Pd. Roer og 40 Pd. Kraftfoder ere paa det nærmeste lige store, og de Forskjelligheder, der findes paa de enkelte Gaarde mellem to og to af disse Erstatningstal, ere heller ikke paaafaldende. Altsaa synes herefter et Tilskud af 4 Pd. Kraftfoder og 40 (48) Pd. Roer til, hvad man ellers paa Gaardene har anset for et tilstrækkeligt Foder, paa det nærmeste at være bleven betalt med samme Værdi saavel i Mælk som i Legemsvægt og i Besparselsen af Halm. Men disse Erstatningstal ere dog næppe i og for sig saa store, at de, naar der alene henses til dem, opmuntre til den for Hold K+R anvendte stærke Fodring.

Hvad vi dog her særlig ville henlede Opmærksomheden paa, er, at hvad enten vi have ladet 1 Pd. Kraftfoder og 10 (12) Pd. Roer træde istedetfor hinanden i Foderet, eller vi have ydet Kraftfoder og Roer efter disse Forholdstal som Tilskud til et formentligt passende Foder, da have vi faaet det samme bekræftende Svar paa Spørgsmaalet, om 1 Pd. Kraftfoder og 10 (12) Pd. Roer have kunnet erstatte hinanden.

Men fordi Forsøgene i Aar have givet de i det foregaaende antydede Svar, følger deraf ingenlunde, at de ved en Gjentagelse ville give samme Svar, og lige saa lidt, at Svaret vil blive det samme, naar Foderblandingerne varieres paa en væsentlig forskjellig Maade. Der kan næppe være Tvivl om, at naar der kun haves 10 Køer paa et Hold, saa kunne visse ukjendte Egenskaber hos enkelte Individer meget let virke saa forstyrrende paa Forsøgsresultaterne, at Udslaget til Fordel for dette eller hint Foder med det ene eller det andet Hold paa denne eller hin Gaard kan forviskes;

og da hertil kommer, at i Foderstoffer af samme Art, og da ikke mindst i Roer, kan Indholdet af Næringsstoffer være en Del forskjelligt, saa indses, at det ved dette ene Aars Forsøg ingenlunde kan betragtes som bevist, at de benyttede Forholdstal 10 og 12 for Roerne netop ere de, der nærmest maa antages at betegne den Foderværdi, de i Gjennemsnit maa antages at have.

Ligesaa bør der selvfølgelig ikke af det foreliggende Resultat af den stærke Fodring af Hold K+R drages Slutninger, der skulle gjælde for den stærke Fodring i Almindelighed, hvor denne gennemføres systematisk fra Aar til Aar med Besætninger, der egne sig for den.

Forskjel i Holdenes Mælkemængde og Forandring i Legemsvægt i „Eftertid“.

Efter Forsøgstidens Slutning kom, som alt meddelt under Omtalen af Forsøgsplanen, Køerne fra de forskjellige Hold i Løbet af nogle Dage paa ens Foder, nemlig paa samme Foder som Gaardens øvrige Besætning*) af ligestillede Individer, hvorhos Pasningen af Køerne overgik til Gaardens egne Folk, og der fandt fra nu af ingen anden Vejning Sted af Foderet til Forsøgskøerne end den, der foretoges for Besætningen i Almindelighed. Vore Undersøgelser indskrænkede sig til, at Assistenten mødte to Gange maanedlig paa hver Gaard og holdt i Løbet af 2 Dage Prøvemalkning Aften og Morgen med Forsøgskøerne samt bestemte Mælkens Flødeprocent fra de enkelte Køer for hver Malkning og ligeledes den Soxhlet'ske Fedtprocent af en Blanding af Mælk fra de fire Malkninger og det for hver enkelt Ko. End-

*) Paa Wedellsborg ønskede man dog vedblivende at fodre Holdet K+R lidt stærkere end de andre Hold, idet man ellers frygtede for et stærkt Afslag i Mælken. Dette har, som det fremgaar af Hovedtabel 12 og Tavle 7 dog ikke for Mælkemængdens Vedkommende givet noget Udslag ved den eneste Undersøgelsesrække, der foretoges, medens Køerne endnu vare paa Stald.

videre bleve Køerne vejede ved den sidste Undersøgelsesrække. Disse Forsøg fortsattes, indtil en Del af Køerne nærmede sig Goldtiden saa stærkt, at Tallene for Holdenes Mælkemængde maatte anses for ubrugelige i vore Sammenstillinger. Der var jo fra den Tid, da de første Undersøgelser begyndte, nemlig i Tiden omkring 1ste Januar, og indtil Eftertidens Slutning, omkring 1ste Juli, kommen en helt ny Faktor til, der vilde faa en afgjørende Indflydelse paa Mælkeydelsen i Eftersommeren, nemlig Køernes Drægtighed. Paa Rosvang greb en Sygdom i Besætningen (Miltbrand), der blandt andet foraarsagede, at tre af vore Forsøgskøer døde, forstyrrende ind i Eftertid, og skjønt der blev holdt Prøvemalkning med de øvrige Køer, have vi dog ikke troet i Hovedtabellerne at burde opføre Mælkemængden fra den sidste Undersøgelsesrække. Som det fremgaar af Hovedtabellerne, ere Køerne paa de forskellige Gaarde komne paa Græs enten efter første eller efter anden Undersøgelsesrække.

I Tab. XIX. og XX. findes overført de i Tab. VIII. og VII. for Eftertid opførte Middeltal for Tilvæxt i Legemsvægt og for Mælkemængde, og i nederste Linje i Tabellerne er tillige

Tab. XIX. Tilvæxt i Legemsvægt i Eftertid. (1 Ko i 10 Dage.)

	K.	$K \div 2$	$K \div 4$	$K + R$
	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.
Bregentved	4.5	3.1	4.1	4.9
Wedellsborg	4.2	3.2	3.8	$\div 4.0$
Rosvang	1.7	1.4	2.0	0.9
Sønder Elkjær	$\div 4.7$	$\div 4.1$	$\div 4.8$	$\div 4.8$
	x	$(x+r)$		
Sanderumgaard	5.9	2.5	5.5	—
Gjennemsnit for de 4 første Gaarde	1.4	0.9	1.3	$\div 0.8$
Gjennemsnit for Forsøgstid	0.8	1.7	1.8	4.2

opført de tilsvarende Tal for Forsøgstiden. Endvidere findes i Tab. XXI. opført Gjennemsnit af Dage, der ere forløbne fra den Dag, da Køerne formodes at være blevne drægtige, og indtil Midten af Eftertid, og saaledes at de Køer, der ikke antoges at være drægtige, indgaa i Gjennemsnitstallet med „0“ Dage.

Betragte vi nu i Tab. XIX. først Tallene for de tre Hold K., $K \div 2$ og $K \div 4$, der som Helhed fulgtes godt ad i Forsøgstiden, saa se vi, at saavel Gjennemsnitstallene for de fire Gaarde, som Tallene for de tre Hold paa hver enkelt Gaard kun afvige forholdsvis lidt fra hinanden. Det er kun i Tallene for $K+R$, at der findes en kjendelig Afvigelse, saa at Gjennemsnitstilvæksten for $K+R$ i Eftertid endog er negativ, medens den for de andre Hold er positiv, og er ca. 2 Pd. lavere end for de andre Hold, medens den i Forsøgstiden var henimod 3 Pd. højere. Man kunde heraf fristes til at drage den Slutning, at i Sammenligning med de andre Hold have i „Eftertid“ Holdene $K+R$ særlig „malket Kjødet af sig“, og navnlig da det Overskud af Kjød, som de have lagt paa sig i „Forsøgstid“; men det forholdsvis lave Gjennemsnitstal for Tilvæxt af Holdet $K+R$, stammer næsten udelukkende fra Tallet for Wedellsborg, og som det vil fremgaa af Tallene for Mælkemængden i Tab. XX, er her netop ikke paa denne Gaard kommen noget Overskud af Mælk; et saadant haves derimod paa Rosvang, og vel har $K+R$ ogsaa her en mindre Tilvæxt i Eftertid end de andre Hold, men Forskjellen er kun omkring 1 Pd., medens Overskud i Mælk efter Tab. XX. er fra 20 til 30 Pd.

Der kan saaledes i Virkeligheden ikke af Tallene i Tab. XIX., sammenholdt med Tallene i Tab. XX. udledes noget bestemt om, at visse Hold af Køerne i Eftertid mere end andre Hold have „malket det Kjød af sig“, som de have lagt paa Kroppen i Forsøgstid. Paa Sanderumgaard er Forholdet saaledes, at Holdene x . og $K \div 2$ ($x+r$), naar Eftertid og Forsøgstid (jfr. Tab. VIII.) tages under et, have paa det nærmeste lagt lige meget Kjød paa sig; derimod har $K \div 4$ en lidt større Tilvæxt, men samtidig en mindre Mælkemængde.

Vi skulle nu gaa over til at betragte Tallene for Mælkemængde i Tab. XX. samt de tilsvarende Kurver for Eftertid i Tavle 2—10.

Tab. XX. Mælkemængde i Eftertid (1 Ko i 10 Dage).

	K.	$K \div 2$	$K \div 4$	$K + R$
	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.
Bregentved	171	165	160	175
Wedellsborg	214	215	202	206
Rosvang	182	192	187	212
Sønder Elkjær	176	160	175	172
	x	(x+r)		
Sanderumgaard	170	170	159	—
Gjennemsnit for de 4 første Gaarde	186	183	181	191
Gjennemsnit fra Forsøgstid	214	210	212	230

Sammenholdes først i Tab. XX. Gjennemsnitstallene for Eftertid fra de tre Hold: K., $K \div 2$ og $K \div 4$ saavel indbyrdes som med de tilsvarende Tal for Forsøgstid, saa findes, at disse Tal saavel i Eftertid som i Forsøgstid ligge hinanden meget nær, og saaledes at Kraftfoderholdet K. har en ringe Overvægt over de to Roehold; men se vi paa Tallene for de enkelte Gaarde, da er der lige saa lidt i Eftertid, som der har været i Forsøgstid, en absolut Overvægt til Fordel for Kraftfoderholdene; og Kurverne paa Tavle 2—5 vise det samme. De Slutninger, som vi under Afsnit „Forsøgstid“ have draget om den ensartede Virkning af Foderet for disse tre Hold, afkræftes altsaa ikke ved Resultaterne af de i Eftertiden foretagne Undersøgelser.

Størst Interesse har det at undersøge, om der i Tallene for Hold $K + R$ i Tab. XX. kan spores Eftervirkning af dette

Holdes stærke Fodring i Forsøgstiden. Vi ville da særlig sammenligne Tallene for dette Hold med Tallene for Hold K., samt tillige for Sanderumgaard Tallene for x. og $K \div 2 (x+r)$. Til disse Tal slutte sig Kurverne for „Eftertid“ i Tavle 6—10; og den bedste Oversigt faa vi unægtelig ved at betragte Kurverne. Af disse fremgaar da, at den Overvægt, som Holdet $K+R$ har haft i Mælkemængden gennem hele Forsøgstiden og paa alle Gaarde, allerede er forsvunden ved første Undersøgelsesrække i Eftertid paa de 3 Gaarde: Wedellsborg, Sønder Elkjær og Sanderumgaard; for den fjerde Gaard, Bregentved, holder Overvægten sig i to Perioder, men forsvinder saa for Eftertidens fire andre Perioder.

Derimod er Forholdet anderledes paa Rosvang; der har $K+R$ i hele Eftertiden en ikke lidt større Mælkemængde end K., nemlig i Gjennemsnit 30 Pd., medens Forskjellen i Forsøgstiden kun er 21 Pd.; altsaa Forskjellen er stegen, og der er ved Slutningen af Eftertid ikke noget Tegn til en Aftagen i Forskjel. Betragte vi Rosvangs Kurverne (Tavle 8) for „Forsøgstid“, da ses, at Afstanden mellem dem er stigende fra Forsøgstidens Begyndelse til dens Slutning, medens den for de andre Gaarde omtrent er ens hele Tiden, men om dette skal betyde, at den stærke Fodring paa Rosvang først lidt efter lidt kommer til at yde fuld Virkning, eller at Holdet $K+R$ af en ukjendt Grund ikke har haft saa stor Tilbøjlighed til at slaa af i Mælkemængde som de andre Hold, er det selvfølgelig umuligt at afgjøre. Hvis det sidste har været Tilfældet, kunde heri søges en Grund til den Uoverensstemmelse, der for Eftertidens Vedkommende er mellem Resultatet fra Rosvang og fra de andre Gaarde; men som Tallene nu en Gang foreligge, saa synes den stærke Fodring i Forsøgstiden af Holdene $K+R$ for Rosvangs Vedkommende at have haft en meget kjendelig Eftervirkning paa Mælkemængden og saa stor, at hvis den skyldes den stærke Fodring, saa maa Erstatningstallene for de 480 Pd. Roer eller 40 Pd. Kraftfoder sættes langt højere end efter Tab. XVIII. Paa de andre fire Gaarde spores ikke synderligt

til en saadan Eftervirkning, og de foreliggende Resultater fra Eftertid indeholde ingen Opfordring til nogen Forhøjelse af Erstatningstallene i Tab. XVIII., maaske med Undtagelse af en ringe Forhøjelse for Bregentved, stammende fra Eftertidens to første Perioder.

Altsaa: medens Resultatet paa de fire Gaarde gaar i Retning af, at den stærke Fodring af Holdet $K+R$ ikke har haft nogen synderlig Virkning udover den Tid, den varede, peger derimod Resultaterne fra den femte stærkt i modsat Retning. Dette opfordrer unægtelig til at gjentage Forsøget.

Det ligger nær at antage, at Grunden til disse Forskjelligheder kunde søges i Forskjellen i Tiden for Drægtighed af Køerne paa de forskjellige Hold; men Tallene i Tab. XXI. give i Virkeligheden ingen Vejledning i saa Henseende; Holdet $K+R$ paa Rosvang er endog lidt længere henne i Drægtighed end de andre Hold.

Tab. XXI. Antal Dage fra formodet Drægtighed til Midten af Eftertid.

	Midten af Eftertid. Dag.	Hold K. Dage.	Hold $K \div 2$ Dage.	Hold $K \div 4$ Dage.	Hold $K+R$. Dage.
Bregentved	17 Maj	108	106	119	102
Wedellsborg	18 —	84	86	105	110
Rosvang	10 —	41	63	53	81
Sønder Elkjær	29 —	72	59	74	64
		x	(x+r)		
Sanderumgaard	25 —	72	70	75	—
Gjennemsnit for de 4 første Gaarde	—	76	79	88	89

Forsøgene paa Gaardene ere udførte under Ledelse af Assistenterne M. C. Pedersen, P. Gommesen og daværende Assistent nu Forpagter N. Aagesen, og saaledes at den første har haft Hovedledelsen.

Arbejderne i Laboratoriet ere udførte under Forstander Storch's Ledelse af Assistenterne E. Holm og Henrichsen-Borre samt af Docent Gottlieb, der navnlig har udført alle Analyser af Roerne.

Endnu skal jeg bemærke, at naar Forsøgene fra 1888 og 1889 betragtes i deres Helhed, pege de bestemt hen imod, at der ad den betraadte Forsøgsvej kan naas ej uvigtige Oplysninger, vedkommende Fodring af Malkekøer, og det skulde glæde os meget, om vore Forsøgsværter deri vilde se noget Vederlag for de store Vexler, som Forsøg af denne Art trække paa deres Velvilje.

Hovedtabeller

til Fodringsforsøg med Malkekøer 1889.

Tab. 1—5

indeholde Undersøgelser og Oplysninger, hvorefter Fordeelingen af Kørne i Hold har fundet Sted. Der er i Texten Side 3 givet tilstrækkelig Oplysning til Forstaaelse af disse Tabeller, kun skal her tilføjes, at „Kvint Smør daglig pr. Ko“ er fundet ved Hjælp af Kontrolcentrifugens Flødeprocent paa den i 24de Beretning angivne Maade. Afstanden fra Kælvningstiden er paa alle Gaarde beregnet fra Begyndelsen af den egentlige Forsøgstid.

Tab. 6—10

indeholde Oplysninger om Mængden og Arten af det Foder, der er givet Kørne.

Tab. 11—15

indeholde Resultatet af Undersøgelser, der ere foretagne paa selve Gaardene. Disse Undersøgelser omfatte: Vejning af Mælken, Bestemmelsen af dens Flødeprocent ved vort Kontrolapparat og af dens Fedtprocent efter den

Soxhlet'ske Methode. Ved Forsøgene i 1888 blev de enkelte Køers Mælk hver Dag — Morgen og Aften — baade vejjet og kontrolcentrifugeret. Det samme er sket i Aar i Forberedelsestiden, indtil Holdene ere dannede. Men i selve Forsøgstiden have vi i Aar kun foretaget disse Undersøgelser i 5 Dage af hver 10—daglig Periode, og de opførte Tal for Mælkemængde og Flødeprocent for de 10—daglige Perioder stamme fra disse Undersøgelser; altsaa hvert Tal fra et Hold med 10 Køer stammer fra 100 Undersøgelser (2 Gange daglig i 5 Dage med 10 Køer). De opførte Soxhlet'ske Fedtprocenter ere derimod kun Gjennemsnit af 5 enkelte Bestemmelser, idet der hver Dag i de 5 Dage er udtaget Prøver af Mælken blandet for alle Køerne paa et Hold Morgen og Aften til én Soxhlet-Bestemmelse. Af disse 5 Prøver blandedes atter lige store Dele fra hver Dag til den Prøve, der indsendtes til Laboratoriet til fuldstændig kemisk Analyse. I Eftertiden stamme de Soxhlet'ske Fedtbestemmelser fra Undersøgelser af hver enkelt Koes Mælk, saaledes at lige store Dele af Morgen- og Aftenmælk fra to Dage for hver Ko er blandet sammen til en Soxhlet-Bestemmelse.

I den Redegjørelse, der findes foran Hovedtabellerne i 26de Beretning, have vi henledet Opmærksomheden paa, at medens der ved nogle af Undersøgelsesrækkerne i 1888 var al ønskelig Overensstemmelse mellem Fedtprocenterne efter den kemiske Vægtanalyse og efter Soxhlet's Methode, var der ved andre en Forskjel, hvorfra der ikke kunde bortses, naar der var Tale om Mælkens absolute Fedme; men denne Forskjel viste sig imidlertid i Gjennemsnitstallene for Prøver af samme Art noget nær konstant; vi oplyste tillige, at det ikke havde været os muligt at opdage Grunden til disse Forskjelle. — Det samme har gjentaget sig i Aar, og som alt bemærket i Texten har Forskjellen mellem kemisk Analyse og Soxhlet ogsaa i Aar i Gjennemsnitstallene været saa regelmæssig for ensstillede Prøver, at det, naar den fundne Fedtprocent kun skal tjene til Sammenligning af Fedmen af Holdenes Mælk paa samme Gaard, da er det

overfor de Slutninger, der kunne drages om, hvad der betinger visse Svingninger i Fedmen, ligegyldigt, enten de ved Vægtanalysen eller de ved Soxhlet's Methode fundne Tal benyttes.

Tab. 16—20

indeholde Resultatet af de foretagne Vejninger af Køerne. Som det ses af Tabellerne, ere Køerne vejede ved Forberedelsestidens Begyndelse eller i dens første Periode derefter ved Forsøgstidens Begyndelse, 1, 2 eller 3 Gange i selve Forsøgstiden, samt ved dens Slutning og endelig ved Slutning af Eftertiden.

Ved enkelte af de Forsøgsresultater, der findes i Tab. 11—15 og 16—20 have vi maattet indføre en Korrektion af Hensyn til, at nogle af Forsøgskøerne enten paa Grund af Sygdom eller andre Aarsager ere udgaaede. Det er imidlertid saa heldigt, at i selve Forsøgstiden har der paa de fire Gaarde ikke fundet nogen Afgang Sted; paa den femte Gaard, Sønder Elkjær, har der været Afgang af 1 Ko, nemlig Nr. 33 paa Hold $K \div 2$, men dog først efter at 5 Forsøgsperioder vare afsluttede. Derimod har der i Eftertid fundet Afgang Sted af 1 Ko paa Bregentved, 3 Køer paa Rosvang, 4 paa Sønder Elkjær og 1 paa Sanderumgaard (ingen paa Wedellsborg). Naar Afgang af en Ko paa et Hold har fundet Sted, have vi først udregnet, hvor meget denne Koes Mælkemængde og Legemsvægt har afvejet fra Gjennemsnittet af de andre Køer paa Holdet, og denne Forskjel, divideret med Køernes Antal, er da benyttet som Korrektion for Middeltallet af de tilbageværende Køer. For de over Mælkens Fedme paa Gaardene udførte Undersøgelser har der i Eftertid kunnet udføres en tilsvarende Korrektion, i det saa vel Flødeprocenterne som de Soxhlet'ske Fedtprocenter stamme fra Undersøgelser af hver enkelt Koes Mælk. Derimod har der ikke kunnet indføres nogen Korrektion for de til kemisk Undersøgelse indsendte Prøver af en Blanding af Mælken af Køerne paa

et Hold. Disse Korrektioner have i øvrigt i alle Tilfælde, hvor de ere blevne benyttede, kun udøvet en rent forsvindende Indflydelse paa de ved selve Forsøgene fundne Tal.

Tab. 21—30

indeholde de fuldstændige kemiske Analyser af Holdenes Mælk for hver 10—daglig Periode, altsaa som nys anført en Blandingsprøve fra 5 Dage i en Periode. Tab. 21—23—25 27—29 indeholde Tallene for hvert enkelt Hold og Tab. 22—24—26—28—30 Tallene for en Blanding af al Mælken fra alle Hold, hvorhos der ogsaa i de sidste findes opført det beregnede Gjennemsnit af Tallene i de første; saadanne to sammenhørende Tal ere som alt berørt i Texten gjensidig Kontrol for hinanden.

Tab. 31 og 32

indeholde Analyser af Foderstoffer, Tab. 32 af Roerne og Tab. 31 af de Kraftfoderstoffer, der paa de forskjellige Gaarde for Hold $K \div 2$ og $K \div 4$ ere erstattede med Roer. Disse Analyser ere kun udførte for at se, om der skulde være et eller andet særlig paafaldende i den kemiske Sammensætning af de Foderstoffer, der ere traadte i Stedet for hinanden. Køernes øvrige Foder, — altsaa Fællesfoderet for alle Hold, — er ikke analyseret. Forstander Storch har ønsket at knytte følgende Oplysninger til de i Tab. 31 og 32 opførte Tal:

I de tidligere her fra Laboratoriet offentliggjorte Analyser af Kraftfoderstoffer have vi beregnet Æggehvdestof-Indholdet af den i Foderstofferne fundne hele Kvælstofmængde ved Multiplikation med 6.25. Foruden Bestemmelsen af den hele Kvælstofmængde i Foderstofferne have vi imidlertid i de senere Aar ogsaa bestemt, hvor stor en Mængde af Kvælstoffet der tilhøre Æggehvdestofferne alene. Det har derved vist sig, at det fundne Indhold af Æggehvdestof-Kvælstof for næsten alle her undersøgte Kraft-

foderstoffers Vedkommende har været lidt mindre end den fundne hele Kvælstofmængde. For Kornsorternes Vedkommende har Indholdet af Æggehvdestof-Kvælstof i mange Tilfælde endog været ret betydelig mindre end det hele, Kvælstofindhold, og i de forskjellige undersøgte Prøver af samme Kornsort har det tilmed vexlet ikke saa ganske lidt i Forhold til det hele Kvælstofindhold.

Vi have derfor nu anset det for rigtigst at beregne Æggehvdestofmængden af det fundne Indhold af Æggehvdestof-Kvælstof, i Stedet for af det hele Kvælstofindhold, som vi hidtil have gjort, og som det almindelig gjøres i Foderstof-Analyser. Æggehvdestof-Kvælstofindholdet have vi bestemt ved Hjælp af den af A. Stutzer foreslaaede Fremgangsmaade (Journal für Landwirthschaft 1881, Side 473), og det har hidtil vist sig, at denne Methode har givet absolut paalidelige og nøje overensstemmende Resultater i alle her undersøgte Sorter af Kraftfoderstoffer. Bestemmelsen af Æggehvdestof-Kvælstofmængden have vi altid i det mindste udført dobbelt, og det i Tab. 31 meddelte Æggehvdestof-Indhold er beregnet af Middeltallet af Dobbeltbestemmelser ved Multiplikation med 6.25.

Da det for enkelte Læsere muligen kan have nogen Interesse at faa et Overblik over, hvor stor en Del af det hele Kvælstofindhold der er fundet at være Æggehvdestof-Kvælstof i de forskjellige Foderstoffer fra Laboratoriets Fodringsforsøg i de sidste tre Aar, meddeles her følgende Sammenstilling:

Aar.		Rug.	Byg.	Havre.	Blandsæd.	Hvede- klid.	Palme- kager.	Hampe- frø- kager.
1887.	Maximum	92.5	96.6	—	—	—	—	—
	Minimum.....	90.9	92.4	—	—	—	—	—
	Gjennemsnit...	91.7	95.2	—	—	—	—	—
1888.	Maximum	93.3	97.2	—	Rug og Byg 97.0	94.6	100.0	99.4
	Minimum.....	86.1	86.0	—	82.3	93.6	95.6	96.4
	Gjennemsnit...	90.1	94.3	—	92.3	94.1	98.3	98.1
1889.	Forsøgsgaardene	Bregentved.....	—	—	Byg og Havre 96.0	92.3	—	—
		—	—	—	95.6	—	—	—
		—	—	—	92.7	—	—	—
		Sønder Elkjær.....	—	—	93.9	—	—	—
		—	—	—	93.8	95.6	100.0	95.7
		Wedellsborg	—	—	95.6	—	99.1	—
		Sanderumgaard.....	—	—	—	—	—	—
		—	96.2	96.5	—	—	—	—
		Rosvang	—	—	—	—	—	—
		—	97.2	95.9	—	—	—	—
		Gjennemsnit...	—	96.7	96.2	94.6	99.6	—

Det vil af disse Tal let ses, at Mængden af Æggehvdestof-Kvælstof i Forhold til hele Kvælstofindholdet har vexlet stærkest for Kornsorternes Vedkommende. Vi have dog ikke foretaget Undersøgelser over Grunden til denne Forskjellighed, men Sandsynligheden taler for, at den maa tilskrives en forskjellig Modenhedstilstand hos Kornsorterne. Det vil af ovenstaaende Tabel ses, at i Rug-, Byg- og Blandsædsprøverne fra Fodringsforsøgene forrige Aar (1888), har Indholdet af Æggehvdestof-Kvælstof ofte været paafaldende lavt, idet det kun har udgjort i flere Prøver 82.3—86.1 pCt. af hele Kvælstofindholdet. Det vil endvidere af Tabellen ses, at af de undersøgte Foderstoffer har Palmekagerne næsten gjennemgaaende været rigest paa Æggehvdestof-Kvælstof i Forhold til deres hele Indhold af Kvælstof, og at dette sidste i flere Tilfælde helt har tilhørt Æggehvdestofferne.

Af det foregaaende fremgaar det altsaa, at paa Palmekagerne nær have de øvrige undersøgte Kraftfoderstoffer indeholdt en hvis Mængde af andre kvælstofholdige Stoffer foruden Æggehvdestofferne. Mængden af disse andre kvælstofholdige Stoffer have vi af Mangel paa paalidelige Methoder ikke kunnet bestemme, og i Analyserne (Tab. 31) findes Indholdet af disse Stoffer af den Grund opført sammen med de kvælstoffri Extraktstoffer under Rubriken Melstof m. m., idet sidstnævnte Stoffer heller ikke kunne bestemmes direkte med nogensomhelst Nøjagtighed.

Bestemmelsen af Cellestof-Mængden i Kraftfoderstofferne have vi stedse udført her i Laboratoriet efter den af Fr. Schulze foreslaaede Methode, ved hvilken en findelt, afvejet Prøve af Foderstoffet digereres med en Blanding af Salpetersyre (Vægtfylde 1.1) og klorsurt Kali i 12—14 Dage ved en Varmegrad, der ikke maa overstige 15° C., og efter forud at have udtrukket alt Fedt af Prøven med Æther. Skjønt denne Methode ikke altid giver godt overensstemmende Resultater og hyppigst betydelig højere Resultater end den sædvanlige benyttede Fremgangsmaade til Cellestofbestemmelser, som er foreslaaet af Henneberg

og Stohmann, saa have vi dog valgt Schulze's Fremgangsmaade til Cellestofbestemmelsen i Foderstoffer i den Overbevisning, at vi ved den er kommen det sande Indhold af Cellestof nærmere, end det vilde have været Tilfælde, hvis vi havde fulgt Henneberg og Stohmanns Methode. Det efter Fr. Schulze's Methode fremstillede Cellestof er i de fleste Tilfælde og navnlig fra Kornsorterne af rén hvid Farve og frit for Æggehvdestoffer; men da denne Fremgangsmaade i Reglen giver et betydelig højere Resultat end den almindelig anvendte (Henneberg og Stohmann's), kunne vore Talværdier for Indhold af Cellestof i Foderstofferne ikke stemme over ens med dem, som findes angivne i de fleste hidtil offentliggjorte Analyser af samme Slags Foderstoffer saavel i indenlandsk som i fremmet Literatur. Tallene for Cellestof i Tab. 31 og 32 ere alle Middeltal af Dobbelbestemmelser.

Vedrørende de i Tab. 32 meddelte Analyser af Roer bemærkes, at Indholdet af Æggehvdestoffer ligeledes her er beregnet af det fundne Indhold af Æggehvdestof-Kvælstof ved Multiplikation med 6.25. Det i Runkelroerne tilstedeværende Sukker fandtes at være *Rørsukker*, medens alle de undersøgte Turnips især indeholdt *Druesukker*. De under Rubriken „andre organiske Stoffer“ opførte Tal indeslutte forskellige i Roerne tilstedeværende, ikke nærmere undersøgte og ikke nærmere bestemte Stoffer. Foruden Pektinstoffer, gummiagtige Stoffer og organiske Syrer indbefattes heri ogsaa en ringe Mængde Salpetersyre, Ammoniaksalte, Amidstoffer m. m. Som Helhed kunne de under denne Rubrik opførte Tal ikke opfattes som Værdier for en bestemt Gruppe af Næringsstoffer og altsaa ikke sammenlignes med Tallene for den Gruppe af Stoffer, der i Analyser af andre Foderstoffer sædvanlig benævnes ved „kvælstoffri Extraktstoffer“, eller med hvad der i Tab. 31 er kaldet „Melstof m. m.“

Den 1ste Oktober 1889.

V. Storch.

Tab. 1. Fordeling af 40 Køer paa Bregentved den 27. Decbr. 1888.

Køernes Nr.				Pd. Mælk daglig pr. Ko 15.—27. Decbr.				Kvint Smør daglig pr. Ko 15.—27. Decbr.				Køernes Vægt den 13. Decbr. Pd.				Køernes Alder Aar.				Kælvet Dage for 16. Januar.			
K.	2	4	R.	K.	2	4	R.	K.	2	4	R.	K.	2	4	R.	K.	2	4	R.	K.	2	4	R.
19	11	8	5	24.7	21.1	24.8	19.4	108.7	78.6	103.5	79.5	885	870	820	880	12	6	8	4	41	71	66	82
23	40	13	54	18.5	15.8	24.6	23.2	77.2	60.8	97.8	87.6	900	915	955	820	4	16	8	7	96	85	103	86
60	48	24	59	17.1	21.6	24.6	18.4	76.5	91.3	97.8	77.3	960	815	1040	975	13	9	12	6	105	93	98	86
75	55	27	63	16.4	23.4	13.7	26.7	76.7	90.7	53.5	104.1	820	930	870	860	7	9	9	8	57	102	93	65
90	99	30	66	18.3	25.9	15.6	23.0	72.3	104.9	61.6	97.8	925	885	870	940	8	6	3	8	117	88	80	65
101	110	31	79	23.8	23.7	25.2	20.6	94.6	99.5	102.9	86.0	800	900	825	800	9	5	7	11	95	102	48	97
102	124	39	83	20.3	19.4	20.6	22.9	76.1	76.6	79.8	95.0	750	840	845	850	5	6	8	6	89	46	73	86
104	133	67	123	29.5	27.6	24.2	16.8	114.3	120.1	98.6	67.2	890	895	1040	790	8	5	10	5	61	43	98	89
109	136	135	127	27.6	21.1	19.2	24.8	111.8	80.7	78.7	96.1	850	870	870	880	7	8	8	8	68	95	70	88
112	150	145	132	17.4	17.8	23.8	23.6	67.0	80.1	102.2	100.1	930	845	925	1070	5	8	6	9	103	103	91	83
Gjennemsnit pr. Ko				21.4	21.7	21.6	21.9	87.5	88.3	87.6	89.1	871	877	906	887	7.8	7.8	7.9	7.2	83	83	82	83

Tab. 2. Fordeling af 36 Køer paa Wedellsborg den 21. Januar 1889.

Køernes Nr.				Pd. Mælk daglig pr. Ko 11.—21. Januar.				Kvint Smør daglig pr. Ko 11.—21. Januar.				Køernes Vægt 8. Januar. Pd				Køernes Alder Aar.				Kælvet Dage for 16. Februar.			
K.	÷ 2	÷ 4	R.	K.	÷ 2	÷ 4	R.	K.	÷ 2	÷ 4	R.	K.	÷ 2	÷ 4	R.	K.	÷ 2	÷ 4	R.	K.	÷ 2	÷ 4	R.
7	1	11	36	31.0	25.0	20.1	28.8	93.8	80.0	67.8	107.3	960	895	950	900	12	13	7	10	100	112	175	46
25	16	35	52	23.8	27.9	24.8	21.6	73.8	92.8	81.8	76.1	990	900	810	835	9	7	5	12	138	119	73	121
29	37	70	66	24.3	28.1	28.4	27.7	82.6	96.9	89.5	93.5	1055	985	1015	1040	9	4	8	10	115	67	57	45
51	77	76	75	24.1	23.6	28.8	31.1	82.5	83.2	86.4	107.3	845	790	920	850	9	12	9	5	131	115	124	42
73	93	79	83	24.2	19.3	17.4	29.3	79.3	66.6	64.9	91.6	885	895	770	820	7	10	4	7	108	116	176	108
90	113	112	107	29.6	28.9	27.5	28.3	99.9	102.6	92.8	92.7	905	865	840	1020	8	8	6	6	69	43	105	96
152	131	133	128	17.3	24.5	23.1	20.9	56.2	87.0	79.1	68.4	1050	900	895	820	9	7	11	11	89	93	53	172
163	139	144	130	25.0	23.2	25.0	22.2	82.5	78.3	83.8	74.9	780	810	850	1030	6	5	12	9	128	141	143	119
175	177	145	147	29.6	26.2	30.3	19.5	114.7	81.2	96.2	64.8	900	965	910	960	6	6	12	9	39	108	65	178
Gjennemsnit pr. Ko....				25.4	25.2	25.0	25.5	85.0	85.4	82.5	86.3	930	889	884	919	8.3	8.0	8.2	8.8	102	102	108	103

Tab. 3. Fordeling af 40 Køer paa Rosvang den 28. December 1888.

Køernes Nr.				Pd. Mælk daglig pr. Ko 17.—28. Decbr.				Kvint Smør daglig pr. Ko 17.—28. Decbr.				Køernes Vægt 24. Decbr. Pd.				Køernes Alder Aar.				Kælvet Dage før 27. Januar.			
K.	2	4	R.	K.	2	4	R.	K.	2	4	R.	K.	2	4	R.	K.	2	4	R.	K.	2	4	R.
1	2	3	5	20.6	28.4	22.1	22.1	72.9	103.0	80.7	79.6	825	995	960	900	5	11	10	13	118	103	97	102
9	6	4	7	30.6	25.8	20.5	31.8	108.6	95.5	72.8	124.0	1130	825	885	955	10	6	5	5	86	93	99	70
14	10	8	11	31.2	26.1	32.6	29.5	135.7	99.2	123.1	112.1	1055	860	1005	875	9	5	10	12	42	85	88	65
15	13	12	17	31.5	33.7	32.2	27.2	126.0	180.3	119.1	102.0	855	1125	945	900	14	7	6	9	65	39	61	67
20	16	19	18	25.9	27.1	31.5	35.8	109.4	103.0	137.8	138.7	925	845	965	950	8	13	8	6	45	60	54	53
22	21	25	23	27.4	24.9	26.6	25.6	102.8	89.0	90.4	98.6	1055	855	925	865	9	5	9	6	111	86	99	107
33	24	26	27	26.0	29.4	27.5	21.8	95.6	97.0	108.6	79.6	865	950	855	1015	11	15	8	7	95	79	68	102
34	30	29	28	23.0	23.9	22.8	22.7	85.7	81.9	86.6	84.0	925	1065	790	1070	9	12	6	15	75	96	97	95
36	31	32	37	24.7	27.6	24.0	24.0	95.1	95.9	96.0	92.4	905	960	965	935	5	6	9	6	73	101	95	100
40	35	39	38	18.9	23.8	27.6	28.1	78.0	86.3	98.7	99.8	845	845	1065	905	5	6	14	6	91	97	39	93
Gjennemsnit pr. Ko....				26.0	27.1	26.7	26.9	101.0	103.1	101.4	101.1	939	933	936	937	8.5	8.6	8.5	8.5	80	84	80	85

Tab. 4. Fordeling af 40 Køer paa Sønder Elkjær den 13. Januar 1889.

Køernes Nr.				Pd. Mælk daglig pr. Ko 3.—13. Januar.				Kvint Smør daglig pr. Ko 3.—13. Januar.				Køernes Vægt 3. Januar Pd.				Køernes Alder Aar.				Kælvæt Dage før 2. Februar.			
K.	K. ÷ 2	K. ÷ 4	K. + R.	K.	K. ÷ 2	K. ÷ 4	K. + R.	K.	K. ÷ 2	K. ÷ 4	K. + R.	K.	K. ÷ 2	K. ÷ 4	K. + R.	K.	K. ÷ 2	K. ÷ 4	K. + R.	K.	K. ÷ 2	K. ÷ 4	K. + R.
114	79	108	40	23.7	28.8	21.4	21.7	83.5	107.8	77.6	78.1	860	1050	820	970	3	4	4	3	83	52	134	49
121	55	111	9	31.4	36.1	32.4	32.5	107.5	125.4	100.4	119.4	990	1010	880	1075	12	15	6	14	35	34	38	36
74	35	140	3	31.5	27.0	30.9	29.9	118.1	96.5	98.9	94.2	900	985	935	990	10	12	8	5	64	103	40	71
64	47	61	81	27.3	25.9	27.2	25.4	94.9	86.1	92.5	85.7	900	875	885	790	10	4	10	6	78	99	83	49
94	92	53	148	28.0	24.0	23.5	24.4	93.1	76.2	84.6	79.3	975	920	1035	1020	6	11	12	11	99	115	82	109
63	127	113	67	20.7	22.2	24.6	21.9	68.3	77.7	81.8	68.4	815	945	900	825	12	4	14	12	72	76	79	102
133	33	52	98	19.1	21.2	19.8	31.0	67.3	74.2	69.3	104.6	1110	855	905	815	8	9	5	4	102	41	115	61
8	57	118	150	28.5	22.5	23.9	21.0	99.0	79.9	94.4	79.3	1045	900	925	930	11	4	11	11	54	86	33	115
13	82	70	25	22.1	25.8	24.0	23.8	73.5	85.8	81.6	89.3	795	900	1115	930	4	13	10	5	101	40	83	53
104	102	15	30	24.7	23.4	27.9	25.0	82.7	80.1	99.0	81.9	965	800	980	975	11	15	10	12	98	91	106	114
Gennemsnit pr. Ko....				25.7	25.7	25.6	25.7	88.8	88.9	88.0	88.0	936	924	938	932	8.7	9.1	9.0	8.3	79	74	79	76

Tab. 5. Fordeling af 30 Køer paa Sanderumgaard den 15. Januar 1889.

Køernes Nr.			Pd. Mælk daglig pr. Ko 5.—15. Januar.			Kvint Smør daglig pr. Ko 5.—15. Januar.			Køernes Vægt 14. Januar. Pd.			Køernes Alder Aar.			Kælv Dage før 4. Februar.		
x.	$\frac{k \cdot 2}{x+r}$	$\frac{k}{x+r}$	x.	$\frac{k \cdot 2}{x+r}$	$\frac{k}{x+r}$	x.	$\frac{k \cdot 2}{x+r}$	$\frac{k}{x+r}$	x.	$\frac{k \cdot 2}{x+r}$	$\frac{k}{x+r}$	x.	$\frac{k \cdot 2}{x+r}$	$\frac{k}{x+r}$	x.	$\frac{k \cdot 2}{x+r}$	$\frac{k}{x+r}$
20	3	21	18.7	21.8	21.9	75.3	90.5	81.0	1060	830	1000	5	5	5	96	49	109
26	5	33	21.6	25.8	17.2	84.8	101.9	69.2	840	910	930	4	5	4	97	61	72
31	6	37	21.1	19.4	25.4	87.6	75.7	98.4	780	795	1000	5	3	4	136	89	111
36	11	48	20.5	19.9	24.9	72.8	84.1	95.5	1080	890	940	4	8	11	111	76	44
38	13	49	24.3	15.8	17.3	108.7	62.0	67.0	940	840	820	7	5	5	36	66	110
60	34	61	21.6	20.8	19.1	82.6	83.7	88.3	900	720	865	3	5	4	55	117	98
69	42	84	29.5	26.6	18.8	116.5	104.4	77.6	960	930	830	11	9	5	44	143	67
81	50	95	25.2	24.0	15.3	95.8	93.0	69.6	870	890	720	13	4	5	57	37	109
85	56	98	16.2	24.5	27.9	71.3	96.8	111.6	840	1010	1020	4	11	11	135	83	33
97	65	101	19.3	21.8	30.3	79.1	80.1	115.9	840	950	990	4	9	8	74	56	78
Gjennemsnit pr. Ko. . . .			21.8	22.0	21.8	87.5	87.2	87.4	911	877	912	6.0	6.4	6.2	84	78	83

Tab. 6. Bregentved Jagligt Foder til 1 Ko.

1888—89.	Fælles for de 4 Hold.		Særligt for Holdene.															
			K.				K. ÷ 2.				K. ÷ 4.				K. + R.			
			Kraft- foder.		Runkelroer.	Halm.	Kraft- foder.		Runkelroer.	Halm.	Kraft- foder.		Runkelroer.	Halm.	Kraft- foder.		Runkelroer.	Halm.
	Raps- kager. Pd.	Hø. Pd.	Hvede- klid. Pd.	Blandsæds- grut. Pd.			Hvede- klid. Pd.	Blandsæds- grut. Pd.			Hvede- klid. Pd.	Blandsæds- grut. Pd.			Hvede- klid. Pd.	Blandsæds- grut. Pd.		
Forberedelsestid: 5. Decbr.—15. Decbr. ..	1	5	2	6	—	ikke vejet.	2	6	—	ikke vejet.	2	6	—	ikke vejet.	2	6	—	ikke vejet.
15. — —27. — ..	1	5	2	6	—	ikke vejet.	2	6	—	ikke vejet.	2	6	—	ikke vejet.	2	6	—	ikke vejet.
27. — — 6. Januar ..	1	5	2	6	—	ikke vejet.	2	6	—	ikke vejet.	2	6	—	ikke vejet.	2	6	—	ikke vejet.
Overgangstid: 6. Januar—16. Januar ..	1	5	2	6	—	do.	1.7	5.1	12	do.	1.4	4.4	22	do.	2	6	22	do.
Forsøgstid: 16. Januar—26. Januar ..	1	5	2	6	—	15	1.5	4.5	20	13	1	3	40	15	2	6	40	13
26. — — 5. Febr. ...	1	5	2	6	—	13	1.5	4.5	20	14	1	3	40	13	2	6	40	12
5. Febr. —15. — ...	1	5	2	6	—	13	1.5	4.5	20	13	1	3	40	13	2	6	40	12
15. — —25. — ...	1	5	2	6	—	12	1.5	4.5	20	13	1	3	40	12	2	6	40	11
25. — — 7. Marts ...	1	5	2	6	—	12	1.5	4.5	20	13	1	3	40	13	2	6	40	12
7. Marts —17. — ...	1	5	2	6	—	13	1.5	4.5	20	13	1	3	40	13	2	6	40	12
17. — —27. — ...	1	5	3	5	—	12	2.5	3.5	20	13	2	2	40	13	3	5	40	11
Gjennemsnit...	1	5	2.1	5.9	—	12.9	1.6	4.4	20	13.1	1.1	2.9	40	13.1	2.1	5.9	40	11.9

Tab. 7. Wedellsborg.

1889.	Fælles for de 4 Hold.			Særligt							
				K.						K.	
	Kraft- foder.			Kraftfoder.						Kraft	
	Raps- kager. Pd.	Solsikke- kager. Pd.	Hø. Pd.	Havre- og Byggrut. Pd.	Hvede- klid. Pd.	Palme- kager. Pd.	Hampefrø- kager. Pd.	Runkelroer. Pd.	Halm. Pd.	Havre- og Byggrut. Pd.	Hvede- klid. Pd.
Forberedelsestid.											
11. Jan. — 21. Jan. .	1.5	1	6	2	2	1	1.5	40	ikke vejet.	2	2
21. — — 31. — .	1.5	1	6	2	2	1	1.5	40		2	2
31. — — 6. Fbr. .	1	1	6	2	2	2	1	40		2	2
Overgangstid.											
6. Fbr. — 16. Fbr. .	1	1	6	2.7	2.9	2.2	1.3	14	do.	2	2.9
Forsøgstid.											
16. Fbr. — 26. Fbr. .	1	1	6	3	3	2.5	1.5	—	14	2	3
26. — — 8. Marts	1	1	6	3	3	2.5	1.5	—	14	2	3
8. Marts — 18. — .	1	1	6	3	3	2.5	1.5	—	16	2	3
18. — — 28. — .	1	1	6	3	3	2.5	1.5	—	15	2	3
28. — — 7. April	1	1	6	3	3	2.5	1.5	—	14	2	3
7. April — 17. — .	1	1	6	3	3	2.5	1.5	—	12	2	3
Gjennemsnit...	1	1	6	3	3	2.5	1.5	—	14.2	2	3

Dagligt Foder til 1 Ko.

for Holdene.

÷ 2.				K. ÷ 4.								K. + R.							
foder.		Runkelroer.	Halm.	Kraftfoder.				Runkelroer.	Halm.	Kraftfoder.				Runkelroer.	Halm.				
Palme- kager.	Hampefrø- kager.			Havre- og Byggrut.	Hvede- klid.	Palme- kager.	Hampefrø- kager.			Havre- og Byggrut.	Hvede- klid.	Palme- kager.	Hampefrø- kager.						
Pd.	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.				
1	1.5	40	ikke vejët.	2	2	1	1.5	40	ikke vejët.	2	2	1	1.5	40	ikke vejët.				
1	1.5	40		2	2	1	1.5	40		2	2	1	1.5	40					
2	1	40		2	2	2	1	40		2	2	2	1	40					
2	1	27	do.	2	2.2	1.8	0.7	40	do.	2.7	3	2.2	1.3	40	do.				
2	1	20	13	2	2	1.5	0.5	40	13	3	3	2.5	1.5	40	10				
2	1	20	14	2	2	1.5	0.5	40	13	3	3	2.5	1.5	40	10				
2	1	20	15	2	2	1.5	0.5	40	15	3	3	2.5	1.5	40	10				
2	1	20	15	2	2	1.5	0.5	40	14	3	3	2.5	1.5	40	10				
2	1	20	14	2	2	1.5	0.5	40	11	3	3	2.5	1.5	40	10				
2	1	20	13	2	2	1.5	0.5	40	12	3	3	2.5	1.5	40	11				
2	1	20	14.0	2	2	1.5	0.5	40	13.0	3	3	2.5	1.5	40	10.2				

Tab. 8. Rosvang.

1888—89.	Fælles for de 4 Hold.				
	Kraftfoder.				Hø.
	Raps- kager. Pd.	Solsikke- kager. Pd.	Bomuldsfrø- kager. Pd.	Hvede- klid. Pd.	
Forberedelsestid.					
17. December—28. December.....	0.5	0.5	0.5	3	14
28. — — 7. Januar.....	0.5	0.5	0.5	3	14
7. Januar —17. —	0.5	0.5	0.5	3	14
Overgangstid.					
17. Januar —27. Januar	0.5	0.5	0.5	3	14
Forsøgstid.					
27. Januar — 6. Februar	0.5	0.5	0.5	3	14
6. Februar—16. —	0.5	0.5	0.5	3	14
16. — —26. —	0.5	0.5	0.5	3	14
26. — — 8. Marts.....	0.5	0.5	0.5	3	14
8. Marts —18. —	0.5	0.5	0.5	3	14
18. — —28. —	0.5	0.5	0.5	3	14
Gjennemsnit...	0.5	0.5	0.5	3	14

Dagligt Foder til 1 Ko.

Særligt for Holdene.															
K.				K. ÷ 2.				K. ÷ 4.				K. + R.			
Kraft-foder.		Turnips.	Halm.	Kraft-foder.		Turnips.	Halm.	Kraft-foder.		Turnips.	Halm.	Kraft-foder.		Turnips.	Halm.
Byg-grut.	Havre-grut.			Byg-grut.	Havre-grut.			Byg-grut.	Havre-grut.			Byg-grut.	Havre-grut.		
Pd.	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.
1	2.5	24	ikke vejjet.	1	2.5	24	ikke vejjet.	1	2.5	24	ikke vejjet.	1	2.5	24	ikke vejjet.
1	2.5	24		1	2.5	24		1	2.5	24		1	2.5	24	
1	2.5	24		1	2.5	24		1	2.5	24		1	2.5	24	
1.5	3.3	8	4	1	2.5	24	5	0.5	1.7	40	4	1.5	3.3	40	3
2	3.5	—	5	1	2.5	24	6	—	1.5	48	5	2	3.5	48	3
2	3.5	—	5	1	2.5	24	6	—	1.5	48	5	2	3.5	48	4
2	3.5	—	5	1	2.5	24	6	—	1.5	48	5	2	3.5	48	4
2	3.5	—	5	1	2.5	24	6	—	1.5	48	5	2	3.5	48	4
2	3.5	—	4	1	2.5	24	5	—	1.5	48	5	2	3.5	48	3
2	3.5	—	4	1	2.5	24	4	—	1.5	48	4	2	3.5	48	3
2	3.5	—	4.7	1	2.5	24	5.5	—	1.5	48	4.8	2	3.5	48	3.5

Tab. 9. Sønder Elkjær. Dagligt Foder til 1 Ko.

1889.	Fælles for de 4 Hold.				Særligt for Holdene.											
	Kraftfoder.				K.			K. ÷ 2.			K. ÷ 4.			K. + R.		
	Raps- kager.	Jordnød- kager.	Kokus- kager.	Hø.	Blandsæds- grut.	Turnips.	Halm.	Blandsæds- grut.	Turnips.	Halm.	Blandsæds- grut.	Turnips.	Halm.	Blandsæds- grut.	Turnips.	Halm.
	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.
Forberedelsestid.																
3. Januar — 13. Januar...	1	—	—	7	7	30	ikke vejet.	7	30	ikke vejet.	7	30	ikke vejet.	7	30	ikke vejet.
13. — — 23. — ...	1	—	—	7	7	30	ikke vejet.	7	30	ikke vejet.	7	30	ikke vejet.	7	30	ikke vejet.
Overgangstid.																
23. Januar — 2. Februar..	1	—	—	7	8.4	8	14	7	25	14	5.7	41	14	8.4	41	12
Forsøgstid.																
2. Februar — 12. Februar..	1	—	—	7	9	—	13	7	24	13	5	48	14	9	48	12
12. — — 22. — ..	1	1	—	7	8	—	14	6	24	14	4	48	15	8	48	14
22. — — 4 Marts	1	1	—	7	8	—	15	6	24	13	4	48	15	8	48	14
4. Marts — 14. —	1	1	1	7	7	—	14	5	24	13	3	48	14	7	48	14
14. — — 24. —	1	1	1	7	7	—	15	5	24	13	3	48	14	7	48	13
24. — — 3. April	1	1	1	7	7	—	15	5	24	14	3	48	15	7	48	14
3. April — 13. —	1	1	1	7	7	—	14	5	24	13	3	48	14	7	48	13
Gjennemsnit...	1	0.8	0.6	7	7.6	—	14.3	5.6	24	13.3	3.6	48	14.4	7.6	48	13.4

Tab. 10. Sanderumgaard. Dagligt Foder til 1 Ko.

1889.	Fælles for de 3 Hold.			Særligt for Holdene.											
	Hvedeklid. Pd.	Hø. Pd.	Avner. Pd.	x.				K. ÷ 2 (x + r).				K. ÷ 4.			
				Kraft- foder.		Runkelroer. Pd.	Halm. Pd.	Kraft- foder.		Runkelroer. Pd.	Halm. Pd.	Kraft- foder.		Runkelroer. Pd.	Halm. Pd.
				Blandsæds- grut. Pd.	Palme- kager. Pd.			Blandsæds- grut. Pd.	Palme- kager. Pd.			Blandsæds- grut. Pd.	Palme- kager. Pd.		
Forberedelsestid. 5. Januar — 15. Januar..... 15. — — 25. —	2 2	— —	— —	3 3	2.3 2.3	20 20	ikke vejjet.	3 3	2.3 2.3	20 20	ikke vejjet.	3 3	2.3 2.3	20 20	ikke vejjet.
Overgangstid. 25. Januar — 4. Februar	1.9	4	—	3.1	2.1	10	do.	3.1	2.1	20	do.	2.5	1.8	29	do.
Forsøgstid. 4. Februar—14. Februar..... 14. — — 24. —	1 1	5 5	3 4	4 4	2 2	— —	17 16	4 4	2 2	20 20	12 13	3 3	1 1	40 40	9 7
24. — — 6. Marts	1	5	4	4	2	—	17	4	2	20	14	3	1	40	8
6. Marts —16. —	1	5	4	4	2	—	17	4	2	20	13	3	1	40	9
16. — — 26. —	1	5	3	4	2	—	18	4	2	20	12	3	1	40	8
26. — — 5. April	1	5	4	4	2	—	17	4	2	20	14	3	1	40	7
Gjennemsnit...	1	5	3.7	4	2	—	17.0	4	2	20	13.0	3	1	40	8.0

Tab. 11. Bregentved. Resultatet af Under-

1888—89.	Pd. Mælk daglig af 10 Køer.			
	K.	K. ÷ 2	K. ÷ 4	K. + R.
Forberedelsestid:				
5. Decbr.—15. Decbr.	222	230	222	231
15. — — 27. —	214	217	216	219
27. — — 6. Januar	212	212	210	213
Gjennemsnit for 32 Dage...	216	219	216	221
Overgangstid:				
6. Januar—16. Januar	213	211	213	224
Forsøgstid:				
16. Januar — 26. Januar	210	205	204	227
26. — — 5. Februar	208	198	196	222
5. Februar—15. —	203	195	190	219
15. — — 25. —	200	191	186	216
25. — — 7. Marts	190	186	185	213
7. Marts — 17. —	184	181	180	209
17. — — 27. Marts	180	177	178	209
Gjennemsnit...	196	190	188	216
Eftertid:				
11. April—12. April	179	172	179	196
6. Maj — 8. Maj	173	168	175	190
Græs:				
21. Maj — 23. Maj	210	196	201	202
5. Juni — 7. Juni	181	178	166	185
20. — — 22. —	153	149	130	146
(4. Juli—6. Juli) *)	127	124	111	129
Gjennemsnit...	171	165	160	175

*) () her og i de tilsvarende efterfølgende Tabeller antyder, at

søgelserne, der foretoges paa selve Gaarden.

pCt. Fløde.				pCt. Fedt efter Soxhlet.			
K.	K. ÷ 2	K. ÷ 4	K. + R.	K.	K. ÷ 2	K. ÷ 4	K. + R.
4.86	4.80	4.61	4.68	—	—	—	—
4.78	4.66	4.61	4.68	—	—	—	—
4.70	4.53	4.61	4.66	3.48	3.35	3.50	3.55
4.78	4.66	4.61	4.67	—	—	—	—
4.48	4.31	4.28	4.22	3.44	3.35	3.30	3.31
4.51	4.24	4.24	4.34	3.17	3.03	3.12	3.28
4.49	4.25	4.32	4.39	3.52	3.22	3.36	3.37
4.52	4.24	4.31	4.38	3.06	2.87	2.95	3.04
4.41	4.26	4.39	4.36	3.27	3.12	3.17	3.25
4.54	4.27	4.39	4.40	3.06	2.90	3.01	3.07
4.54	4.30	4.41	4.43	3.08	2.89	3.00	3.05
4.47	4.26	4.36	4.43	2.97	2.79	2.94	3.04
4.50	4.26	4.35	4.39	3.16	2.97	3.08	3.16
4.64	4.40	4.56	4.68	3.16	3.01	3.05	3.21
4.76	4.52	4.66	4.79	3.06	3.04	3.07	3.17
5.07	4.89	4.98	5.04	3.40	3.17	3.28	3.58
4.73	4.89	4.80	4.66	3.00	2.72	2.97	2.97
5.00	4.90	5.47	5.45	3.10	2.89	3.22	3.23
5.64	5.52	5.81	5.77	3.43	3.14	3.41	3.40
4.97	4.85	5.05	5.07	3.19	3.00	3.17	3.26

Køerne fodredes paa Stald.

5*

Tab. 12. Wedellsborg. Resultatet af Under-

1889.	Pd. Mælk daglig af 10 Køer.			
	K.	K. ÷ 2	K. ÷ 4	K. + R.
Forberedelsestid:				
11. Januar—21. Januar.....	254	252	250	255
21. — —31. —	250	249	242	247
31. — — 6. Februar.....	243	244	241	235
Gjennemsnit for 26 Dage...	250	249	245	247
Overgangstid:				
6 Februar—16. Februar.....	247	245	241	250
Forsøgstid:				
16. Februar—26. Februar.....	239	235	238	256
26. — — 8. Marts	239	232	235	258
8. Marts —18. —	234	235	227	249
18. — —28. —	226	217	221	241
28. — — 7. April	213	212	208	231
7. April —17. —	214	203	205	227
Gjennemsnit...	228	222	222	244
Eftertid:				
30. April—2. Maj	214	200	192	200
Græs:				
15. Maj—17. Maj	250	252	237	239
29. — —31. —	210	206	199	209
(15. Juni—17. Juni).....	182	203	180	175
Gjennemsnit...	214	215	202	206

søgelserne, der foretoges paa selve Gaarden.

pCt. Fløde.				pCt. Fedt efter Soxhlet.			
K.	K. ÷ 2	K. ÷ 4	K. + R	K.	K. ÷ 2	K. ÷ 4	K. + R.
4.02	4.13	3.98	4.13	—	—	—	—
4.06	4.14	4.07	4.14	—	—	—	—
4.14	4.20	4.10	4.16	3.24	3.30	3.15	3.34
4.06	4.15	4.04	4.14	—	—	—	—
4.08	4.30	4.08	4.23	3.22	3.40	3.20	3.35
4.10	4.45	4.09	4.17	3.28	3.47	3.22	3.36
4.00	4.37	4.09	4.24	3.13	3.39	3.17	3.37
4.04	4.28	4.08	4.17	3.15	3.43	3.18	3.40
4.07	4.53	4.09	4.25	3.23	3.47	3.18	3.40
4.14	4.44	4.27	4.33	3.15	3.38	3.20	3.41
3.61	3.97	3.80	3.82	3.06	3.42	3.16	3.27
3.99	4.34	4.07	4.16	3.17	3.43	3.19	3.37
4.39	4.93	4.87	5.03	2.97	3.24	3.17	3.34
4.75	5.07	4.89	4.95	2.97	3.39	3.35	3.23
4.15	4.60	4.38	4.41	2.50	2.84	2.65	2.79
4.45	4.94	4.68	4.83	2.81	3.21	2.91	3.08
4.44	4.89	4.71	4.81	2.81	3.17	3.02	3.11

Tab. 13. Rosvang. Resultatet af Under-

1888—89.	Pd. Mælk daglig af 10 Køer.			
	K.	K. ÷ 2	K. ÷ 4	K. + R.
Forberedelsestid:				
17. December—28. December.	260	271	267	269
28. — — 7. Januar....	256	259	262	261
7. Januar —17. —	256	255	255	256
Gjennemsnit for 31 Dage...	257	262	262	262
Overgangstid:				
17. Januar—27. Januar	245	244	244	253
Forsøgstid:				
27. Januar— 6. Februar.....	240	242	245	253
6. Febr. —16. —	226	230	228	241
16. — —26. —	212	219	210	232
26. — — 8. Marts.....	208	213	204	228
8. Marts —18. —	199	211	203	227
18. — —28. —	194	206	200	223
Gjennemsnit...	213	220	215	234
Eftertid:				
10. April—11. April	170	168	171	200
20. — —22. —	166	172	174	194
30. — — 2. Maj	165	171	167	187
Græs:				
10. Maj—12. Maj.....	211	229	218	236
30. — — 1. Juni	203	218	204	240
19. Juni—21. —	175	192	190	216
Gjennemsnit...	182	192	187	212

søgelserne, der foretoges paa selve Gaarden.

pCt. Fløde.				pCt. Fedt efter Soxhlet.			
K.	K. ÷ 2	K. ÷ 4	K. + R.	K.	K. ÷ 2	K. ÷ 4	K. + R.
5.26	5.04	5.05	5.00	—	—	—	—
5.13	5.01	4.95	4.99	—	—	—	—
4.97	4.90	4.72	4.79	3.40	3.37	3.25	3.29
5.12	4.99	4.91	4.93	—	—	—	—
4.98	4.96	4.77	5.01	3.36	3.33	3.15	3.25
4.91	4.83	4.53	4.90	3.26	3.20	2.97	3.18
4.89	4.86	4.65	4.97	3.20	3.17	3.04	3.21
4.90	4.74	4.68	5.01	3.25	3.11	3.05	3.22
4.99	4.79	4.70	4.97	3.20	3.02	2.98	3.16
4.94	4.71	4.61	4.93	3.27	3.10	3.02	3.22
4.90	4.72	4.59	4.90	3.29	3.07	3.01	3.26
4.92	4.78	4.63	4.95	3.25	3.11	3.01	3.21
5.03	5.05	4.68	5.27	—	—	—	—
5.04	4.88	4.69	5.28	—	—	—	—
5.51	5.45	5.42	5.55	3.74	3.64	3.37	3.50
4.88	4.72	4.83	5.03	3.19	3.08	3.09	3.32
4.61	4.51	4.50	4.60	2.97	2.95	2.91	3.03
4.52	4.47	4.60	4.76	2.86	2.85	2.85	3.06
4.93	4.85	4.79	5.08	3.19	3.13	3.06	3.23

Tab. 14. Sønder Elkjær. Resultatet af Under-

1889.	Pd. Mælk daglig af 10 Køer.			
	K.	K.÷2	K.÷4	K.+R.
Forberedelsestid:				
3. Januar—13. Januar.....	257	257	256	257
13. — —23. —	251	248	252	249
Gjennemsnit...	254	253	254	253
Overgangstid:				
23. Januar—2. Februar.....	240	242	251	247
Forsøgstid:				
2. Februar—12. Februar.....	228	222	234	237
12. — —22. —	226	214	231	232
22. — —4. Marts.....	223	214	232	230
4. Marts —14. —	218	209	226	227
14. — —24. —	214	200	222	220
24. — —3. April.....	213	200	210	217
3. April —13. —	206	187	204	212
Gjennemsnit...	218	207	223	225
Eftertid.				
25. April—27. April.....	194	174	192	186
Græs:				
15. Maj —17. Maj.....	191	183	186	187
25. — —27. —	210	203	218	202
13. Juni—15. Juni.....	180	158	179	176
23. — —25. —	165	144	162	157
10. Juli —12. Juli	115	99	113	122
Gjennemsnit...	176	160	175	172

søgelserne, der foretoges paa selve Gaarden.

pCt. Fløde.				pCt. Fedt efter Soxhlet.			
K.	K. ÷ 2	K. ÷ 4	K. + R.	K.	K. ÷ 2	K. ÷ 4	K. + R.
4.84	4.82	4.76	4.82	—	—	—	—
4.86	4.75	4.96	4.77	3.32	3.28	3.36	3.31
4.85	4.79	4.86	4.80	—	—	—	—
4.89	4.80	4.76	4.64	3.28	3.23	3.19	3.16
4.84	4.80	4.74	4.59	3.40	3.37	3.31	3.25
4.76	4.77	4.80	4.61	3.12	3.06	3.08	3.00
4.84	4.85	4.86	4.72	3.16	3.08	3.10	3.05
4.93	4.95	4.97	4.70	3.17	3.10	3.09	3.04
4.89	5.09	4.96	4.87	3.21	3.26	3.13	3.24
4.90	4.97	5.06	4.85	3.27	3.26	3.30	3.22
4.90	4.90	4.82	4.78	3.28	3.23	3.24	3.23
4.87	4.90	4.89	4.73	3.23	3.19	3.18	3.15
4.85	5.16	5.00	4.85	—	—	—	—
5.55	5.79	5.77	5.50	3.71	3.83	3.72	3.62
5.38	5.30	5.16	5.10	3.39	3.40	3.30	3.29
5.15	5.29	5.20	4.95	3.33	3.37	3.32	3.21
5.36	5.54	5.54	5.21	3.37	3.39	3.37	3.22
5.71	5.79	5.94	5.51	3.80	3.69	3.77	3.57
5.33	5.48	5.44	5.19	3.52	3.54	3.50	3.38

Tab. 15. Sanderumgaard. Resultatet af Under-

1889.	Pd. Mælk daglig af 10 Køer.		
	x.	$\frac{K. \div 2}{(x. + r.)}$	$K. \div 4.$
Forberedelsestid:			
5. Januar—15. Januar	218	220	218
15. — —25. —	207	210	207
Gjennemsnit...	213	215	213
Overgangstid.			
25. Januar—4. Februar.....	210	218	206
Forsøgstid:			
4. Februar—14. Februar....	193	208	196
14. — —24. —	193	207	190
24. — —6. Marts.....	182	198	182
6. Marts —16. —	180	195	178
16. — —26. —	175	191	173
26. — —5. April	171	186	170
Gjennemsnit...	182	197	182
Eftertid:			
27. April—29. April.....	176	168	164
12. Maj —14. Maj.....	179	176	164
Græs:			
27. Maj —29. Maj.....	187	190	179
12. Juni —14. Juni	179	182	179
26. — —28. —	139	137	124
11. Juli —13. Juli	159	169	144
Gjennemsnit...	170	170	159

søgelserne, der foretoges paa selve Gaarden.

pCt. Fløde.			pCt. Fedt efter Soxhlet.		
x.	$K. \div 2$ (x + r.)	K. ÷ 4.	x.	$K. \div 2$ (x + r.)	K. ÷ 4.
4.99 4.91	4.87 4.93	5.04 4.96	— 3.41	— 3.42	— 3.42
4.95	4.90	5.00	—	—	—
4.99	4.81	4.94	3.57	3.45	3.49
5.10 4.95 5.00 4.81 4.77 4.93	4.95 4.86 4.99 4.90 4.98 5.07	4.93 4.97 4.97 4.94 5.04 5.14	3.38 3.36 3.32 3.31 3.17 3.34	3.39 3.41 3.41 3.47 3.34 3.56	3.23 3.33 3.29 3.34 3.27 3.49
4.93	4.96	5.00	3.31	3.43	3.33
4.80 4.79	4.96 5.00	5.21 5.10	3.13 3.15	3.30 3.33	3.43 3.44
4.57 4.43 5.20 5.23	4.88 4.59 5.48 5.26	4.89 4.43 5.66 5.55	3.10 2.83 3.18 3.31	3.23 2.94 3.44 3.30	3.25 2.83 3.38 3.37
4.84	5.03	5.14	3.12	3.26	3.28

Tab. 16. Bregentved. Gjennemsnit af Vægt og
Tilvæxt af Forsøgskørerne.

1888—89.	K.	K. ÷ 2.	K. ÷ 4.	K. + R.
	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.
Vægt.				
Forberedelsestid:				
den 13de December.....	871	877	906	887
Forsøgstid:				
den 15de Januar.....	860	862	885	880
— 5te Februar.....	859	853	876	867
— 25de —	867	855	880	869
— 18de Marts.....	861	860	887	884
— 27de —	857	858	894	888
Eftertid:				
den 5te Juli.....	902	889	935	937
Tilvæxt:				
i Forsøgstid (70 Dage)	÷ 3	÷ 4	+ 9	+ 8
i Eftertid (100 Dage)	+ 45	+ 31	+ 41	+ 49
Tilvæxt for 10 Dage:				
i Forsøgstid	÷ 0.4	÷ 0.6	+ 1.3	+ 1.1
i Eftertid.....	+ 4.5	+ 3.1	+ 4.1	+ 4.9

Tab. 17. Wedellsborg. Gjennemsnit af Vægt og Tilvæxt af Forsøgskørerne.

1889.	K.	K. ÷ 2.	K. ÷ 4.	K. + R.
	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.
Vægt.				
Forberedelsestid:				
den 8de Januar.....	930	889	884	919
Forsøgstid:				
den 16de Februar.....	944	880	912	911
— 8de Marts.....	960	909	928	928
— 28de —	956	911	934	957
— 17de April.....	978	946	951	997
Eftertid:				
den 16de Juni.....	1003	965	974	973
Tilvæxt:				
i Forsøgstid (60 Dage).....	+ 34	+ 66	+ 39	+ 86
i Eftertid (60 Dage).....	+ 25	+ 19	+ 23	÷ 24
Tilvæxt for 10 Dage:				
i Forsøgstid	+ 5.7	+ 11.0	+ 6.5	+ 14.3
i Eftertid	+ 4.2	+ 3.2	+ 3.8	÷ 4.0

Tab. 18. Rosvang. Gjennemsnit af Vægt og
Tilvæxt af Forsøgskøerne.

1888—89.	K.	K. ÷ 2.	K. ÷ 4.	K. + R
	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.
Vægt.				
Forberedelsestid:				
den 24de December	939	933	936	937
Forsøgstid:				
den 27de Januar	921	918	916	928
— 16de Februar	930	928	938	956
— 8de Marts	920	918	924	936
— 28de —	917	903	911	925
Eftertid:				
den 7de Juli	934	917	931	934
Tilvæxt:				
i Forsøgstid (60 Dage)	÷ 4	÷ 15	÷ 5	÷ 3
i Eftertid (100 Dage)	+ 17	+ 14	+ 20	+ 9
Tilvæxt for 10 Dage:				
i Forsøgstid	÷ 0.7	÷ 2.5	÷ 0.8	÷ 0.5
i Eftertid	+ 1.7	+ 1.4	+ 2.0	+ 0.9

Tab. 19. Sønder Elkjær. Gjennemsnit af Vægt og Tilvæxt af Forsøgskørerne.

1889.	K.	K. ÷ 2.	K. ÷ 4.	K. + R.
	Pd.	Pd.	Pd.	Pd.
Vægt.				
Forberedelsestid:				
den 3dje Januar	936	924	938	932
Forsøgstid:				
den 2den Februar	941	947	946	945
— 22de —	929	936	946	941
— 14de Marts	924	936	936	935
— 3dje April	921	933	937	950
— 13de —	932	940	946	959
Eftertid:				
den 12te Juli	890	903	903	916
Tilvæxt:				
i Forsøgstid (70 Dage)	÷ 9	÷ 7	0	+ 14
i Eftertid (90 Dage)	÷ 42	÷ 37	÷ 43	÷ 43
Tilvæxt for 10 Dage:				
i Forsøgstid	÷ 1.3	÷ 1.0	0	+ 2.0
i Eftertid	÷ 4.7	÷ 4.1	÷ 4.8	÷ 4.8

Tab. 20. Sanderumgaard. Gjennemsnit af Vægt
og Tilvæxt af Forsøgskørerne.

1889.	x.	$\frac{K. \div 2}{(x + r.)}$	$K. \div 4.$
	Pd.	Pd.	Pd.
Vægt.			
Forberedelsestid:			
den 14de Januar... ..	911	877	912
Forsøgstid:			
den 4de Februar	890	868	892
— 24de —	901	877	892
— 5te April	899	896	910
Eftertid:			
den 13de Juli	958	921	965
Tilvæxt:			
i Forsøgstid (60 Dage)	+ 9	+ 28	+ 18
i Eftertid (100 Dage)	+ 59	+ 25	+ 55
Tilvæxt for 10 Dage:			
i Forsøgstid	+ 1.5	+ 4.7	+ 3.0
i Eftertid	+ 5.9	+ 2.5	+ 5.5

Tab. 21. Bregentved. Kemiske Analyser

1888—89.	Fedt.				Æggehvide-stoffer.			
	pCt.				pCt.			
	K.	K. ÷ 2	K. ÷ 4	K. + R.	K.	K. ÷ 2	K. ÷ 4	K. + R.
Forberedelsestid.								
27. Decbr.—6. Jan.....	3.16	3.05	3.06	3.12	2.82	2.87	2.80	2.80
Overgangstid.								
6. Jan.—16. Jan.....	3.05	2.94	2.89	2.87	2.67	2.82	2.86	3.05
Forsøgstid.								
16. Jan.—26. Jan.....	3.03	2.90	2.83	2.96	2.83	2.84	2.84	3.03
26. — — 5. Febr.....	3.04	2.84	2.91	2.93	2.89	2.90	2.99	3.09
5. Febr.—15. —	3.05	2.83	2.83	2.94	2.91	2.93	3.04	3.18
15. — — 25. —	2.99	2.86	2.95	3.00	2.92	2.94	3.01	3.19
25. — — 7. Marts	3.10	2.88	3.01	3.01	2.92	2.94	3.03	3.17
7. Marts—17. —	3.11	2.89	3.02	3.04	2.94	2.99	3.08	3.20
17. — — 27. —	3.01	2.83	2.94	3.00	2.96	3.01	3.07	3.21
Gjennemsnit...	3.05	2.86	2.93	2.98	2.91	2.94	3.01	3.15
Eftertid.								
20. Juni—22. Juni	3.50	3.14	3.51	3.54	3.24	3.27	3.40	3.52

af de enkelte Holds Mælk.

Mælkesukker m.m.				Aske.				Vand.			
pCt.				pCt.				pCt.			
K.	K. ÷ 2	K. ÷ 4	K. ÷ R	K.	K. ÷ 2	K. ÷ 4	K. ÷ R.	K.	K. ÷ 2	K. ÷ 4	K. ÷ R.
4.74	4.72	4.84	4.87	0.76	0.79	0.78	0.78	88.52	88.57	88.52	88.43
4.76	4.81	4.81	4.74	0.77	0.76	0.75	0.75	88.75	88.67	88.69	88.59
4.77	4.82	4.96	4.85	0.78	0.76	0.75	0.76	88.59	88.68	88.62	88.40
4.62	4.79	4.78	4.90	0.76	0.75	0.76	0.76	88.69	88.72	88.56	88.32
4.74	4.87	4.76	4.92	0.78	0.76	0.75	0.74	88.52	88.61	88.62	88.22
4.70	4.80	4.85	4.89	0.78	0.75	0.76	0.77	88.61	88.65	88.43	88.15
4.71	4.90	4.89	4.95	0.80	0.77	0.76	0.77	88.47	88.51	88.31	88.10
4.62	4.81	4.83	4.82	0.80	0.76	0.76	0.77	88.53	88.55	88.31	88.17
4.64	4.75	4.79	4.90	0.79	0.80	0.75	0.77	88.60	88.61	88.45	88.12
4.69	4.82	4.84	4.90	0.78	0.76	0.75	0.76	88.57	88.62	88.47	88.21
4.67	4.80	4.66	4.80	0.77	0.78	0.78	0.78	87.82	88.01	87.65	87.36

Tab. 22. Bregentved. Kemiske Analyser af al Mælken
af de enkelte

1888—89.	Fedt. pCt.		Æggehvideoffer. pCt.	
	fundet direkte.	beregnet af Tab. 21.	fundet direkte.	beregnet af Tab. 21.
Forberedelses- tid. *)				
27. Decbr.—6. Jan...	—	3.10	—	2.82
Overgangstid. *)				
6. Jan.—16. Jan.	—	2.94	—	2.85
Forsøgstid.				
16. Jan.—26. Jan. ...	2.90	2.93	2.88	2.89
26. — — 5. Febr. ...	2.94	2.93	2.95	2.97
5. Febr.—15. — ..	2.90	2.91	3.01	3.02
15. — — 25. — ..	2.93	2.95	3.01	3.02
25. — — 7. Marts..	3.01	3.00	2.99	3.02
7. Marts—17. — ..	3.01	3.02	3.06	3.05
17. — — 27. — ..	2.96	2.95	3.06	3.06
Gjennemsnit...	2.95	2.95	3.00	3.00
Eftertid.				
20. Juni—22. Juni...	3.43	3.42	3.36	3.36

*) Kontrolanalyserne ere ikke udførte i Forberedelses- og Overgangstid.

fra de 4 Hold samt beregnet Gjennemsnit af Analyserne
Holds Mælk.

Mælkesukker m. m.		Aske.		Vand.	
pCt.		pCt.		pCt.	
fundet direkte.	beregnet af Tab. 21.	fundet direkte.	beregnet af Tab. 21.	fundet direkte.	beregnet af Tab. 21.
—	4.79	—	0.78	—	88.51
—	4.78	—	0.76	—	88.67
4.90	4.85	0.76	0.76	88.56	88.57
4.81	4.77	0.76	0.76	88.54	88.57
4.79	4.82	0.75	0.76	88.55	88.49
4.80	4.81	0.77	0.76	88.49	88.46
4.89	4.86	0.76	0.77	88.35	88.35
4.77	4.77	0.77	0.77	88.39	88.39
4.78	4.77	0.76	.78	88.44	88.44
4.82	4.81	0.76	0.77	88.47	88.47
4.71	4.73	0.78	0.78	87.72	87.71

Tab. 23. Wedellsborg. Kemiske

1889.	Fedt.				Æggehvide-stoffer.			
	pCt.				pCt.			
	K.	K. ÷ 2	K. ÷ 4	K. + R.	K.	K. ÷ 2	K. ÷ 4	K. + R.
Forberedelsestid.								
31. Jan.—6. Febr.....	3.20	3.26	3.07	3.25	2.97	3.03	2.98	2.94
Overgangstid. *)								
6. Febr.—16. Febr.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Forsøgstid.								
16. Febr.—26. Febr.....	3.12	3.31	3.06	3.27	3.17	3.20	3.10	3.12
26. — — 8. Marts	3.09	3.36	3.10	3.30	3.18	3.24	3.12	3.12
8. Marts—18. —	3.11	3.37	3.12	3.30	3.28	3.28	3.17	3.20
18. — — 28. —	3.15	3.39	3.09	3.33	3.25	3.27	3.16	3.18
28. — — 7. April	3.12	3.35	3.18	3.38	3.29	3.34	3.21	3.21
7. April—17. —	3.12	3.43	3.17	3.36	3.34	3.36	3.26	3.22
Gjennemsnit...	3.12	3.37	3.12	3.32	3.25	3.28	3.17	3.17
Eftertid.								
15. Juni—17. Juni	3.08	3.46	3.14	3.32	3.35	3.51	3.29	3.34

*) For Wedellsborg udførtes ingen Analyser i Overgangstid.

Analyser af de enkelte Holds Mælk.

Mælkesukker m.m.				Aske.				Vand.			
pCt.				pCt.				pCt.			
K.	K. ÷ 2	K. ÷ 4	K. + R.	K.	K. ÷ 2	K. ÷ 4	K. + R.	K.	K. ÷ 2	K. ÷ 4	K. + R.
4.97	5.03	5.03	5.01	0.76	0.76	0.76	0.78	88.10	87.92	88.16	88.02
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.76	4.83	4.87	4.82	0.77	0.77	0.78	0.79	88.18	87.89	88.19	88.00
4.82	4.94	4.94	5.01	0.77	0.78	0.76	0.77	88.14	87.68	88.08	87.80
4.76	4.87	4.87	4.93	0.78	0.79	0.77	0.77	88.07	87.69	88.07	87.80
4.81	5.00	4.72	5.03	0.78	0.77	0.79	0.78	88.01	87.57	88.24	87.68
4.71	4.87	4.89	4.98	0.79	0.78	0.78	0.75	88.09	87.66	87.94	87.68
4.71	4.90	4.88	4.92	0.80	0.80	0.78	0.80	88.03	87.51	87.91	87.70
4.76	4.90	4.86	4.95	0.78	0.78	0.78	0.78	88.09	87.67	88.07	87.78
4.75	4.69	4.79	4.85	0.78	0.79	0.77	0.76	88.04	87.55	88.01	87.73

Tab. 24. Wedellsborg. Kemiske Analyser af al
af Analyserne af de

1889.	Fedt.		Æggehvideoffer.	
	pCt.		pCt.	
	fundet direkte.	beregnet af Tab. 23.	fundet direkte.	beregnet af Tab. 23.
Forberedelsestid.				
31. Jan.—6. Febr. ...	3.14	3.19	2.98	2.98
Overgangstid*).				
6. Febr.—16. Febr. ...	—	—	—	—
Forsøgstid.				
16. Febr.—26. Febr. .	3.22	3.19	3.12	3.15
26. — — 8. Marts.	3.23	3.21	3.17	3.17
8. Marts—18. —	3.23	3.22	3.22	3.23
18. — — 28. —	3.24	3.24	3.22	3.21
28. — — 7. April.	3.27	3.26	3.25	3.26
7. April—17. —	3.29	3.27	3.31	3.30
Gjennemsnit...	3.25	3.23	3.21	3.22
Eftertid.				
15. Juni—17. Juni...	3.27	3.25	3.37	3.37

*) se Bemærkning til Tab. 23.

Mælken fra de 4 Hold samt beregnet Gjennemsnit
enkelte Holds Mælk.

Mælkesukker m. m.		Aske.		Vand.	
pCt.		pCt.		pCt.	
fundet direkte.	beregnet af Tab. 23.	fundet direkte.	beregnet af Tab. 23.	fundet direkte.	beregnet af Tab. 23.
5.04	5.01	0.78	0.77	88.06	88.05
—	—	—	—	—	—
4.84	4.82	0.77	0.78	88.05	88.06
4.92	4.93	0.77	0.77	87.91	87.92
4.87	4.86	0.78	0.78	87.90	87.91
4.79	4.89	0.77	0.78	87.98	87.88
4.86	4.86	0.78	0.78	87.84	87.84
4.82	4.85	0.79	0.79	87.79	87.79
4.85	4.87	0.78	0.78	87.91	87.90
4.61	4.77	0.78	0.78	87.97	87.83

Tab. 25. Rosvang. Kemiske Analyser

1889.	Fedt.				Æggehvideoffer.			
	pCt.				pCt.			
	K.	K. ÷ 2	K. ÷ 4	K. + R.	K.	K. ÷ 2	K. ÷ 4	K. + R.
Forberedelsestid.								
7. Jan.—17. Jan.	3.38	3.30	3.19	3.22	2.83	2.87	2.97	2.99
Overgangstid.								
17. Jan.—27. Jan.	3.41	3.31	3.15	3.20	2.87	2.90	2.87	3.01
Forsøgstid.								
27. Jan. — 6. Febr.	3.29	3.19	2.97	3.13	2.96	2.97	2.94	3.11
6. Febr.—16. —	3.19	3.25	3.03	3.21	3.03	2.99	3.03	3.20
16. — —26. —	3.26	3.08	3.09	3.24	3.06	2.98	3.03	3.20
26. — — 8. Marts	3.29	3.13	3.09	3.25	3.16	3.08	3.08	3.21
8. Marts—18. —	3.24	3.04	2.94	3.15	3.18	3.13	3.10	3.26
18. — —28. —	3.16	3.08	2.95	3.16	3.14	3.08	3.15	3.32
Gjennemsnit...	3.24	3.13	3.01	3.19	3.09	3.04	3.06	3.22
Eftertid.								
5. Juli—7. Juli.	3.41	2.97	3.04	3.19	3.48	3.31	3.45	3.40

af de enkelte Holds Mælk.

Mælkesukker m. m.				Aske.				Vand.			
pCt.				pCt.				pCt.			
K.	K. ÷ 2	K. ÷ 4	K. ÷ R.	K.	K. ÷ 2	K. ÷ 4	K. ÷ R.	K.	K. ÷ 2	K. ÷ 4	K. ÷ R.
4.87	4.87	4.73	4.74	0.79	0.79	0.77	0.77	88.13	88.17	88.34	88.28
4.80	4.91	4.83	4.96	0.76	0.75	0.76	0.79	88.16	88.13	88.39	88.04
4.74	4.78	4.80	4.74	0.76	0.79	0.78	0.80	88.25	88.27	88.51	88.22
4.70	4.67	4.77	4.81	0.84	0.86	0.82	0.79	88.24	88.23	88.35	87.99
4.78	4.76	4.83	4.83	0.77	0.73	0.76	0.78	88.13	88.45	88.29	87.95
4.58	4.72	4.69	4.78	0.78	0.76	0.76	0.79	88.19	88.31	88.38	87.97
4.62	4.78	4.62	4.80	0.80	0.72	0.79	0.78	88.16	88.33	88.55	88.01
4.48	4.78	4.74	4.74	0.77	0.77	0.77	0.79	88.45	88.29	88.39	87.99
4.65	4.75	4.74	4.78	0.79	0.77	0.78	0.79	88.23	88.31	88.41	88.02
4.77	4.81	4.76	4.79	0.75	0.71	0.77	0.75	87.59	88.20	87.98	87.87

Tab. 26. Rosvang. Kemiske Analyser af al Mælken
af de enkelte

1889.	Fedt. pCt.		Æggehvide-stoffer. pCt.	
	fundet direkte.	beregnet af Tab. 25.	fundet direkte.	beregnet af Tab. 25.
Forberedelses- tid. *)				
10. Jan. — 17. Jan...	—	3.27	—	2.92
Overgangstid.				
17. Jan. — 27. Jan...	3.22	3.27	2.89	2.91
Forsøgstid.				
27. Jan. — 6. Febr..	3.09	3.14	2.99	3.00
6. Febr. — 16. — .	3.19	3.17	3.02	3.06
16. — — 26. — .	3.21	3.17	3.02	3.07
26. — — 8. Marts	3.20	3.19	3.16	3.14
8. Marts — 18. — .	3.12	3.09	3.16	3.17
18. — — 28. — .	3.09	3.09	3.19	3.17
Gjennemsnit...	3.15	3.14	3.09	3.10
Eftertid.				
5. Juli—7. Juli	3.16	3.15	3.50	3.41

*) Kontrolanalyserne ere ikke udførte i Forberedelsestid.

fra de 4 Hold samt beregnet Gjennemsnit af Analyserne
Holds Mælk.

Mælkesukker m. m. pCt.		Aske. pCt.		Vand. pCt.	
fundet direkte.	beregnet af Tab. 25.	fundet direkte.	beregnet af Tab. 25.	fundet direkte.	beregnet af Tab. 25.
—	4.80	—	0.78	—	88.23
4.87	4.88	0.76	0.76	88.26	88.18
4.68	4.77	0.76	0.78	88.48	88.31
4.82	4.74	0.79	0.82	88.18	88.21
4.80	4.80	0.76	0.76	88.21	88.20
4.66	4.69	0.77	0.77	88.21	88.21
4.69	4.71	0.77	0.77	88.26	88.26
4.68	4.69	0.77	0.77	88.27	88.28
4.72	4.73	0.77	0.78	88.27	88.25
4.71	4.78	0.75	0.75	87.88	87.91

Tab. 27. Sønder Elkjær. Kemiske

1889.	Fedt.				Æggehvide-stoffer.			
	pCt.				pCt.			
	K.	K. ÷ 2.	K. ÷ 4.	K. +	K.	K. ÷ 2.	K. ÷ 4.	K. +
Forberedelsestid.								
13. Januar—23. Januar...	3.24	3.17	3.23	3.04	3.06	3.05	3.19	3.13
Overgangstid.								
23. Januar—2. Februar ..	3.29	3.22	3.08	3.04	3.03	3.08	3.18	3.24
Forsøgstid.								
2. Februar—12. Februar.	3.27	3.18	3.13	2.98	3.03	3.06	3.17	3.22
12. — —22. — .	3.27	3.17	3.15	3.03	2.96	3.02	3.11	3.18
22. — — 4. Marts ...	3.21	3.18	3.12	3.06	3.10	3.15	3.24	3.34
4. Marts —14. — ...	3.15	3.11	3.09	2.98	3.12	3.20	3.24	3.37
14. — —24. — ...	3.21	3.24	3.15	3.14	3.14	3.21	3.29	3.38
24. — — 3. April ...	3.27	3.18	3.27	3.19	3.10	3.22	3.33	3.40
3. April —13. — ...	3.21	3.20	3.17	3.13	3.09	3.22	3.28	3.39
Gjennemsnit...	3.23	3.18	3.15	3.07	3.08	3.15	3.24	3.33
Eftertid.								
10. Juli—12. Juli	3.68	3.52	3.55	3.52	3.55	3.52	3.55	3.57

Analyser af de enkelte Holds Mælk.

Mælkesukker m. m.				Aske.				Vand.			
pCt.				pCt.				pCt.			
K.	K. ÷ 2.	K. ÷ 4.	K. ÷ R.	K.	K. ÷ 2.	K. ÷ 4.	K. ÷ R.	K.	K. ÷ 2.	K. ÷ 4.	K. ÷ R.
4.52	4.79	4.66	4.62	0.81	0.78	0.80	0.83	88.37	88.21	88.12	88.38
4.88	4.89	4.84	4.78	0.81	0.78	0.79	0.85	87.99	88.03	88.11	88.09
4.81	4.84	4.68	4.84	0.80	0.76	0.79	0.81	88.09	88.16	88.23	88.15
4.85	4.87	4.85	4.83	0.79	0.77	0.78	0.80	88.13	88.17	88.11	88.16
4.72	4.76	4.75	4.75	0.79	0.78	0.78	0.79	88.18	88.13	88.11	88.06
4.76	4.77	4.74	4.72	0.80	0.79	0.80	0.82	88.17	88.13	88.13	88.11
4.76	4.80	4.70	4.75	0.79	0.74	0.78	0.80	88.10	88.01	88.08	87.93
4.77	4.77	4.66	4.68	0.80	0.77	0.81	0.80	88.06	88.06	87.93	87.93
4.69	4.68	4.77	4.79	0.78	0.76	0.78	0.78	88.23	88.14	88.00	87.91
4.76	4.79	4.74	4.76	0.79	0.77	0.79	0.80	88.14	88.11	88.08	88.04
4.72	4.55	4.20	4.53	0.76	0.77	0.76	0.79	87.29	87.64	87.91	87.59

Tab. 28. Sønder Elkjær. Kemiske Analyser af al
Analyserne af de

1889.	Fedt. pCt.		Æggehvdestoffer. pCt.	
	fundet direkte.	beregnet af Tab. 27.	fundet direkte.	beregnet af Tab. 27.
Forberedelsestid.				
13. Jan. — 23. Jan. .	3.19	3.17	3.11	3.11
Overganstid.				
23. Jan. — 2. Febr..	3.13	3.16	3.13	3.13
Forsøgstid.				
2. Febr. — 12. Febr..	3.14	3.14	3.14	3.12
12. — — 22. — .	3.16	3.16	3.07	3.07
22. — — 4. Marts	3.14	3.14	3.21	3.22
4. Marts — 14. — .	3.08	3.08	3.23	3.23
14. — — 24. — .	3.20	3.19	3.25	3.25
24. — — 3. April.	3.24	3.22	3.26	3.26
3. April — 13. — .	3.16	3.18	3.23	3.24
Gjennemsnit...	3.16	3.16	3.20	3.20
Eftertid.				
10. Juli — 12. Juli	3.57	3.57	3.53	3.55

Mælken fra de 4 Hold samt beregnet Gjennemsnit af enkelte Holds Mælk.

Mælkesukker m. m. pCt.		Aske. pCt.		Vand. pCt.	
fundet direkte.	beregnet af Tab. 27.	fundet direkte.	beregnet af Tab. 27.	fundet direkte.	beregnet af Tab. 27.
4.69	4.65	0.82	0.80	88.19	88.27
4.86	4.85	0.80	0.81	88.08	88.05
4.79	4.79	0.81	0.79	88.12	88.16
4.85	4.85	0.78	0.78	88.14	88.14
4.76	4.75	0.78	0.79	88.11	88.10
4.78	4.75	0.78	0.80	88.13	88.14
4.77	4.75	0.77	0.78	88.01	88.03
4.70	4.72	0.80	0.80	88.00	88.00
4.60	4.73	0.78	0.78	88.23	88.07
4.75	4.76	0.79	0.79	88.10	88.09
4.47	4.50	0.78	0.77	87.65	87.61

Tab. 29. Sanderumgaard. Kemiske

1889.	Fedt. pCt.			Æggehvideoffer. pCt.		
	X.	$K. \div 2.$ $(x.+r.)$	$K. \div 4.$	X.	$K. \div 2.$ $(x.+r.)$	$K. \div 4.$
Forberedelsestid.						
15. Jan. — 25. Jan. .	3.42	3.46	3.40	2.71	2.78	2.75
Overgangstid. *)						
25. Jan. — 4. Febr..	—	—	—	—	—	—
Forsøgstid.						
4. Febr. — 14. Febr..	3.45	3.31	3.27	2.63	2.75	2.83
14. — — 24. — .	3.23	3.31	3.26	2.66	2.83	2.90
24. — — 6. Marts.	3.25	3.33	3.16	2.68	2.88	2.90
6. Marts — 16. — .	3.19	3.35	3.27	2.72	2.94	2.96
16. — — 26. — .	3.20	3.36	3.28	2.74	2.99	2.98
26. — — 5. April.	3.25	3.44	3.39	2.76	2.97	2.97
Gjennemsnit...	3.26	3.35	3.27	2.70	2.89	2.92
Eftertid.						
12. Juni—14. Juni ...	3.05	3.16	3.15	3.15	3.26	3.17

*) For Sanderumgaard udførtes ingen Analyser i Overgangstid.

Analyser af de enkelte Holds Mælk.

Mælkesukker m. m.			Aske.			Vand.		
pCt.			pCt.			pCt.		
X.	$K. \div 2.$ ($x. + r.$)	$K. \div 4.$	X.	$K. \div 2.$ ($x. + r.$)	$K. \div 4.$	X.	$K. \div 2.$ ($x. + r.$)	$K. \div 4.$
4.84	4.88	4.85	0.78	0.76	0.77	88.25	88.12	88.23
—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.77	5.03	4.85	0.79	0.76	0.78	88.36	88.15	88.27
4.77	4.94	4.92	0.76	0.74	0.75	88.58	88.18	88.17
4.76	4.89	4.91	0.76	0.75	0.76	88.55	88.15	88.27
4.73	4.82	4.82	0.76	0.76	0.77	88.60	88.13	88.18
4.66	4.84	4.84	0.76	0.77	0.77	88.64	88.04	88.13
4.78	4.89	4.83	0.76	0.77	0.77	88.45	87.93	88.04
4.74	4.90	4.86	0.77	0.76	0.77	88.53	88.10	88.18
4.77	4.88	4.80	0.73	0.75	0.73	88.30	87.95	88.15

Tab. 30. Sanderumgaard. Kemiske Analyser af al
Analyserne af de

1889.	Fedt. pCt.		Æggehvide-stoffer. pCt.	
	fundet direkte.	beregnet af Tab. 29.	fundet direkte.	beregnet af Tab. 29.
Forberedelsestid.				
15. Jan. — 25. Jan. .	3.40	3.42	2.77	2.75
Overgangstid. *)				
25. Jan. — 4. Febr..	—	—	—	—
Forsøgstid.				
4. Febr. — 14. Febr..	3.33	3.34	2.72	2.74
14. — — 24. — .	3.24	3.27	2.78	2.79
24. — — 6. Marts	3.22	3.25	2.81	2.82
6. Marts — 16. — .	3.26	3.27	2.87	2.87
16. — — 26. — .	3.26	3.28	2.89	2.90
26. — — 5. April.	3.34	3.36	2.92	2.90
Gjennemsnit...	3.28	3.29	2.83	2.84
Eftertid.				
12. Juni — 14. Juni ...	3.11	3.12	3.21	3.19

*) se Bemærkning til Tab. 29.

Mælken af de 3 Hold samt beregnet Gjennemsnit af enkelte Holds Mælk.

Mælkesukker m. m. pCt.		Aske. pCt.		Vand. pCt.	
fundet direkte.	beregnet af Tab. 29.	fundet direkte.	beregnet af Tab. 29.	fundet direkte.	beregnet af Tab. 29.
4.85	4.86	0.75	0.77	88.23	88.20
—	—	—	—	—	—
4.93	4.88	0.76	0.78	88.26	88.26
4.83	4.88	0.74	0.75	88.41	88.31
4.90	4.85	0.76	0.76	88.31	88.32
4.81	4.80	0.76	0.76	88.30	88.30
4.82	4.78	0.76	0.77	88.27	88.27
4.81	4.83	0.77	0.77	88.16	88.14
4.85	4.84	0.76	0.76	88.28	88.27
4.81	4.82	0.75	0.74	88.12	88.13

Tab. 31. Kemiske Analyser af Kraftfoder.

1889.		Fedt.	Ægge- hvide- stoffer.	Stivelse m. m.	Cellestof.	Aske.	Vand.
		pCt.	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.
Bregentved:	Blandsæd Januar	3.93	9.17	55.72	11.63	2.82	16.73
	do. Februar....	3.91	9.58	57.54	10.10	2.87	16.00
	Hvedeklid —	4.32	14.43	45.48	17.11	5.65	13.01
Wedellsborg:	Blandsæd Marts	4.66	8.96	56.76	11.68	2.71	15.23
	Klid —	4.84	16.40	45.93	14.36	4.78	13.69
	Palmekager Marts....	8.66	16.93	16.60	42.80	3.53	11.48
	Hampefrøkager Marts..	8.39	27.78	13.16	24.04	7.76	18.87
Rosvang:	Byg Februar	1.44	16.51	48.99	9.32	3.43	20.31
	Havre —	3.68	10.82	48.03	12.22	3.49	21.76
	Byg Marts.....	2.07	12.02	57.28	7.40	3.18	18.05
	Havre —	3.84	12.51	48.46	14.86	3.91	16.42
Sønder Elkjær:	Blandsæd Februar	3.16	10.85	49.01	11.93	2.72	22.33
	do. Marts	3.21	10.90	49.86	12.02	2.94	21.07
Sanderumgaard:	Blandsæd Februar....	3.47	12.60	53.89	8.69	3.22	18.13
	Palmekager —	10.12	17.00	22.90	34.70	3.68	11.60

Tab. 32. Kemiske Analyser af Runkelroer og Turnips.

1889.	Sukker.	Ægge- hvide- stoffer.	Fedt.	Celle- stof.	Andre organiske Stoffer *).	Aske.	Vand.
	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.
Runkelroer:							
fra Bregentved i Februar	7.41	0.51	0.06	1.06	4.40	1.01	85.55
— Wedellsborg i Marts	6.93	0.49	0.05	0.94	3.52	1.02	87.05
— Sanderumgaard i Marts	7.99	0.52	0.05	0.96	4.36	0.79	85.33
Gjennemsnit...	7.44	0.51	0.05	0.99	4.09	0.94	85.98
Turnips:							
fra Rosvang i Februar	3.00	0.55	0.05	1.21	3.20	0.85	91.14
— Rosvang i April	1.26	0.73	0.04	1.37	2.93	0.89	92.78
— Sønder Elkjær i Marts	2.49	0.64	0.05	1.10	3.22	0.69	91.81
— Sønder Elkjær i April (korte)	2.01	0.67	0.05	1.13	3.28	1.05	91.81
— Sønder Elkjær i — (lange)	1.38	0.72	0.04	0.89	3.09	1.08	92.80
Gjennemsnit...	2.03	0.66	0.05	1.14	3.14	0.91	92.07

Det i Runkelroerne tilstedeværende Sukker var Rørsukker, medens Sukkerindholdet i Turnips især var Druesukker. Indholdet af Æggehvdestoffer er beregnet af det efter Stutzer's Methode fundne Æggehvdestof-Kvælstof ved Multiplication med 6.25. Cellestofindholdet er bestemt efter Fr. Schulze's Methode.

V. Storch.

*) Heri en ringe Mængde Salpetersyre.