

107de Beretning

fra

Forsøgslaboratoriet

Anden Beretning om Undersøgelse af de enkelte Kørs Mælk:

- A. Mælkemængde og Mælkesedme for forskellige Besætninger og Racer.
- B. Mælkemængde og Mælkesedme i de 10 første Laktationsperioder.
- C. Korrelation mellem Mælkemængde og Mælkesedme.
- D. Matematisk Grundlag for Korrelationsberegningen.

Ved

P. V. F. P. Langmack,
Inspektør og Beregner ved Forsøgslaboratoriet.

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

KØBENHAVN

I Kommission hos Aug. Bang.
Frederiksberg Bogtrykkeri, Falkonerallé 11

1921



107de Beretning

fra

Forsøgslaboratoriet

Anden Beretning om Undersøgelse af de enkelte Kørs Mælk:

- A. Mælkemængde og Mælcefedme for forskellige Besætninger og Racer.
- B. Mælkemængde og Mælcefedme i de 10 første Laktationsperioder.
- C. Korrelation mellem Mælkemængde og Mælcefedme.
- D. Matematisk Grundlag for Korrelationsberegningen.

Ved

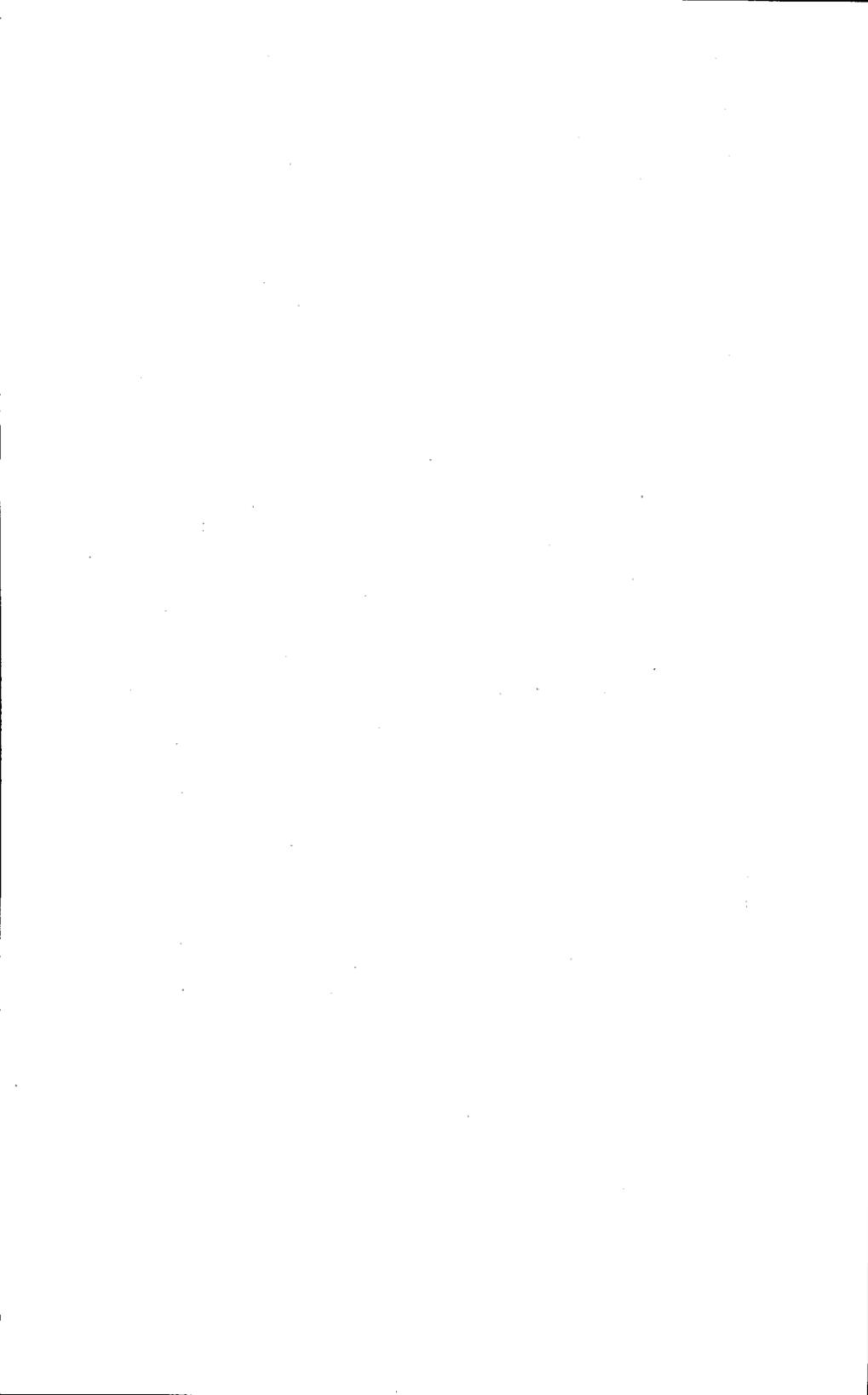
P. V. F. P. Langmack,
Inspektor og Beregner ved Forsøgslaboratoriet.

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

KØBENHAVN
I Kommission hos Aug. Bang.
Frederiksberg Bogtrykkeri, Falkonerallé 11
1921

INDHOLD.

	Side
Forord	5
Almindelig Oversigt	7—18
Forklaring til Hovedtabellerne	8
Fortegnelse over Forsøgsgaardene	10
Mælkemængde for de forskellige Besætninger og Racer .	18—25
Mælkens Fedme for de forskellige Besætninger og Racer	25—30
Mælkemængde i de 10 første Laktationsperioder	30—41
Beregning af Mælkemængden i Gennemsnit for 10 Perioder	38—41
Mælkens Fedme i de 10 første Laktationsperioder	41—45
Beregning af Mælkens Fedme i Gennemsnit for 10 Perioder .	45
Den totale Fedtmængde i de 10 første Laktationsperioder	46—47
Laktationsperiodens Længde	48
Korrelation mellem Mælkemængde og Mælcefedme . .	49—77
a. for de enkelte Kører	54—67
b. for forskellige Kører	67—77
Mælkemængde og Mælcefedme i Kastningsperioder . .	61—62
Fedtenheder og Korrelation	63—67
Besætningerne delte i 4 Afdelinger	73—77
Kort Overblik	77—79
Matematisk Grundlag for Korrelationsberegningen . .	80—99
Hovedtabel I	101—127
— II	128—141
— III	142—153
Fortegnelse over Laboratoriets Forsøgsberetninger . .	154—160



F O R O R D

H ermed udsendes Forsøgslaboratoriets 107de Beretning, der omfatter en Undersøgelse over Mælkemængde og Mælkekfedme i forskellige Besætninger af forskellige Racer, en Klarlæggelse af Variationerne i Mælkemængden og Mælkekfedmen i Løbet af Koens 10 første Laktationsperioder, samt en Belysning af Spørgsmaalet om, hvorvidt der findes noget Sammenhørsforhold mellem Køernes Mælkemængde og Mælkekfedme. Disse tre Arbejder er Resultatet af en Bearbejdelse af det store Iagttagelsesmateriale, som Laboratoriet er kommen i Be- siddelse af gennem de Undersøgelser over enkelte Køers Mælk, som Laboratoriet i en Række af Aar har foretaget i en Del større og mindre Besætninger Landet over. Nogen Tid efter at selve det praktiske Undersøgelsesarbejde ude i Besætningerne, der havde omfattet circa 12 000 Kør, var afsluttet, paabegyndtes Bearbejdelsen og Sammenstillingen af Materialet, og de første Resultater blev forelagt Offentligheden i Laboratoriets 104de Beretning. Nærværende Beretning er altsaa den anden af de Beretninger, som har til Formaal at behandle en Række af Spørgsmaal, der har Interesse for Kvægbrugerne

og som kan belyses gennem Laboratoriets Undersøgelser over de enkelte Køers Mælk.

Da Behandlingen af hvert af disse Spørgsmaal imidertid kræver, at Materialet saa at sige skal sammenarbejdes paa anden Maade, tager Affattelsen af Beretningerne sin Tid.

Beregningsarbejdet ved nærværende Beretning er foretaget af Inspektør P. V. F. P. Langmack, ligesom det er denne, som har skrevet Beretningen.

Forsøgslaboratoriet, Oktober 1921.

N. O. Hofmann Bang.

I Forsøgslaboratoriets 104de Beretning er givet en Oversigt over det Materiale, som Laboratoriet gennem ca. 30 Aar har indvundet ved Undersøgelser af *de enkelte Køers Mælk* i 34 Kvægbesætninger rundt om i Landet til Belysning af de enkelte Køers Mælkemængde, Mælkefedme m. m., samt foretaget en indledende Bearbejdelse af dette meget store Forsøgsmateriale.

I nærværende Beretning skal denne Bearbejdelse fortæssettes, og særlig skal tre Forhold søges belyste, nemlig:

- A. Hvorledes stiller Mælkemængde, Mælkefedme m. m. sig hos Kør af forskellig Race i anerkendt gode Besætninger?
- B. Hvorledes forandrer Mælkemængden og Mælkefedmen sig i Løbet af Koens hele Levetid?
- C. Om der hersker noget Sammenhørsforhold (Korrelation) mellem Mælkemængde og Mælkefedme;
 - a. dels for den enkelte Koes Ydelser gennem de forskellige Tider af dens Liv,
 - b. dels for forskellige Kør indenfor samme Besætning eller Race.

For at Undersøgelserne for den enkelte Ko skal kunne benyttes hertil, maa der for denne foreligge en ret lang Leve- eller Brugstid, gennem hvilken dens Ydelser regelmæssigt har været undersøgt; vi har derfor i nærværende Beretning kun medtaget de Kør, for hvilke der haves Undersøgelser i mindst 10 paa hinanden følgende Lakationsperioder, altsaa ogsaa en Brugstid af ca. 10 Aar.

Som nærmere omtalt i Laboratoriets 104de Beretning blev Undersøgelserne af *de enkelte Køers Mælk* foretaget

paa den Maade, at en i Laboratoriets Tjeneste værende Mand (en »Kontrolassistent«) mødte paa Gaarden hver 10de eller 14de Dag for at holde Prøvemalkninger med tilhørende Fedtbestemmelser for hver enkelt Ko i Besætningen. De herved indvundne Tal blev derefter straks indført i en paa Gaarden værende Laboratoriet tilhørende Protokol tillige med vejledende Bemærkninger angaaende Koens almindelige Tilstand m. m.

Hele dette Arbejde blev derhos overvaaget og kontrolleret saavel af Laboratoriets Forsøgsledere som af Besætningernes Ejere eller Ledere.

For hver enkelt Ko fik man paa denne Maade Optegnelser over dens Ydeevne gennem hele dens Liv, og det blev derved muligt bag efter at udregne, hvor stor Mælke- og Fedtydelsen havde været i alt i hver enkelt Laktationsperiode, hvert enkelt Aar, eller hvorledes man vilde vælge at inddæle Koens hele Liv i mindre Afsnit (se nærmere herom i 104de Beretning).

Naar kun Kør med mindst 10 Laktationsperioder medregnes, haves til Raadighed i alt 425 Kør i 19 Besætninger. Talmaterialet for disse Kør er samlet i

Hovedtabellerne,

der nu først skal omtales og forklares her.

Det ses, at Hovedtabel I (Side 101) er delt i en Mængde 4-kantede Felter; hvert af disse gælder en enkelt Ko og er forsynet med et Løbe-Nr. 1—425, med hvilket saa ogsaa de enkelte Kør betegnes i det følgende. Ved Beskrivelsen af disse Tabeller vil vi nu holde os eksempelvis til Ko Løbe-Nr. 1.

Denne Ko har 14 Laktationsperioder, hvis Numre er opført længst til venstre. Under Overskriften »Mælk« staar en Søjle Tal, der angiver Kilogram Mælk i alt i hver af de 14 Laktationsperioder, altsaa 1ste Periode 2793 kg Mælk, 2den Periode 2268 kg o. s. v. Disse Tal er fremkomne ved at lade den ved den enkelte Prøvemalkning fundne Mælkemængde gælde 5 el. 7 Dage før og 5 el. 7 Dage efter den paagældende Prøvemalkningsdag og derefter udregne hele

Mælkemængden i Henhold til Antallet af foretagne Prøvemalkninger. Med visse mindre Korrektioner faas altsaa Mælkemængden for hele Perioden ved at multiplicere Summen af Mælk fra alle Prøvemalkninger med Tallene 10 el. 14.

Naar Koens Mælk ikke daler jævnt i Løbet af disse 10 el. 14 Dage, vil der derved indgaa en Fejl i Mælketallet for hele Laktationsperioden; men vi har dog paa Grundlag af nogle Uddrag af vor 60. Beretning Grund til at mene, at de Fejl, her kan være Tale om, er saa smaa, at vi kan se bort fra dem. I Praksis er det forøvrigt næppe muligt at bestemme en Koes Mælkemængde for en længere Tid paa anden Maade end ved saadanne periodiske Prøvemalkninger.

I Kolonnen med Overskrift »Fedt« er dernæst i Hovedtabel I opført Tal for Mælkens Fedme i de forskellige Perioder. Disse Tal er udregnede paa den Maade, at naar de ved de enkelte Prøvemalkninger i en Periode fundne Tal for Mælkemængde betegnes ved $m_1 - m_2 - m_3$ o. s. v., og de tilsvarende Fedtprocenter betegnes ved $p_1 - p_2 - p_3$ o. s. v., saa er den Fedtprocent (p), der indgaar i Hovedtabellerne:

$$p = \frac{m_1 \cdot p_1 + m_2 \cdot p_2 + m_3 \cdot p_3 \dots}{m_1 + m_2 + m_3 \dots},$$

altsaa den Fedtprocent, der vilde findes, hvis man tænkte sig, at al den Mælk, Koen havde ydet i Løbet af en Periode, var bleven blandet og analyseret.

Fedtbestemmelserne blev som Regel foretagne med *Gersbers Apparat*; i de første Aar blev dog ogsaa i enkelte Tilfælde anvendt *Soxhlets Apparat* eller *Fjords Kontrolcentrifuge*. De Flødeprocenter, som herved fremkom, blev saa bedst muligt omregnede til Fedtprocenter.

Selvfølgelig er disse Bestemmelser ikke saa sikre som kemisk Analyse; men at gennemføre en saadan ved disse Masseundersøgelser vilde være aldeles uoverkommeligt. Vi mener dog, at de Fejl, som herved er indgaaede i Undersøgelserne, ikke betyder ret meget.

I den 3die Kolonne i Hovedtabel I er under Overskriften »Dage« opført det Antal Dage, der forløb mellem de to Kælvninger, som indslutter den paagældende Pe-

riode. Ko Nr. 1 har altsaa ydet de 2793 kg Mælk med 3,65 pCt. Fedt i 400 Dage o. s. v. Goldtiden indgaar heri.

Øverst i Feltet for den enkelte Ko er opført nogle Besegnelser, som nu skal forklares.

Det første Tal er Koens før omtalte Løbe-Nr.

Dernæst staar et *Romertal*; dette angiver Gaarden, hvor Koen hører hjemme.

I	betegner	Rosvang	i	Jylland
II	-	Sanderumgaard	paa	Fyn
III	-	Ourupgaard	-	Falster
IV	-	Gammeleje	-	Lolland
V	-	Tjstrupgaardene (3)	-	Sjælland
VI	-	Gelskov	-	Fyn
VII	-	Hellerup	-	-
VIII	-	Nybøllegaard	-	-
IX	-	Tybrind	-	-
X	-	Wedellsborg	-	-
XI	-	Asdal	i	Jylland
XII	-	Langholt	-	-
XIII	-	Sdr. Elkjær	-	-
XIV	-	Stensballegaard	-	-
XV	-	Tyrrestrup	-	-
XVI	-	Gaardbogaard	-	-
XVII	-	Tranekjær	paa	Langeland.

Dernæst staar der et *Tal i ()*; for Ko Nr. 1 staar saaledes (65). Dette Tal angiver Koens virkelige Nr. i Besætningen; det er blot tilføjet her, for at vi lettere kunde finde Koen i vore Protokoller, hvad vi under Bearbejdelsen af Materialet selvfolgelig har haft megen Brug for; der vil muligvis ogsaa blive Brug for det samme, efter at Beretningen er blevet trykt.

Saa staar der et *Bogstav*, der skal angive Koens Race.

Her betegner A . . .	Angler Kører
-	F . . . Fynske -
-	J . . . Jyske -
-	H . . . Hollandske Kører
-	Ai . . . Airshire Kører
-	Y . . . Yersey -

Derefter staar enten Bogstavet K eller (-). K angiver, at Undersøgelserne for vedkommende Ko begyndte med Koens første Kælvning, altsaa »Kviekælvningen«, medens (-) angiver, at dette ikke var Tilfældet. Det ses, at i langt det overvejende Antal Tilfælde er 1ste Kalvs Perioden medindgaaet; det er egentlig kun for de Kører, der alle rede fandtes som ældre i Besætningerne, da vore Undersøgelsner paabegyndtes, at dette ikke er Tilfældet.

Endelig staar der et Tal i (); dette angiver *Koens Vægt* i kg, saaledes som denne blev funden ved forskellige Vejningér. Da der ikke blev foretaget regelmæssige Vejninger af Kørerne, faar dette Tal ingen synderlig Betydning ud over at give en Forestilling om, om det er en større eller en mindre Ko, Talen er om.

For nu at vise, hvilke Beregninger der er foretaget for de enkelte Kører paa Grundlag af Tallene i Hovedtabel I, og til Forklaring og Begrundelse af de Uddrag, der er gjort i det følgende, vil vi vælge et enkelt, typisk Eksempel, og vi benytter hertil Ko Nr. 361 med 12 Perioder. Beregningerne for denne Ko er opført i Tabel 1 (Side 12 og 13).

Tallene i de første 4 Kol. af Tabel 1 er ligefrem overførte fra Hovedtabel I; de angaaer altsaa:

I Kol. 1: Laktationsperiodernes Løbe.-Nr.

I Kol. 2: kg Mælk (A) i alt i hver af disse Perioder, beregnet saaledes af de hver 10de el. 14de Dag foretagne Undersøgelser, som det er omtalt ovenfor.

I Kol. 3: pCt. Fedt (B) i Gennemsnit for hver af disse Perioder, saaledes som ogsaa dette før er omtalt.

I Kol. 4: Det Antal Dage (C), som er forløbet fra Kælvetid til Kælvetid gennem alle 12 Perioder.

De 4 i samme vandrette Linje opførte Tal svarer altsaa til hinanden saaledes, at f. Eks. i 1ste Laktationsperiode har Koen i 285 Dage (Goldtiden iberegnet) givet 1390 kg Mælk med 3,67 pCt. Fedt o. s. v.

Paa Grundlag af disse Tal er nu foretaget de i det følgende omtalte Udregninger.

Tab. 1. Opstillinger og Beregninger for en enkelt Ko

Pe- riode Nr.	I Laktations- perioden fandtes		Antal Dage fra Kælvning til Kælvning (C)	kg Mælk daglig i Gennem- snit for hver Periode (A ₁)	Tallene A i Kol. 2 ordnede efter Størrelse og Tallene (B) i Kol. 3 vedføjet		
	kg Mælk (A)	pCt. Fedt (B)			kg Mælk (A)	pCt. Fedt (B)	pCt. Fedt Gænt. (C)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1390	3.67	285	4.9	4058	3.48	
2	2218	3.49	401	5.5	4023	3.25	3.32
3	2433	3.56	306	8.0	3645	3.30	(3.34)
4	2967	3.50	320	9.3	3424	(3.25)	
5	3063	3.33	341	9.0	3257	3.40	
6	3257	3.40	357	9.1	3063	3.33	3.36
7	4023	3.25	452	8.9	2967	3.50	(3.36)
8	2540	3.19	337	7.5	2540	3.19	
9	3645	3.30	349	10.5	2433	3.56	
10	2218	3.21	329	6.7	2218	3.49	3.48
11	4058	3.48	518	7.8	2218	3.21	(3.42)
12	3424	3.25	350	9.8	1390	(3.67)	
12	35236	40.63	4345	97.0	2936	3.386	3.39
n	|A|	|B|	|C|	|A ₁|	$\mu_1(A)$	—	(3.37)

I Kol. 5 er beregnet kg Mælk daglig (A₁) i Gennemsnit for hver enkelt Periode. Disse Tal er fundne ved at dividere Tallene i Kol. 2 med dem i Kol. 4, altsaa 1390 : 285 = 4,9 o. s. v. Selve Periodetallene for Mælk, i Kol. 2, kan være meget forskellige, uden at dette behøver at angive Koens egentlige Malkeevne i vedkommende Periode, da ogsaa Periederne kan være af meget forskellig Længde. Bedre i den Henseende bliver Tallene i Kol. 5, skønt Goldtiden, der jo ikke kan lades ude af Betragtningen, her i nogen Maade gribet forstyrrende ind.

I Kol. 6 er Tallene (A) for Mælkemængde i Kol. 2 ordnede efter Størrelse.

I Kol. 7 er de til Mælketallene i Kol. 6 hørende Fedtprocenter (B) vedføjede.

I Kol. 8 er udregnet Gennemsnit af Fedtprocenterne i Kol. 7 for hver 4 Perioder.

(Nr. 361).

Tallene (A_1) i Kol. 5 ordnede efter Størrelse og Tallene (B) i Kol. 3 vedføjet			Tallene (A) i Kol. 2 kvadreret og summeret	Tallene (A ₁) i Kol. 5 kvadreret og summeret	Tallene (B) i Kol. 3 kvadreret og summeret	Tallene (A) og (B) i Kol. 2 og 3 multi- pliceret og summeret	Tallene (A ₁) og (B) i Kol. 5 og 3 multi- pliceret og sum- meret
kg Mælk	pCt. Fedt	pCt. Fedt					
(A ₁)	(B)	Gsnt	|A ²|	|A ₁ ²|	|B ²|	|AB|	|A ₁ B|
9	10	11	12	13	14	15	16
10.5	3.30		1932100	2401	134689	510130	17983
9.8	(3.25)	3.36	4919524	3025	121801	774082	19195
9.3	3.50	(3.40)	5919489	6400	126736	866148	28480
9.1	3.40		8809089	8649	122500	1038450	32550
9.0	3.33		9381969	8100	110889	1019979	29970
8.9	3.25	3.41	10608049	8281	115600	1107380	30940
8.0	3.56	(3.41)	16184529	7921	105625	1307475	28925
7.8	3.48		6451600	5625	101761	810260	23925
7.5	3.19		13286025	11025	108900	1202850	34650
6.7	3.21	3.39	4919524	4489	103041	711978	21507
5.5	3.49	(3.30)	16467364	6084	121104	1412184	27144
4.9	(3.67)		11723776	9604	105625	1112800	31850
8.08	3.373	3.39	110597038	81604	1378271	11873716	327119
$\mu_1(A_1)$	$\mu_1(B)$	(3.37)	$|A^2| = s_2(A)$	$|A_1^2| = s_2(A_1)$	$|B^2| = s_2(B)$	$|AB|$	$|A_1B|$

Opstillingen i Kol. 6—8 er foretaget for at faa et hurtigt omtentligt Overblik over, om store Mælkemængder hører sammen med store Fedtprocenter eller omvendt. Da de 4 øverste Perioder i Kol. 6 er de Perioder, hvor Mælkemængden er størst, de 4 sidste dem, hvor den er mindst, vil Tallene 3.32—3.36—3.48 i Kol. 8 være formaalstjenlige hertil. I Kol. 7 og 8 er nogle Tal sat i (). Dette gælder i Kol. 7 Tallene for 1ste og sidste Laktationsperiode, da disse — som det senere vil blive omtalt — er behæftede med visse Ejendommeligheder, som gør det formaalstjenligt at udelade dem her. De Gennemsnitstal, som vi kommer til i Kol. 8 ved at udelade disse Tal i Kol. 7, er i Kol. 8 sat i ().

I Kol. 9 er paa samme Maade Tallene (A_1) i Kol. 5 ordnede efter Størrelse og

I Kol. 10 er de tilsvarende Tal for Fedt (B) tilføjede og

I Kol. 11 gælder det samme som nys er omtalt for Kol. 8.

I Kol. 12 er af Hensyn til Beregninger, som senere vil blive omtalt, opført Kvadraterne af Tallene i Kol. 2; altsaa: $1390 \times 1390 = 1932100$ o. s. v.

I Kol. 13 og 14 er paa samme Maade opført Kvadraterne paa Tallene i henholdsvis Kol. 5 og 3.

I Kol. 15 er opført Produktet af Tallene i Kol. 2 og 3, altsaa $1390 \times 3.67 = 510130$ o. s. v.

I Kol. 16 er paa samme Maade opført Produktet af Tallene i Kol. 3 og 5.

Tallene i Kol. 15 og 16 kommer altsaa ogsaa til at angive kg Mælk med 1 pCt. Fedt eller »Fedtenheder«, henholdsvis i hele Perioden og for 1 Dag af denne. For Simpelheds Skyld er der i Kol. 12–16 ikke gjort nogen Decimalbetegnelse.

Nederst i Tab. 1 er opført dels Summer og dels Genemsnit af Tallene i Kolonnerne ovenfor, samt tillige visse matematisk-tekniske Betegnelser, som vil komme til Anvendelse i det følgende.

I Kol. 1 er opført Antallet af Laktationsperioder. $n = 12^{(2)} *$.

I Kol. 2 er opført Summen af Tallene ovenfor. Denne Sum 35236 betegnes ved | A | og angiver al den Mælk, Koen har ydet hele sin Levetid eller i hvert Fald i den Tid, den har været med i vore Undersøgelser.

I Kol. 3 er paa samme Maade opført Summen | B | = 40.63.

I Kol. 4 ligeledes Summen | C | = 4345 Dage, som angiver hele den Tid, Koen har været med i vore Undersøgelser. Naar dette Tal divideres med 365 **), faas Koens Undersøgelsestid udtrykt i Antal Aar, altsaa $4345 : 365 =$

*) De smaa Tal, som er tilføjede her og i det følgende, angiver Numrene paa Kolonnerne i Hovedtabel 2, som senere vil blive omtalt og forklaret.

**) Her og i lignende Tilfælde har vi stadig regnet Aaret til 365 Dage uden at tage Hensyn til »Skudaar«. Den Fejl, som derved begaas, er ganske betydningslös her.

11.90 Aar⁽³⁾; hver Laktationsperiode bliver altsaa for denne Ko 11.90 : 12 = 0.99 Aar.

I Kol. 6 er opført Gennemsnit af Mælkemængde⁽⁴⁾ i de 12 Perioder, altsaa |A| : 12 = 2936, hvilket betegnes ved $\mu_{1(A)}$, idet vi i det følgende betegner »Gennemsnit« ved μ_1 .

I Kol. 7 er opført Middeltal for pCt. Fedt i Laktationsperioderne, altsaa: 40,63 : 12 = 3.386 pCt. Fedt⁽¹²⁾.

I Kol. 10 er opført $\mu_{1(B)}$, som man kommer til ved at dividere |AB| i Kol. 15 med |A| i Kol. 2, eller 118737,16 : 35236 = 3.373₍₁₁₎. Forskellen paa de to Gennemsnit 3.373 ÷ 3.386 = - 0.013 indeholder et karakteristisk Moment, som vi senere kommer tilbage til.

I Kol. 8 og 11 er opført Middeltallet 3.39 af Tallene i disse to KOLONNER; dette vil selvfølgelig blive meget nær det samme, som er opført i Kol. 7; er Periodernes Antal deleligt med 3, vil de to Tal blive identiske. Tallet (3.37) i Kol. 11 er Middeltal af de 3 ovenfor i () staaende Tal⁽¹⁷⁻¹⁸⁻¹⁹⁾.

I Kol. 9 er paa samme Maade som i Kol. 6 opført $\mu_{1(A_1)}$ = 8.08, altsaa Middeltal af de daglige Mælkemængder i de 12 Perioder. Man kunde ogsaa finde den daglige Mælkemængde gennem hele Forsøgstiden ved at regne med Tallene i Kol. 2 og 4, altsaa 35236 : 4345 = 8.11. Forskellen mellem de to Tal for daglig Mælkemængde, som fremkommer paa disse to Maader, vil altid blive lille; udtrykt med 1 Decimal bliver Mælkemængden her i begge Tilfælde 8.1 kg.⁽¹⁰⁾.

Den aarlige Mælkemængde⁽⁷⁾, som Koen har givet i Gennemsnit for hele sit Liv, bliver nu $8.11 \times 365 = 2960$.

Den Fedtmængde, som Koen har givet ialt i hele sit Liv, staar i Kol. 15 og er 1187,4 kg; da Forsøgstiden som før nævnt for denne Ko er 11.90 Aar, bliver den aarlige Fedtmængde⁽²⁰⁾ i Gennemsnit : $1187.4 : 11.90 = 99.8$ kg, hvortil altsaa vil svare ca. 120 kg Smør aarlig.

Tallene i Kol. 12-16 er derhos benyttede til Beregs-

ning af Middelafvigelse paa Tallene for de enkelte Perioder og paa Gennemsnittet saa vel for Mælk som for Fedt m. m.

Af Kol. 12 faas Middelafvigelerne $m_{(A)}$ for Mælkemængden i de enkelte Perioder; Formlen kræver her:

$$m_{(A)} = \sqrt{\mu_2(A)},$$

hvor $\mu_2(A) = \frac{|A^2|}{n} \div \left(\frac{|A|}{n}\right)^2$

Indsættes Tallene fra Kol. 12 og Kol. 1, faas:

$$m_{(A)} = \sqrt{594366} = 771$$

Middelfejlen paa Gennemsnittet faas ved at dividere $m_{(A)}$ med $\sqrt{n \div 1}$, altsaa:

$$m_{(\mu_1 A)} = 771 : \sqrt{11} = 233.$$

Naar disse to Tal: 771 og 233 beregnes i pCt. af den gennemsnitlige Mælkemængde i en Laktationsperiode: 2936, faas:

$$771 : 100 : 2936 = 26.2 \text{ pCt.}$$

$$\text{og } 233 : 100 : 2936 = 7.9 -$$

Denne Koes Mælkemængde i Gennemsnit for en Laktationsperiode er altsaa udtrykt ved:

$$2936 \text{ kg} \pm 233 \text{ kg} \text{ eller } \pm 7.9 \text{ pCt.}$$

Tallene i Kol. 13 er benyttet paa samme Maade til Beregning af Middelfejl m. m. paa den daglige Mælkemængde; her faas for de enkelte Perioder og for Gennemsnittet: μ_2 = henholdsvis 2,663 og 0,242, altsaa

$$m_{(A_1)} = \sqrt{2.663} = 1.63 \text{ og } m_{(\mu_1 A)} = \sqrt{0.242} = 0.49$$

Omregnes disse to Tal i pCt. af Gennemsnitstallet 8.08, faas henholdsvis 20.1 og 6.1 pCt. Den daglige Mælkemængde for denne Ko i Gennemsnit for hele Tiden er altsaa udtrykt ved:

$$8.11 \text{ kg} \pm 0.49 \text{ kg} \text{ eller } \pm 6.1 \text{ pCt.}$$

Da Middelfejlen paa den aarlige Mælkemængde, udtrykt procentisk, for den enkelte Ko er den samme som Middelfejlen paa den daglige Mælkemængde, altsaa som nys fundet 6.1 pCt. (9) (o: 6.06 pCt.), faas for den aarlige Mælkemængde:

$$2960 \cdot 0.0606 \text{ eller } 0.49 \cdot 365 = 179^{(8)}.$$

Den aarlige Mælkemængde i Gennemsnit for hele Føsøgstiden er altsaa for denne Ko udtrykt ved

$$2960 \text{ kg} \pm 179 \text{ kg} \text{ eller} \pm 6.1 \text{ pCt.}$$

Af Tallene i Kol. 14 beregnes Middelfejl m. m. paa Fedtprocenten. Her er for de *enkelte Perioder*:

$$\mu_2(B) = \frac{1378271}{12} \div \left(\frac{4063}{12}\right)^2 = 0.0217$$

$$\text{og } m(B) = \sqrt{\mu_2(B)} = \sqrt{0.0217} = 0.15$$

og for *Gennemsnittet* findes:

$$m(B) = \sqrt{\frac{0.0217}{11}} = \sqrt{0.00197} = 0.044^{(15)}$$

Udtrykt i pCt. af Gennemsnitstallet 3.373 bliver disse to Tal henholdsvis 4.5 og 1.3 pCt. ⁽¹⁶⁾.

Fedtprocenten for den enkelte Periode for denne Ko er altsaa udtrykt ved:

$$3.37 \text{ pCt. Fedt} \pm 0.15 \text{ pCt. Fedt} \text{ eller} \pm 4.5 \text{ pCt.},$$

og Fedtprocenten i Gennemsnit for alle 12 Perioder er udtrykt ved:

$$3.373 \text{ pCt. Fedt} \pm 0.044 \text{ pCt. Fedt} \text{ eller} \pm 1.3 \text{ pCt.}$$

Nu kan ogsaa Middelfejlen paa den *aarlige Fedtmængde* findes. Da den aarlige Mælkemængde som ovenfor angivet er 2960 kg, og den gennemsnitlige Fedtprocent er 3.373, bliver den aarlige Fedtmængde $29.60 \cdot 3.373 = 99.8 \text{ kg}^{(20)}$, hvilket stemmer med det foran paa anden Maade fundne.

$$29.60 \text{ kg har som før vist: } \mu_2 = 1.79^2 = 3.20 \\ \text{og } 3.373 \text{ pCt. } \text{-- -- -- : } \mu_2 = 0.00197,$$

altsaa findes for Fedtmængden 99.8 kg:

$$\mu_2 = 29.60^2 \cdot 0.00197 + 3.373^2 \cdot 3.20 = 38.13 \\ \text{og } m = \sqrt{38.13} = 6.2 \text{ kg}^{(21)}, \text{ som, udtrykt i pCt. af } 99.8 \text{ kg, bliver } 6.2^{(22)}.$$

Den aarlige Fedtmængde for denne Ko er altsaa udtrykt ved

$$99.8 \text{ kg} \pm 6.2 \text{ kg} \text{ eller} \pm 6.2 \text{ pCt.}$$

Tab. 2. Mælkemængde. Anglerkører.

Gaard	An-tal Kører	Til Forsøg i Antal	· én Lakt. per. va- rede	Mælk i 1 Laktationsperiode					
				Gen- nem- snit	Middelafvigelse \pm				
					for Perioderne		for Gennemsnit		
				kg	pCt.	kg	pCt.	kg	kg
Rosvang	79	11.2	12.5	1.11	3600	1071	29.8	339	9.4
Ourupgaard ...	40	10.6	11.7	1.10	3671	951	25.9	310	8.4
Gammeleje	11	10.5	11.0	1.05	3815	1186	31.1	384	10.1
Gennemsnit af.	130	11.0	12.1	1.11	3640	1046	28.7	334	9.2
Middeltal for de 3 Gaarde.....		10.8	11.7	1.08	3695	1069	28.9	344	9.3

Dernæst er Tallene i Kol. 12–16 benyttede til en Undersøgelse af Korrelationsforholdet mellem Mælkemængde og Mælkekedme, hvilket vi senere kommer tilbage til.

De Opstillinger og Beregninger, som her er viste eksempelvis for Ko Nr. 361, er gennemførte for alle de 425 Kører. Hovedresultaterne er for hver enkelt Ko samlede i Hovedtabellerne II og III (Side 128 og 142).

Vi vil nu først holde os til Hovedtabel II. Tallene i de forskellige Kolonner finder deres Forklaring ved Overskrifterne til Kolonnerne; men til yderligere Vejledning i saa Henseende tjener de smaa Tal, som er tilføjede i Forklaringen til Tab. I foran (jfr. Noten Side 14.).

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

A. Mælkemængde og Mælkekedme for de forskellige Besætninger og Racer.

I Tab. 2 findes en Opstilling og Beregning, som skal tjene til at belyse Mælkemængden for Anglerkørerne paa de 3 Gaarde: Rosvang, Ourupgaard og Gammeleje; Tal-

Mælk i 1 Aar			Mælk daglig			Forholdstal for Mælkemængde	
Gen- nem- snit	Middel- afvigelse \pm		Gen- nem- snit	Middel- afvigelse \pm		i én Laktations- periode	i ét Aar
	kg	kg	pCt.	kg	kg	pCt.	
3220	211	6.6	8.82	0.61	6.8	98.9 \pm 13.1	98.1 \pm 9.1
3316	212	6.4	9.08	0.60	6.6	100.9 \pm 12.6	101.0 \pm 9.1
3623	275	7.6	9.93	0.77	7.8	104.8 \pm 14.3	110.8 \pm 11.1
3284	217	6.6	9.00	0.62	6.9	100 \pm 13.0	100 \pm 9.3
3386	233	6.9	9.28	0.66	7.1	101.5 \pm 13.3	103.1 \pm 9.8

lene i Tab. 2 er fundne ved Sammenstilling af Tallene for de enkelte Kører i Hovedtab. II.

Det ses af Tab. 2, at for en Laktationsperiode er Tallene for de 3 Gaarde henholdsvis 3600—3671—3815; men disse Tal er ret usikre som Udtryk for de enkelte Perioder, idet deres Middelafvigelse i den Henseende er ca. 30 pCt. Som Gennemsnitstal betragtede er de selvfølgelig sikrere i det Forhold, som Periodernes Antal betinger; det ses, at Middelfejlen paa Gennemsnittet er 8 à 10 pCt.

Vil man imidlertid sammenligne saa vel enkelte Kører som Besætninger, maa Mælkemængden omregnes paa lige lang Tid. I Tab. 2 er denne Omregning foretaget for 1 Aar. Denne Beregning er i Hovedtab. II foretaget for hver enkelt Ko, og det er disse Tal, der er benyttede som Grundlag for Tallene i Tab. 2 her; men for øvrigt vil de noget nær stemme med, hvad der vilde faas ved at regne med den gennemsnitlige Længde af Laktationsperioderne, som er opført i 4de Kol. af Tab. 2.

Det ses, at den aarlige Mælkemængde for de 3 Besætninger er pr. Ko henholdsvis 3220, 3316 og 3623. Middelfejlen paa disse Tal er, som det ses, 6 à 7 pCt. af deres Størrelse.

Tab. 3. Mælkemængde. Fynske Kør.

Gaard	Antal Kører	Til Forsøg i Antal		én Lakt. per. va rede	Mælk i 1 Laktationsperiode				
		Lakt. per.	Aar		Gen- nem- snit Aar	Middelafvigelse \pm			
						for Perioderne	for Gennemsnit		
		Lakt. per.	Aar		kg	kg	pCt.	kg	pCt.
Sanderumgaard . . .	58	10.8	11.4	1.06	3320	856	25.8	276	8.3
Tjustrupgaardene . . .	13	10.8	11.2	1.04	3805	899	23.6	287	7.5
Gelskov	9	10.6	10.6	1.00	2500	684	27.3	223	8.9
Hellerup	9	10.3	10.4	1.01	3173	907	28.6	298	9.4
Nybøllegaard	18	10.8	11.8	1.09	3648	907	24.8	294	8.1
Tybrind	23	10.3	10.7	1.04	3125	718	23.0	235	7.5
Wedelsborg	14	10.4	10.8	1.03	3138	829	26.4	273	8.7
Gennemsnit af . . .	144	10.6	11.2	1.05	3295	837	25.4	271	8.2
Middeltal for de 7 Gaarde		10.6	11.0	1.04	3244	829	25.6	269	8.3

Ved at dividere den aarlige Mælkemængde med 365*) faas den daglige Mælkemængde, som er opført i Tab. 2.

I de sidste Kol. af Tab. 2 er beregnet Forholdstal med tilhørende Usikkerhedstal for Mælkemængde af de 3 Besætninger dels for en Laktationsperiode og dels for 1 Aar. Det ses her, at medens Tallene for de to store Besætninger: Rosvang og Ourupgaard, er omrent lige store, saa staar den mindre Besætning paa Gammeleje ikke lidt højere.

Nederst i Tab. 2 er udregnet Gennemsnitstal med tilhørende Usikkerhedstal for alle Anglerkørerne baade ved at tage Hensyn til Køernes hele Antal og ved at tage simpelt Middeltal af de 3 Besætninger. Den sidste Række Gennemsnitstal bliver i Henhold til det nys for de 3 Besætninger fremhævede lidt større end de første.

Af disse Gennemsnitstal fremgaar, at Anglerkørernes Mælkemængde for et Aar er udtrykt ved

$$3284 \text{ kg} \pm 217 \text{ kg} \text{ eller } \pm 6.6 \text{ pCt.}$$

*) Se Noten Side 14.

Mælk i 1 Aar			Mælk daglig			Forholdstal for Mælkemængde	
Gen- nem- snit	Middel- afvigelse \pm		Gen- nem- snit	Middel- afvigelse \pm		i én Laktations- periode	i ét Aar
	kg	kg		kg	kg		
3117	212	6.8	8.54	0.61	7.1	100.8 \pm 11.8	99.6 \pm 9.6
3638	198	5.5	9.97	0.57	5.7	115.5 \pm 12.9	116.3 \pm 10.1
2483	221	8.9	6.80	0.62	9.2	75.9 \pm 9.2	79.4 \pm 8.9
3140	259	8.3	8.60	0.73	8.4	96.3 \pm 12.0	100.4 \pm 10.7
3353	233	6.9	9.19	0.66	7.2	110.7 \pm 12.8	107.2 \pm 10.4
2996	177	5.9	8.21	0.52	6.3	94.8 \pm 10.6	95.8 \pm 8.6
3032	221	7.3	8.31	0.66	7.9	95.2 \pm 11.4	96.9 \pm 9.7
3128	212	6.8	8.57	0.61	7.2	100 \pm 11.6	100 \pm 9.6
3108	217	7.1	8.52	0.62	7.4	98.5 \pm 11.5	99.4 \pm 9.7

I Tab. 3 er foretaget den samme Opstilling og Beregning for de *fynske Kører* for de 7 Besætninger, som hører her ind under.

Da alle de herhen hørende Udregninger m. m. er foretaget aldeles som nys omtalt for Anglerkørerne, skal vi ikke komme ind paa nogen nærmere Drøftelse af Tallene, men blot henvise til selve Tabellen. Kun skal bemærkes, at naar Forskellen paa de enkelte Besætninger her er større, end Tilfældet var i Tab. 2, saa skyldes dette delvis, at der er flere Besætninger end i Tab. 2. For øvrigt gentager det sig her, at de smaa Besætninger (paa Tjstrupgaardene) staar betydeligt over de større Besætninger paa de 6 andre Gaarde.

Af Gennemsnitstallene nederst i Tab. 3 fremgaar, at Mælkemængden for et Aar for de *fynske Kører* er udtrykt ved:

$$3128 \text{ kg} \pm 212 \text{ kg} \text{ eller } \pm 6.8 \text{ pCt.}$$

I Tab. 4 (Side 22) er foretaget den samme Opstilling og Beregning for de *jyske Kører* for de 4 Besætninger, som falder her ind under.

Tab. 4. Mælkemængde. Jyske Kør.

Gaard	Antal Kør	Til Forsøg i Antal		én Lakt per. va- rede Aar	Mælk i 1 Laktationsperiode				
		Lakt. per.	Aar		Gen- nem- snit kg	Middelafvigelse ±			
					for Perioderne kg	for Gennemsnit kg			
Rosvang	15	10.7	12.4	1.16	3241	806	24.9	261	8.0
Asdal	17	10.6	11.3	1.06	3238	874	27.0	284	8.8
Langholt	26	10.6	11.9	1.13	4045	853	21.1	276	6.8
Sdr. Elkjær	20	11.1	11.9	1.07	3665	1007	27.5	315	8.6
Gennemsnit af ...	78	10.7	11.9	1.11	3617	891	24.6	285	7.9
Middeltal for de 4 Gaarde		10.7	11.9	1.11	3 547	885	25.1	284	8.0

Ogsaa her skal vi indskrænke os til at henvise til Tallene i selve Tabellen og blot bemærke, at for de *jyske Kør* er den aarlige Mælkemængde udtrykt ved:

$$3272 \text{ kg} \pm 218 \text{ kg} \text{ eller } \pm 6.7 \text{ pCt.}$$

I Tab. 5 (Side 24) er foretaget en Sammenstilling af Tallene for de 3 Racer: Angler, Fynske og Jyske Kør.

Det ses her, at Anglerkørerne har givet den største Mælkemængde, 3284 kg aarlig; derefter kommer de jyske Kør med 3272 kg, lavest staar de fynske Kør med 3128 kg aarlig.

Om nu disse Tal kan betragtes som et sandt Udtryk for disse 3 Kvægracers Mælkeydelse eller deres Malkeevne i Almindelighed, lader vi staa hen. Tallene hidrører jo fra forskellige Besætninger, der ikke har staat under de samme Forhold, og den ret store Afvigelse, der findes mellem de enkelte Besætninger indenfor samme Race, tyder paa, at Resultatet for de enkelte Racer kunde have forskudt sig betydeligt, hvis Undersøgelserne var blevet udstrakt til flere Besætninger end dem, vi har arbejdet med. Men paa den anden Side maa det ikke lades ude af Betragtning, at

Mælk i 1 Aar			Mælk daglig			Forholdstal for Mælkemængde	
Gen- nem- snit	Middel- afvigelse \pm		Gen- nem- snit	Middel- afvigelse \pm		i én Laktations- periode	i ét Aar
	kg	kg		kg	kg		
2799	225	8.0	7.67	0.64	8.4	89.6 \pm 10.1	85.5 \pm 8.9
3036	213	7.0	8.32	0.61	7.4	89.5 \pm 10.1	92.8 \pm 9.0
3585	201	5.6	9.82	0.57	5.8	111.8 \pm 11.7	109.6 \pm 9.5
3422	239	7.0	9.37	0.68	7.2	101.3 \pm 11.9	104.6 \pm 10.1
3272	218	6.7	8.97	0.62	6.9	100 \pm 11.1	100 \pm 9.4
3211	220	6.9	8.80	0.63	7.2	98.1 \pm 11.0	98.1 \pm 9.4

alle de paagældende Besætninger blev af kyndige Folk paa Kvægbrugets Omraade udpeget for os som særlig gode Besætninger, den Gang da Undersøgelserne paabegyndtes; og da hver enkelt af de Kører, som er medtaget i Opgørelserne her, har været i Besætningen i en længere Aarrække, maa de af Besætningernes Ejere eller Ledere alle have været ansete for gode Kører.

Da de her omtalte 3 Kvægracer jo udgør den langt overvejende Del af vort Lands hele Kvægbestand, skulde Gennemsnitstallene for dem kunne udsige noget om den gennemsnitlige Mælkemængde pr. Ko i Danmark. Her faas da for den aarlige Mælkemængde:

$$3228 \text{ kg} \pm 216 \text{ kg} \text{ eller } \pm 6.7 \text{ pCt.}$$

Dog i Betragtning af, hvad der nys blev sagt om den sandsynlige Godhed af de enkelte Kører, som indgaar i Opgørelserne her, maa det sidst opførte Tal antages at være større, end det vilde være bleven, hvis alle Kørerne i Besætningerne var bleven medtagne; men paa den anden Side tyder Tallene fra de mindre Besætninger her i Sammenligning med de større paa, at Gennemsnitstallet 3228 er for lille; thi den største Del af vort Lands Kvægbestand

Tab. 5. Mælkemængde. Middeltal for 3 danske Racer.

Race	Til Forsøg i Antal		én Lakt. per. varede	Mælk i 1 Laktationsperiode				
	Lakt. per	Aar		Gen- nem- snit kg	Middelafvigelse ±			
					for Perioderne	for Gennem- snittet		
				kg	pCt.	kg	pCt.	
Anglerkører....	11.0	12.1	1.11	3640	1046	28.7	334	9.2
Fynske Kører...	10.6	11.2	1.05	3295	837	25.4	271	8.2
Jyske Kører ...	10.7	11.9	1.11	3617	891	24.6	285	7.9
Middeltal	10.8	11.7	1.09	3517	925	26.2	297	8.4

har jo hjemme i mindre Besætninger, altsaa saadanne, som i Størrelse ligner Besætningerne paa de 3 Bøndergaarde, der her er kaldt Tjustrupgaardene.

Men det tør dog næppe antages, at alle — eller blot Flertallet af — de smaa Besætninger i Landet skulde kunne maale sig med dem paa Tjustrupgaardene.

Som sagt, vi kan ikke ud af vort Forsøgsmateriale udtale noget bestemt om, hvorvidt Tallet ca. 3200 kg Mælk aarlig er et sandt Gennemsnitsudtryk for vort Lands Kvæg-bestands aarlige Mælkeydelse eller ej; vi kan kun opføre Tallet med en Redegørelse for, hvorledes det er fundet.

I Tab. 6 (Side 26) er foretaget samme Beregning og Opstilling for de 4 Besætninger af fremmed Oprindelse: Hollandske, Airshire og Yerseykører, som var med under vore Undersøgelser.

Da der i Tab. 6 kun indgaar én Besætning af Hollandske, én af Airshire og to af Yerseykører, skal vi ikke anstille nogen Sammenligning hverken mellem disse Besætninger indbyrdes eller mellem dem og de danske Kører i Tab. 5, men kun henvise til Tallene i selve Tabellen.

Dog skal vi her ligesom for de danske Kører fremsætte Mælkemængden for et Aar, som er udtrykt ved:

Mælk i 1 Aar			Mælk daglig			Forholdstal for Mælkemængde	
Gen- nem- snit	Middel- afvigelse \pm		Gen- nem- snit	Middel- afvigelse \pm		i én Laktations- periode	i ét Aar
	kg	kg	pCt.	kg	kg	pCt.	
3284	217	6.6	9.00	0.62	6.9	103.5 \pm 13.0	101.7 \pm 9.3
3128	212	6.8	8.57	0.61	7.2	93.7 \pm 11.6	96.9 \pm 9.6
3272	218	6.7	8.97	0.62	6.9	102.8 \pm 11.1	101.4 \pm 9.4
3228	216	6.7	8.85	0.62	7.0	100 \pm 11.9	100 \pm 9.4

for Hollandske: 3198 kg \pm 222 eller \pm 6.9 pCt.

— Airshire : 2607 — \pm 105 — \pm 4.0 —

— Jersey : 2666 — \pm 182 — \pm 6.8 —

og — do. : 2250 — \pm 143 — \pm 6.4 —

I Tab. 7–11 (Side 28–32) er foretaget Beregning og Opstilling af **Mælkefedmen** for de forskellige Besætninger og Racer, og Opstillingen er foretaget saaledes, at Mælkemængden i Tab. 2–6 og Mælkefedmen i Tab. 7–11 svarer til hinanden Punkt for Punkt.

Tab. 7 (Side 28) angaaer *Anglerkøernes* Mælkefedme.

Det ses af Tab. 7, at Mælkefedmen for de 3 Besætninger er henholdsvis 3.262, 3.296 og 3.298 pCt., altsaa meget nær samme Tal for dem alle. Usikkerheden paa disse Tal er derhos langt mindre, end Tilfældet var for Mælketallene; for Laktationsperioderne kun godt 4 pCt. og for Gennemsnitstallene kun knapt 1½ pCt. af Tallenes Størrelse.

Dernæst er i Tab. 7 beregnet den aarlige Smørfedtmængde, som i Hovedtab. II for hver enkelt Ko er udregnet ved at multiplicere Tallene for Mælkemængde og Mælkefedme (»Fedtenheder«). Tallene for de enkelte Be-

Tab. 6. Mælkemængde for Hollandske, Airshire og

Gaard	Race	Antal Kører	Til Forsøg i Antal		én Lakt. per. varede Aar
			Lakt. per.	Aar	
Stensballegaard	Holl.	20	11.0	11.0	1.00
Tyrstrup	Ai.	13	10.0	9.9	0.98
Gaardbogaard	Y.	28	11.7	11.8	1.01
Tranekjær	Y.	12	10.3	10.2	1.00

sætninger er her 105.1, 109.0 og 119.5 kg Fedt aarlig med en Usikkerhed af ca. 7 pCt.

Sidst i Tab. 7 er udregnet Forholdstal dels for Fedtprocent og dels for Smørfedtmængde. Det ses, at medens de tre førstnævnte Forholdstal kun afviger en Brøkdel af en pCt. fra 100, saa er der en stor Forskel mellem de sidstnævnte, og navnlig er Tallene fra Gammeløje ogsaa her betydeligt større end for de to andre Gaarde, hvad der selvfølgelig særlig skyldes Forskellen i Mælkemængderne i Tab. 2.

Nederst i Tab. 7 er, ligesom tidligere i Tab. 2, beregnet Gennemsnitstal for de 130 Anglerkører og Middeltal for de 3 Besætninger.

Anglerkørernes gennemsnitlige Mælkefedme er, som det ses, udtrykt ved:

3.276 pCt. Fedt \pm 0.045 pCt. Fedt eller \pm 1.4 pCt.
og deres aarlige Fedtydelse er udtrykt ved:

107.5 kg Smørfedt \pm 7.2 kg eller \pm 6.8 pCt.

I Tab. 8 (Side 29) er paa samme Maade opført Mælkefedme og aarlig Smørfedtmængde for de fynske Kører.

Da Tallene i Tab. 8 er beregnede og opstillede aldeles som Tallene i Tab. 7, skal vi ikke komme ind paa nogen særlig Omtale af dem, men blot henvise til selve Tabellen.

Yersey Kør.

Gen-nem-snit	Mælk i 1 Laktationsperiode				Mælk i 1 Aar			Mælk daglig		
	Middelafvigelse \pm		Gen-nem-snit	Middel-afvigelse \pm	Gen-nem-snit	Middel-afvigelse \pm	Gen-nem-snit	Middel-afvigelse \pm		
	for Perioderne	for Gennem snittet						kg	pCt.	
kg	kg	pCt.	kg	kg	pCt.	kg	kg	pCt.	kg	pCt.
3213	819	25.5	261	8.1	3198	222	6.9	8.76	0.62	7.1
2551	327	12.8	109	4.3	2607	105	4.0	7.14	0.30	4.2
2700	715	26.5	222	8.2	2666	182	6.8	7.30	0.52	7.1
2245	506	22.5	167	7.4	2250	143	6.4	6.17	0.40	6.5

De fynske Køers gennemsnitlige Mælkekedefme ses at være udtrykt ved:

3.396 pCt. Fedt \pm 0.059 pCt. Fedt eller \pm 1.7 pCt.
og deres aarlige Fedtydelse ses udtrykt ved:

106.1 kg Smørfedt \pm 7.4 kg eller \pm 7.0 pCt.

I Tab. 9 (Side 30) er det samme gjort for de jyske Kører.

Ogsaa her skal vi indskrænke os til at henvise til selve Tabellen og kun bemærke, at de jyske Køers gennemsnitlige Mælkekedefme er udtrykt ved:

3.381 pCt. Fedt \pm 0.042 pCt. Fedt eller \pm 1.3 pCt.
og deres aarlige Fedtydelse er udtrykt ved:

110.4 kg Smørfedt \pm 7.5 kg eller \pm 6.8 pCt.

I Tab. 10 (Side 31) er samlet Gennemsnitstallene for de 3 danske Racer: Angler, Fynske og Jyske Kører.

Det fremgaar heraf, at de fynske Kører har haft en lidt større Fedtprocent end de to andre Racer, men da deres Mælkemængde (Tab. 5) var mindre end de andre Racers, er deres hele aarlige Fedtydelse dog lidt mindre end de andre Racers Fedtydelse. Af Forholdstallene længst til højre fremgaar dog, at Forskellen i Fedtydelsen ikke er ret stor.

Tab. 7. Mælkefedme. Angler Kør.

Gaard	An- tal Kører	Gen- nem- snit	pCt. Fedt i Laktationsperioderne				Smørfedt i 1 Aar		Forholdstal		
			Middelafvigelse \pm				Gen- nem- snit	Middel- afvigelse \pm		for Mælk- efedme	for aarlig Fedt- mængde
			for Perioderne		for Genuem- snittet			Fedt	pCt.		
			Fedt	pCt.	Fedt	pCt.	kg	kg	pCt.		
Rosvang	79	3.262	0.141	4.3	0.044	1.4	105.1	7.0	6.7	99.6 \pm 1.9	97.8 \pm 9.3
Ourupgaard ..	40	3.296	0.148	4.5	0.048	1.4	109.0	7.1	6.6	100.6 \pm 2.0	101.5 \pm 9.6
Gammel'ej'e ..	11	3.298	0.128	3.9	0.043	1.3	119.5	9.2	7.7	100.7 \pm 1.9	111.2 \pm 11.4
Gennemsnit af ..	130	3.276	0.142	4.4	0.045	1.4	107.5	7.2	6.8	100 \pm 1.9	100 \pm 9.6
Middeltal for de 3 Gaarde		3.285	0.139	4.2	0.045	1.4	111.2	7.8	7.0	100.3 \pm 1.9	103.5 \pm 10.1

Nederst i Tab. 10 er beregnet Middeltal for de 3 Racer; disse Tal skulde altsaa udsige noget om den danske Mælks gennemsnitlige Fedme, og da det jo fremgaar af Tallene for Fedtprocenterne, at de forskellige Racer (se Tab. 7-9) ikke afviger meget fra hinanden, i hvert Fald forholdsvis ikke nær saa meget som de tilsvarende Tal for Mælkemængderne, og da Fedttallene tilmeld er behæftede med langt mindre Usikkerhed end Tilfældet var med Mælketallene, saa er det rimeligt at antage, at Gennemsnitstallet 3.351 pCt. Fedt i Tab. 10 er et ret godt Udtryk for den danske Mælks Fedme i Almindelighed, som altsaa herefter skulde være udtrykt ved:

$$3.35 \text{ pCt. Fedt} \pm 0.05 \text{ pCt. Fedt} \text{ eller } \pm 1.5 \text{ pCt.}$$

Tallet er dog maaske snarest at anse for vel lille. Med Hensyn til Tallet for aarlig Fedtmængde ialt, eller

$$108.0 \text{ kg Smørfedt} \pm 7.4 \text{ kg eller } \pm 6.9 \text{ pCt.},$$

da er dette Tal foruden af Mælkefedmen i den Grad afhængigt af Mælkemængden, at vi kun med de Side 22-24 tagne Forbehold tør anse det for et sandt Udtryk for de danske Køers Fedtydelse i Almindelighed. Til 108 kg Smørfedt vil svare ca. 130 kg Smør.

Tab. 8. Mælcefedme. Fynske Kører.

Gaard	Antal Kører	pCt. Fedt i Laktationsperioderne						Smørfedt i 1 Aar			Forholdstal		
		Middelafvigelse \pm						Middel- afvigelse \pm			for Mælcefedme	for Aarlig Fedtmængde	
		Gen- nem- snit		for Perioderne		for Gennem- snittet		Gen- nem- snit		Middel- afvigelse \pm			
		Fedt	pCt.	Fedt	pCt.	kg	pCt.	kg	pCt.	kg	pCt.		
Sanderunggaard..	58	3.367	0.209	6.2	0.067	2.0	104.6	7.4	7.1	99.2	+2.6	98.6	+ 9.8
Tjustrupgaardene	13	3.670	0.128	3.5	0.042	1.1	133.2	7.5	5.7	108.1	+2.2	125.5	+11.3
Gelskov	9	3.355	0.146	4.4	0.048	1.4	82.4	7.5	9.1	98.8	+2.2	77.7	+ 8.9
Hellerup	9	3.336	0.205	6.1	0.067	2.0	105.0	9.0	8.5	98.2	+2.6	99.0	+11.3
Nybøllegaard...	18	3.302	0.135	4.1	0.043	1.3	110.6	7.8	7.1	97.2	+2.1	104.2	+10.3
Tybrind	23	3.386	0.169	5.0	0.055	1.6	101.5	6.2	6.1	99.7	+2.4	95.7	+ 8.9
Wedeilsborg.....	14	3.458	0.183	5.3	0.060	1.7	104.8	7.9	7.5	101.8	+2.5	98.8	+10.1
Gennemsnit af ..	144	3.396	0.180	5.4	0.059	1.7	106.1	7.4	7.0	100	\pm 2.4	100	\pm 9.9
Middeltal for de 7 Gaarde	3.411	0.168	4.9	0.055	1.6	106.0	7.6	7.3	100.4	+2.4	99.9	+10.1	

Til disse Forbehold maa endnu føjes ét, der angaaer baade Mælkemængden og Mælcefedmen, nemlig at det maa tages i Betragtning, at vore Undersøgelser ligger en Del tilbage i Tiden, og da der jo stadig Landet over gøres Bestræbelser for at højne saavel Køernes Mælkemængde som deres Mælcefedme, saa er der — selv om Fremskridtene er smaa — Rimelighed for at antage, at Fremskridt er der dog, og i samme Forhold som disse Fremskridt har Realitet, er vore for en Del Aar tilbage indvundne Tal at anse for at være for smaa, — hvor meget, kan ikke afgøres her.

I Tab. 11 (Side 32) er opført Tallene for Mælcefedme m. m. for de 3 fremmmede Kvægracer.

Heller ikke her skal vi komme ind paa nogen nærmere Omtale af Tallene, men blot henvise til selve Tabellen. Som det var at vente, udviser Jerseykøerne en betydeligt højere Fedtprocent end de andre Racer og — til Trods

Tab. 9. Mælkedame. Jyske Kør.

Gaard	An- tal Kør	pCt. Fedt i Laktationsperioderne						Smørfedt i 1 Aar			Forholdstal	
		Gen- nem- snit	Middelafvigelse \pm				Gen- nem- snit	Middel- afvigelse \pm		for Mæl- kedame	for aarlig Fedt- mængde	
			for Perioderne		for Gennem- snittet			Fedt	pCt.	Fedt	pCt.	
								kg	kg			
Rosvang	15	3.416	0.143	4.2	0.046	1.3	95.8	7.9	8.2	101.0 \pm 1.9	86.7 \pm 9.3	
Asdal	17	3.366	0.117	3.5	0.038	1.1	102.2	7.3	7.1	99.6 \pm 1.7	92.6 \pm 9.1	
Langholt	26	3.347	0.109	3.3	0.035	1.1	119.7	6.8	5.8	99.0 \pm 1.6	108.4 \pm 9.6	
Sdr. Elkjær	20	3.411	0.159	4.7	0.050	1.5	116.3	8.3	7.2	100.9 \pm 1.9	105.3 \pm 10.4	
Gennemsnit af	78	3.381	0.132	3.9	0.042	1.3	110.4	7.5	6.8	100 \pm 1.8	100 \pm 9.6	
Middeltal for de 4 Gaarde		3.385	0.132	3.9	0.042	1.3	108.5	7.6	7.1	100.1 \pm 1.8	98.3 \pm 9.6	

for den mindre Mælkemængde — dog en større aarlig Fedtmængde.

B. Mælkemængde og Mælkedame i de 10 første Laktationsperioder.

Det har ofte været paa Tale, hvorledes en Koes Mælkemængde og Mælkedame stiller sig i de forskellige Tider af Koens Levetid. Til Belysning heraf kan vort Forsøgs-materiale yde Bidrag. — I Hovedtabel I findes jo opført Mælkemængde og Mælkedame for de 425 Kør for hver enkelt Laktationsperiode.

En nærmere Undersøgelse af disse Tal frembyder ganske vist et ret broget Billede; men dette udelukker ikke, at der kan beregnes Gennemsnitstal, som indenfor visse Sandsynlighedsgrænser har Gyldighed for den enkelte Ko. Det er saadanne Uregninger, der med Hovedtabel I som Grundlag er foretaget og opstillet i de følgende Tabeller 12—23.

Alle Kørne har ikke kunnet benyttes her; kun de, hvor Undersøgelserne omfatter ogsaa »Kviekælvningen«, altsaa

Tab. 10: Mælcefedme. Middeltal for 3 Racer.

Race	pCt. Fedt				Smørfedt i 1 Aar			Forholdstal	
	Middelafvigelse \pm				Gen-nem-snit	Middel-afvigelse \pm	for Fedt-procent	for Smørfedt i 1 Aar	
	for Perioderne		Gennem-snittet						
	Fedt	pCt.	Fedt	pCt.	kg	kg	pCt.		
Angler Kør.	3.276	0.142	4.4	0.045	1.4	107.5	7.2	6.8	97.8 \pm 1.9
Fynske Kør.	3.396	0.180	5.4	0.059	1.7	106.1	7.4	7.0	101.3 \pm 2.4
Jyske Kør.	3.381	0.132	3.9	0.042	1.3	110.4	7.5	6.8	100.9 \pm 1.8
Middeltal ...	3.351	0.151	4.6	0.049	1.5	108.0	7.4	6.9	100 \pm 2.0
									100 \pm 9.7

de, der i Hovedtab. I er mærkede med K (jfr. Side 11,), har kunnet medtages her.

Der er kun medregnet 10 Laktationsperioder ogsaa for de Kør, der har mere end 10 saadanne.

Tab. 12—16 angaar Kørernes Mælkemængde i Perioderne.

I Tab. 12 (Side 33) er for 65 af de 79 Anglerkører paa Rosvang udregnet Gennemsnitstal for Mælkemængde i 1., 2., 3., . . . 10. Laktationsperiode, og det samme er gjort for 35 af de 40 Anglerkører paa Ourupgaard, og ligeledes for 9 af de 11 Anglerkører paa Gammeleje, hvorhos der længst til højre i Tabellen er udregnet Gennemsnitstal for alle 10 Perioder for hver Gaard for sig.

Nederst i Tab. 12 er udregnet Gennemsnitstal for alle de 109 Kører for hver enkelt Periode, hvorhos disse Tal er omregnede for 1 Aar (365 Dage) i hver Periode. Disse sidste Tal angiver altsaa ikke Kørernes Mælkemængde i 1., 2., 3., . . . Aar af deres Liv, men derimod Mælkeydelsen i Laktationsperioderne, udtrykt paa en anden Maade, og saaledes at Tallene kommer til at gælde for lige lange Tider i hver Periode. Der kunde hertil have været valgt en hvilken som helst Tidsenhed; naar vi har valgt netop 1 Aar som Tidsenhed, har Hensigten været at faa Mælkeydelserne i Perioderne udtrykte ved Tal, der kan sammenlignes med

Tab. II. Mælkefedme for Hollandske, Ayrshire og Jersey Kør.

Gaard	Race	Antal Kører	Gen- nem- snit	pCt. Fedt i Laktationsperioderne				Smørfedt i et Aar		
				Middelafvigelse ±				Gen- nem- snit	Middel- afvigelse ±	
				for Perioderne		for Gennem- snittet				
				Fedt	pCt.	Fedt	pCt.	kg	kg	pCt.
Stensballegaard.	Holl.	20	3.362	0.183	5.4	0.059	1.8	102.3	7.7	7.5
Tyrstrup	Ai.	13	3.697	0.134	3.6	0.045	1.2	96.1	4.1	4.2
Gaardbogaard	Y.	28	4.877	0.193	4.0	0.060	1.2	129.8	9.0	6.9
Tranekjær	Y.	12	5.259	0.239	4.5	0.078	1.5	117.9	7.7	6.5

Tal fra andre Opgørelser, som ofte forekommer. Da Laktationsperioderne gennemgaaende er større end 1 Aar, bliver Tallene for aarlig Mælkemængde i Perioden altsaa mindre end Tallene for selve Perioden.

Disse to Rækker Gennemsnitstal er derefter omregnede forholdsvis ved at sætte den gennemsnitlige Mælkemængde for alle 10 Perioder lig 100.

Det ses nu af de 4 nederste Linjer i Tab. 12, at Mælkemængden er mindst i 1. Periode, hvor den udgør ca. 70 pCt. af den gennemsnitlige Mængde; derefter stiger den til at udgøre godt 80 pCt. i 2. Periode o. s. v. indtil den naar sin største Højde i 6.—7.—8. Periode, hvorefter den atter daler.

Det ses, at medens de to Rækker Forholdstal som nys nævnt i det væsentligste stemmer overens, er der en ret stor Afvigelse for den 10. (sidste) Periode. Dette skyldes, at for de Kør, der kun har 10 Perioder, er den sidste Periode undertiden uregelmæssig derved, at Koen er udgaaet af Besætningen i Løbet af Perioden, og naar dette er sket, og vi saa omregner den Stump af sidste Periode, hvor Koen har været til Stede, paa et Aar, vil vi faa urigtige (for store) Tal. Vi har derfor gjort det saaledes, at vi for de Kør, der har mere end 10 Perioder, og hvor 10. Periode altsaa er regelmæssig, har undersøgt Forholdet

Táb. 12. Periodiske Mælkemængder. Angler Kør.

Gaard	An-tal Kør	kg Mælk i Laktationsperioderne										Gen-nem-snit
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	(10)	
Rosvang	65	2463	2907	3230	3576	3710	4063	3842	4017	3886	4100	3579
Ourupgaard	35	2616	3140	3538	3786	3925	4047	4098	4055	3772	3715	3669
Gammeløje	9	2544	2652	3869	4140	4174	4645	4849	4440	3411	2830	3756
Gennemsnit af ...	109	2519	2961	3382	3690	3818	4107	4007	4064	3800	3871	3622
Omregnet for 1 Aar ...		2362	2708	3121	3457	3508	3781	3555	3581	3387	3141	3260
og for-holdsvi{s} { » Laktper... 69.55 81.75 93.38 101.88 105.41 113.39 110.63 112.21 104.92 106.88 100		72.45	83.07	95.73	106.04	107.60	115.98	109.05	109.84	103.89	96.35	100
» 1 Aar ...												

mellem Mælkemængderne i 10. Periode og de foregaaende og derefter foretaget en sandsynlig Udregning i Forhold hertil for de Kør, hvor 10. Periode er uregelmæssig i den Henseende, som nys er omtalt. Dette bevirket den Forskel, at medens Forholdstallene for 9. og 10. Periode var (for Laktationsperioderne) henholdsvis 104.92 og 106.88, bliver de (for 1 Aar) henholdsvis 103.89 og 96.35. Dette sidste Forholdstal er i Henhold til det anførte rigtigere end Tallet 106,88, skønt det endda beholder en ret stor Upaalidelighed tilbage; men vi har det nu engang ikke bedre. Disse Be-mærkninger om 10. Periode gælder alle de følgende Ta-beller, hvor der er Tale om Mælkemængde.

I Tab. 13 er Tallene beregnede og opstillede paa samme Maade for de *fynske* Kør, og det samme gælder Tallene i Tab. 14, som angaaer de *jyske* Kør. Det ses, at de helt igennem ligner dem i Tab. 12; særlig gælder dette For-holdstallene nederst i Tabellerne.

I Tab. 15 er samlet Tallene fra de tre foregaaende Ta-beller, og der er beregnet Gennemsnitstal for de 3 danske Kvægracer. Disse Tal viser sig at være i høj Grad regel-

Tab. 13. Periodiske Mælkemængder. Fynske Kør.

Gaard	An-tal Kører	kg Mælk i Laktations-Perioderne										Gen-nem-snit
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	(10)	
Sanderumgaard...	52	2427	2655	2952	3246	3587	4643	3704	3776	3854	3547	3339
Tjustrupgaardene	12	2635	3058	3580	3660	3944	4425	4061	4264	3869	3837	3733
Gelskov	8	1681	1848	2339	2350	2471	2386	2947	3034	2843	3037	2494
Hellerup	5	1900	1893	1811	2180	3341	3249	3642	3441	3217	2371	2705
Nybøllegaard....	16	2469	2711	3590	4008	4329	4232	4095	4164	4169	3383	3715
Tybrind	16	2374	2885	3009	3299	3375	3160	3265	3834	3910	3101	3221
Wedellsborg.....	7	1771	2750	2829	3004	3737	2968	3284	3286	4019	3460	3101
Gennemsnit af ...	116	2333	2653	3014	3279	3618	3594	3651	3790	3819	3402	3315
Omregnet for 1 Aar....		2219	2508	2924	3139	3384	3391	3489	3478	3457	3315	3130
og for- holdsvis {	Laktper..	70.37	80.02	90.91	98.90	109.13	108.41	110.13	114.32	115.19	102.62	100
	» 1 Aar....	70.89	80.12	93.41	100.27	108.10	108.32	111.46	111.10	110.43	105.90	100

mæssige, hvilket yderligere bekræftes ved, at en »Udjævning« af Tallene, foretaget efter de »mindste Kvadraters Metode«, ikke forandrer dem synderligt.

Et Forhold vil vi dog i denne Forbindelse bemærke, nemlig at de udjævnede og de observerede Tal er mere forskellige fra hinanden for 2. Periode end for de øvrige Perioder, og tilmed er de udjævnede Tal de største. Og da det samme fremgaar af en tilsvarende Beregning for saa godt som alle de enkelte Gaarde (denne Beregning er ikke medtaget her), saa tyder dette paa, at 2. Kalvs Perioden m. H. t. Mælkeydelse er ringere, end den ventelig skulde være.

Af disse udjævnede Tal er saa beregnet Forholdstal for de enkelte Perioder, saaledes som det ovenfor er omtalt.

Tab. 15 er, som det ses, delt i 2 Dele. Øverste Del angaar selve Periodettallene; men disse er i nederste Afsnit omregnede paa 400 Dage, hvilken Omregning er foretaget efter de i de foregaaende Tabeller opførte Tal for 1 Aar i hver Periode. Sagen er den, at lige saa vel som der til en Sammenligning mellem Tallene for de enkelte Perioder

Tab. 14. Periodiske Mælkemængder. Jyske Kør.

Gaard	An- tal Kører	kg Mælk i Laktationsperioderne										Gen- nem- snit
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	(10)	
Rosvang	14	2100	2717	3043	3010	3292	3743	3851	3640	3635	3333	3286
Asdal	13	2082	2295	2724	3011	3253	3687	3955	3832	3745	3554	3214
Langholt	24	3408	3900	3841	4288	4228	4132	4288	4155	4566	4138	4094
Sdr. Elkjær	16	2320	2491	3265	3466	3605	3688	4135	4136	4074	4379	3556
Gennemsnit af ...	67	2618	3005	3320	3577	3694	3858	4096	3980	4095	3914	3616
Omregnet for 1 Aar....		2318	2672	3161	3303	3577	3537	3694	3475	3584	3581	3290
og for- { » Laktper... 72.41 83.11 91.82 98.93 102.17 106.70 113.28 110.07 113.26 108.25 100												
holdsvis { » 1 Aar.... 70.45 81.21 96.07 100.39 108.72 107.50 112.27 105.62 108.93 108.84 100												

ogsaa — foruden de egentlige Periodetal — maa beregnes Tal for lige lange Perioder, saaledes maa der ogsaa ved en Sammenligning mellem forskellige Besætninger eller Racer beregnes Tal, der gælder for lige lange Tider i hver Periode for disse, naar en retfærdig Sammenligning skal kunne anstilles.

I denne Henseende er der i de foregaaende Tabeller i Virkeligheden gjort Uret mod de fynske Kører; thi medens Perioderne — som vi senere skal komme tilbage til — er for Anglerkører og jyske Kører gennemsnitlig henholdsvis 405 og 406 Dage, er Periodelængden for de fynske Kører kun 387 Dage. I og for sig er dette et Plus for de fynske Kører, men det kommer til at virke som et Minus, idet der jo, alt andet lige, vil ydes mindre Mælk i en kortere Periode end i en længere, medens der saa til Gengæld indenfor Koens hele Levetid vil falde flere Perioder, hvorved saa den mindre Mælkemængde indenfor de enkelte Perioder opvejes. Den her omtalte Uret mod de fynske Kører bliver altsaa — i alt Fald delvis — ophævet ved at regne med lige lange Perioder for alle Kvægracer, og naar vi saa her vælger Gennemsnitstallet for Periodelængde for alle 3 Racer, altsaa meget nær 400 Dage, opnaar vi tillige

Tab. 15. Periodiske Mælkemængder for 3 Kvægracer.

Race	kg Mælk i Laktationsperioderne										Gennemsnit
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	(10)	
a. De virkelige Periodetal.											
Angler Kør	2519	2961	3382	3690	3818	4107	4007	4064	3800	3871	3622
Fynske —	2333	2653	3014	3279	3618	3594	3651	3790	3819	3402	3315
Jyske —	2618	3005	3320	3577	3694	3838	4096	3980	4095	3914	3616
Gennemsnit.....	2490	2873	3239	3515	3710	3853	3918	3945	3905	3729	3518
do. (udjævnet)	2487	2888	3227	3503	3714	3858	3936	3948	3879	3742	3518
Forholdstal	70.70	82.09	91.74	99.58	105.58	109.69	111.88	112.08	110.27	106.39	100
b. Omregnet paa 400 Dage.											
Angler Kør	2588	2968	3420	3788	3844	4144	3896	3924	3712	3442	3373
Fynske —	2432	2748	3205	3440	3709	3716	3824	3812	3788	3688	3431
Jyske —	2540	2928	3164	3620	3920	3876	4048	3808	3928	3924	3606
Gennemsnit.....	2521	2881	3363	3616	3825	3912	3896	3948	3809	3667	3536
do. (udjævnet)	2479	2964	3339	3613	3797	3898	3927	3889	3797	3659	3536
Forholdstal	70.13	83.81	94.41	102.18	107.37	110.23	111.02	109.99	107.39	103.47	100
— (recip.)	142.6	119.3	105.9	97.9	93.1	90.7	90.1	90.9	93.1	96.6	—

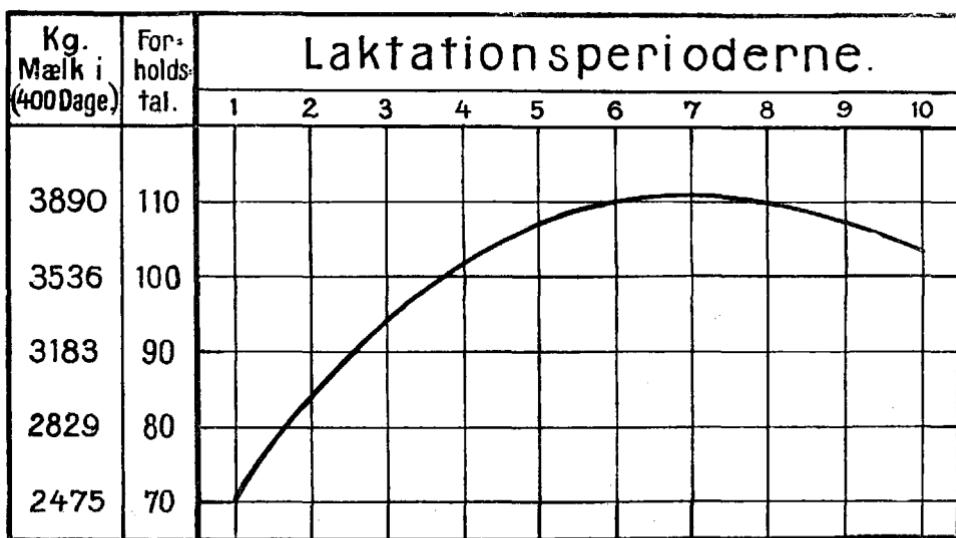
at faa Tal, der kommer de virkelige Forhold i Perioderne saa nær som muligt. Det ses nu da ogsaa ved at jævnføre Tallene for de enkelte Perioder i de to Afsnit af Tab. 15, at medens Anglerkøerne og de jyske Kør staar relativt ens, saa bliver Tallene for de fynske Kør hævede med godt 100 kg Mælk for hver Periode, hvad der særlig fremgaar af Gennemsnitstallene i Kolonnen længst til højre, hvor de fynske Kør i øverste Afsnit har Tallet 3315, men i nederste Afsnit Tallet 3431.

Vi mener nu, at de i Tab. 15 b næstsidste Linje opførte »udjævnede« Tal sandsynligvis kommer Sandheden saa nær, som det overhovedet er muligt at komme paa Grundlag af det foreliggende Materiale.

Disse Tal med de tilhørende Forholdstal er grafisk fremstillede i Tayle 1.

Tab. 16. Periodiske Mælkemængder. Hollandske, Ayrshire og Jersey Kører.

Gaard	Race	Antal Kører	kg Mælk i Laktationsperioderne										Gen- nem- snit
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Stensballegaard.	Holl.	17	2159	2245	2812	3293	3465	3634	3533	3876	3581	3281	3188
Omregnet forholdsvis.....			67.7	70.4	88.2	103.3	108.7	114.0	110.8	121.6	112.4	102.9	100
Tyrstrup	Ai.	5	1822	2056	2609	2620	2517	2708	2907	2806	2833	2785	2566
Omregnet forholdsvis.....			71.0	80.1	101.7	102.1	98.1	105.5	113.3	109.3	110.4	108.5	100
Gaardbogaard	Y.	27	2096	2145	2832	2958	2928	3099	2985	3114	2785	2586	2753
Omregnet forholdsvis.....			76.1	77.9	102.9	107.5	106.4	112.6	108.4	113.1	101.2	93.9	100
Tranekær	Y.	12	1968	2037	2246	2415	2291	2421	2710	2344	2333	1779	2254
Omregnet forholdsvis.....			87.3	90.4	99.6	107.1	101.6	107.4	120.2	104.0	103.5	78.9	100



Tavle 1.

Det fremgaar af de samme Tal i Tab. 15 b, at i Gennemsnit for de 3 Kvægracer udgør Mælkemængden i 1ste Periode ca. 70 pCt. af det samlede Gennemsnit for alle 10 Perioder, derefter stiger Mælkemængden i 2den Periode til ca. 84 pCt., i 3die Periode til ca. 94 pCt. o. s. v., indtil den nær sin største Højde i 7de Periode, hvor den er ca. 111 pCt., medens den i de to hosliggende Perioder (6te og 8de) ikke er meget forskellig derfra, nemlig ca. 110 pCt. Efter 7de Periode daler Mælkemængden, men endnu i 10de Periode er den lige saa stor som i 4de Periode.

En almindelig Bemærkning maa vi gøre m. H. t. Usikkerheden i Tallene for Perioderne. Disse er selvfølgelig behæftede med Fejl (Afvigelser) lige saa vel som alle de andre Tal her i Beretningen. Vi har ikke foretaget nogen særlig Beregning af netop disse Afvigelsers sandsynlige Størrelse, men der kan ikke være Twivl om, at vi vilde komme til Fejlgrensetal af lignende Størrelse som den, der er angiven i Tab. 5, altsaa godt 8 pCt. for Periodetallene i Tab. 15 a, og ca. 7 pCt. for Tallene i Tab. 15 b.

I Tab. 16 er opført Tal for Mælkemængder i Laktationsperioderne for de tre fremmede Kvægracer: Hollandske, Airshire og Yersey. Som det vil ses af selve Tabellen, ligner Forholdstallene i Hovedsagen dem, der under de foregaaende Tabeller er omtalt for de danske Kvægracer; vi skal derfor ikke komme ind paa nogen nærmere Drøftelse af disse Tal, men blot henvise til selve Tabellen.

Man har undertiden Brug for at kunne beregne et sandsynligt Tal for en Koes Mælkeydelse gennem et længere Tidsrum ud fra enkelte af dens Laktationsperioder. Hertil kan Tallene i de to nederste Linjer af Tab. 15 bruges.

Kender man nemlig en Koes aarlige Mælkemængde i én af dens Laktationsperioder, og man saa dividerer denne Mælkemængde med det Forholdstal for den paagældende

Tab. 17. Beregning af Gennemsnitsmælkemængden for 10 Perioder.

Exempel: Ko Nr. 145 Sanderum- gaard	Re- duk- tions- tal	Kg Mælk aarlig i de enkelte Per.		Afvi- gelser i pCt. af Gen- nem- snit	Kg Mælk aarlig for 10 Perioder		Afvi- gelser i pCt. af Gen- nem- snit	Afviigelser i Gennemsnit for 292 danske Kør				
		fundet	om- regnet		beregtet af Pe- riode	kg		i Pe- riode	i pCt. af Gsnt.	i Pe- rioder	i pCt af Gsnt.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1ste Periode	142.65	2001	2854	÷ 2.2	1ste	2854	÷ 2.2	1.	22.9	1ste	22.9	
2den	—	119.30	2217	2645	÷ 9.4	1. og 2	2749	÷ 5.8	2.	21.3	1. og 2.	15.7
3de	—	105.91	2180	2309	÷ 20.9	1. til 3	2603	÷ 10.8	3.	19.0	1. til 3.	12.2
4de	—	97.87	3383	3311	+ 13.4	1.— 4.	2780	÷ 4.8	4.	15.1	1.— 4	9.4
5te	—	98.13	3759	3501	+ 19.9	1.— 5.	2924	+ 0.2	5.	15.6	1.— 5.	8.5
6te	—	90.72	3373	3060	+ 4.8	1.— 6.	2947	+ 1.0	6.	14.8	1.— 6.	7.5
7de	—	90.05	3433	3091	+ 5.9	1.— 7.	2969	+ 1.7	7.	15.6	1.— 7.	6.8
8de	—	90.93	3210	2919	0.0	1.— 8.	2. 61	+ 1.4	8.	16.1	1.— 8.	6.3
9de	—	93.13	2791	2599	÷ 11.0	1.— 9.	2921	+ 0.1	9.	17.7	1.— 9.	5.9
10de	—	96.64	2840	2745	÷ 6.0	1.— 10.	2903	÷ 0.5	10.	23.2	1.— 10.	5.8
Gennemsnit	100	2919	2903	÷ 0.5	—	—	—	—	18.1	—	—	

Periode, som er opført i næstsidste Linje af Tab. 15, vil det udkomne Tal i Henhold til, hvad der er omtalt under Tab. 15, tilnærmelsesvis komme til at angive den aarlige Mælkemængde i Gennemsnit for 10 Perioder. I Stedet for at dividere med Tallene i næstsidste Linje af Tab. 15, kan man — for Nemheds Skyld — multiplicere med de tilsvarende, reciproke Tal i sidste Linje af Tab. 15.

Til nærmere Belysning heraf og til Fremstilling af, hvorledes dette muligvis kan anvendes i Praxis, tjener Tab. 17.

I Tab. 17 er som Exempel valgt Ko Nr. 145 i Hovedtabel I. I Kol. 2 af Tab. 17 er opført de Reduktionstal, der findes i sidste Linje af Tab. 15 (med 1 Decimal mere). I Kol. 3 er fra Hovedtabel I opført Mælkemængden for denne Koes enkelte Laktationsperioder, omregnede paa 365 Dage. I Kol. 4 er opført Produktet af Tallene i Kol. 2 og 3, og disse Tal vil nu, som nys bemærket, *hvert især* tilnærmelsesvis angive den aarlige Mælkemængde for denne Ko i dens 10 første Laktationsperioder, altsaa tilnærmelsesvis Tallet 2919, som findes nederst i Kol. 3. I Kol. 5 er saa beregnet, hvor meget (udtrykt i pCt.) Tallene i Kol. 4 afviger fra Tallet 2919.

For de enkelte Perioder kan denne Afgigelser blive ret stor, hvad da ogsaa Tallene i Kol. 5 udviser; men regnes der med Gennemsnit af flere Perioder, bliver Afgigelserne selvfølgelig mindre. Dette er gjort i Kol. 6—8. Det øverste Tal i Kol. 7 hidrører kun fra 1ste Periode og er altsaa det samme som i Kol. 4. Det næste Tal i Kol. 7 er

$$\text{Gennemsnit af de to første Tal i Kol. 4, altsaa } \frac{2854 + 2645}{2}$$

$$= 2749, \text{ hvilket afviger } 5,8 \text{ pCt. (Kol. 8) fra Tallet 2919. Det 3dje Tal i Kol. 7 er Gennemsnit af de 3 første Tal i Kol. 4, altsaa } \frac{2854 + 2645 + 2309}{3} = 2603,$$

hvilket afviger 10,8 pCt. fra Tallet 2919 o. s. v. Hvert af Tallene i Kol. 7 kommer altsaa ogsaa til tilnærmelsesvis at angive den aarlige Mælkemængde for 10 Perioder, men bedre end Tallene i Kol. 4, hvilket da ogsaa fremgaar af en Sammelingning mellem Tallene i Kol. 5 og 8. Og det ses tillige af Kol. 8, at efterhaanden som flere og flere Perioder i Kol. 4 drages med ind i Regningen, svinder Afgigelserne ind, og tilsidst fremkommer Tallet 2903, der kun afviger $\frac{1}{2}$ pCt. fra 2919.

I det i Tab. 17 exempelvis anførte Tilfælde, hvor vi altsaa i Virkeligheden kender Mælketallene for alle Perioder, kan Afgigelserne i Kol. 5 og 8 beregnes direkte; men kendes Mælketallene kun for nogle Perioder, — og saaledes vil det jo være Tilfældet, naar den her angivne Beregning anvendes i Praxis —, maa man med Hensyn til den Usikkerhed, hvormed de beregnede Tal er behæftede, henholde sig til Middelafigelser i Almindelighed, som er beregnede for et større Antal Kører.

Saadanne Middelafigelser har vi fundet ved at gennemføre den Beregning, der er angivet i Tab. 17, for alle de 292 danske Kører, som indgaar i Tab. 12—15 foran. Disse Middelafigelser er opført i Kol. 10 af Tab. 17. Det ses, at de er størst for 1ste Periode og derefter aftager noget, hvilket altsaa vil sige, at Kørernes Mælkemængde bliver mere og mere stabil i Tidens Løb. Det forholdsvis store Tal for 10de Periode finder sin Forklaring i, hvad der tidligere er anført om Uregelmæssigheden af 10de Periode overhovedet.

Paa samme Maade, som Afgigelserne i Kol. 8 blev mindre ved, at flere Perioder blev draget ind i Regningen, saaledes ogsaa her; disse Tal for Middelafigelser for flere sammendragne Perioder findes opførte i Kol. 12.

Hvis man i Praxis kun har *spredte* Perioder at regne med, kan man selvfølgelig godt benytte saadanne. Lad os f. Ex. antage, at vi for den i Tab. 17 opførte Ko kunder Tallene for 2den, 4de og 7de Periode. Da vil det tilnærmede Tal for Koens Mælkedelse i Gennemsnit for 10 Perioder blive: $\frac{2645 + 3311 + 3091}{3} = 3016$. Et til-

nærmet Tal for den Usikkerhed, dette Tal er behæftet med, kan man komme til ved at dividere Gennemsnittet af de i Tab. 17 for de nævnte 3 Perioder opførte Usikkerhedstal med $\sqrt[3]{3}$, altsaa Middeltallet: $\frac{21.3 + 15.1 + 15.6}{3}$

= 17.3, divideret med $\sqrt[3]{3} = 1.73$, hvilket giver $17.3 : 1.73 = 10.0$ pCt. Altsaa bliver denne Koes Mælkemængde for 10 Perioder, beregnet af de 3 Perioder, udtrykt ved:

$$3016 \text{ kg Mælk} \pm 302 \text{ kg eller } \pm 10.0 \text{ pCt.}$$

For Praxis, hvor det jo kun gælder om at faa et nogenlunde rigtigt Skøn over Usikkerheden, vil denne Beregning heraf paa Grundlag af Tallene i Tab. 17 være fyldestgørende.

I Tab. 18—22 er opført Tal for **Mælkens Fedme** i de forskellige Laktationsperioder for hver enkelt Gaard, altsaa de Fedtprocenter, der svarer til de i Tab. 12—16 opførte Tal for Mælkemængder, og ordnede saaledes, at Tallene i de to Tabelrækker svarer til hinanden ét for ét.

Tallene i Tab. 18 angaaer Anglerkørerne, i Tab. 19 de fynske Kører og i Tab. 20 de jyske Kører. Et Blik paa Tallene vil vise, at Reglen er den, at Mælkens Fedme er størst i 1ste Periode, hvorefter den aftager ret jævnt. Undtagelserne fra denne Regel er faa og smaa. Vi vil derfor samle Hovedresultaterne fra disse 3 Tabeller og omtale dem under ét, hvilket er sket i Tab. 21.

Tab. 18. Mælkefedme. Angler Kør.

Gaard	An-tal Kører	pCt. Fedt i Laktationsperioderne									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rosvang	65	3.43	3.34	3.31	3.27	3.27	3.23	3.23	3.22	3.21	3.19
Ourupgaard	35	3.50	3.39	3.34	3.33	3.31	3.36	3.30	3.26	3.26	3.29
Gammeleje	9	3.45	3.42	3.43	3.36	3.32	3.27	3.30	3.28	3.22	3.22
Gennemsnit af	109	3.45	3.36	3.33	3.30	3.29	3.28	3.26	3.23	3.23	3.295
Omregnet forholdsvis	104.7	102.0	101.1	100.2	99.9	99.5	98.9	98.0	98.0	97.7	100

Tab. 19. Mælkefedme. Fynske Kør.

Gaard	An-tal Kører	pCt. Fedt i Laktationsperioderne									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Sanderumgaard	52	3.54	3.54	3.58	3.45	3.36	3.31	3.35	3.32	3.27	3.24
Tjustrupgaardene	12	3.60	3.63	3.66	3.69	3.72	3.73	3.69	3.77	3.62	3.60
Gelskov	8	3.52	3.40	3.31	3.28	3.28	3.40	3.37	3.29	3.30	3.22
Hellerup	5	3.53	3.49	3.42	3.62	3.33	3.36	3.34	3.27	3.24	3.17
Nybøllegaard	16	3.37	3.37	3.38	3.39	3.36	3.29	3.24	3.20	3.17	3.14
Tybrind	16	3.60	3.53	3.40	3.35	3.36	3.46	3.32	3.30	3.31	3.30
Wedellsborg	7	3.43	3.41	3.37	3.34	3.33	3.43	3.42	3.59	3.51	3.428
Gennemsnit af	116	3.52	3.50	3.48	3.44	3.39	3.39	3.37	3.36	3.31	3.28
Omregnet forholdsvis	103.4	102.8	102.2	101.1	99.6	99.6	99.0	98.7	97.2	96.4	100

Tab. 20. Mælkefedme. Jyske Kør.

Gaard	An-tal Kører	pCt. Fedt i Laktationsperioderne									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rosvang	14	3.56	3.44	3.41	3.45	3.38	3.42	3.36	3.34	3.41	3.43
Asdal	13	3.56	3.38	3.39	3.38	3.33	3.33	3.35	3.39	3.47	3.40
Langholt	24	3.33	3.39	3.35	3.34	3.32	3.30	3.27	3.32	3.33	3.35
Sdr Elkjær	16	3.67	3.66	3.52	3.52	3.48	3.47	3.43	3.38	3.34	3.41
Gennemsnit af	67	3.51	3.46	3.41	3.42	3.37	3.37	3.34	3.35	3.38	3.39
Omregnet forholdsvis	103.2	101.8	100.3	100.6	99.1	99.1	98.3	98.5	99.4	99.7	100

Tab. 21. Mælkefedme for Angler-, Fynske og Jyske Kør samlet.

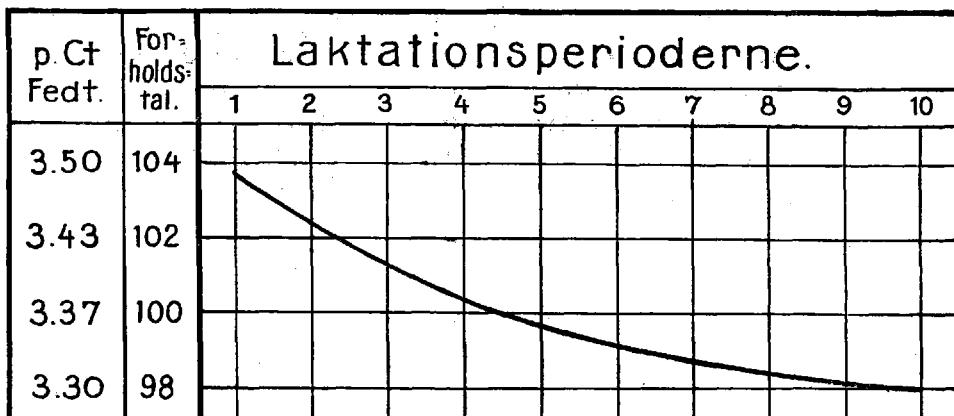
Race	pCt. Fedt i Laktationsperioderne										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Gennemsnit
Angler Kør	3.452	3.363	3.331	3.297	3.289	3.276	3.260	3.234	3.230	3.222	3.295
Fynske —	3.521	3.504	3.476	3.442	3.390	3.386	3.371	3.358	3.311	3.283	3.404
Jyske —	3.506	3.463	3.413	3.420	3.370	3.371	3.343	3.350	3.379	3.388	3.400
Middeltal	3.493	3.443	3.407	3.386	3.350	3.344	3.325	3.314	3.307	3.298	3.367
do. udjævnet	3.492	3.446	3.409	3.379	3.357	3.339	3.326	3.315	3.306	3.298	3.367
Forholdstal do.	103.7	102.4	101.2	100.4	99.7	99.2	98.8	98.5	98.2	97.9	100
do. (recip.)	96.4	97.7	98.8	99.6	100.3	100.8	101.2	101.5	101.8	102.1	—

I Tab. 21 er altsaa samlet Gennemsnitstallene fra de tre foregaaende Tabeller, idet dog Fedtprocenterne, der her er opført med 3 Decimaler, ikke er udregnede efter de afrundede Tal i Tab. 18–20, men efter de udførligere Tal i vore Protokoller.

Nederst i Tab. 21 er udregnet Middeltal for de 3 danske Kvægracer, og disse Tal er derefter udjævnede paa samme Maade som tidligere omtalt, hvorefter de er omregnede forholdsvis ved at sætte Gennemsnitstallet for alle Perioderne lig 100.

Ligesom før omtalt for Mælketallene i Perioderne anser vi disse udjævnede Tal for det sandsynlig bedste Udttryk for Mælkefedmen i Laktationsperioderne, som kan uddragtes af vort Materiale.

Disse Tal er grafisk fremstillede i Tavle 2.



Tab. 22. Mælkefedme. Hollandske, Ayrshire og Jersey Kør.

Gaard	Race	An- tal Kør	pCt. Fedt i Laktationsperioderne										Gen- nem- snit
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Stensballegaard .	Holl.	17	3.47	3.45	3.45	3.44	3.46	3.35	3.32	3.31	3.32	3.33	3.39
Tyrstrup	Ai.	5	3.87	3.59	3.67	3.86	3.78	3.73	3.82	3.82	3.86	3.93	3.79
Gaardbogaard....	Y.	27	4.99	5.00	4.91	4.96	4.95	4.90	4.91	4.84	4.89	4.79	4.91
Tranekjær	Y.	12	5.37	5.26	5.28	5.21	5.25	5.32	5.33	5.22	5.24	5.15	5.26

Det ses saa vel af Tallene i Tab. 21 som af Kurven i Tavle 2, at Mælkefedmen aftager fra Periode til Periode helt igennem, men det ses ogsaa, at den aftager mindre og mindre, hvilket bedst viser sig ved en Udregning af Forskellen i Tallene fra Periode til Periode. Her faas:

Periode 1–2, 2–3, 3–4, 4–5, 5–6, 6–7, 7–8, 8–9, 9–10
Forsk. 0.046 0.037 0.030 0.022 0.018 0.013 0.011 0.009 0.008

Naar disse Forskelle daler saa regelmæssigt, som det viser sig her, ligger det selvfølgelig i, at Tallene er udjævnede, men selv om vi holder os til de ikke udjævnede, men direkte fundne Tal, vil den aftagende Forskel fra Periode til Periode dog træde tydeligt frem (se Tab. 21).

Tallene i de to nederste Linjer af Tab. 21 kan med Hensyn til Fedtprocenten benyttes, aldeles som de tilsvarende Tal i Tab. 15 blev benyttede overfor Mælkemængden.

I Tab. 22 er paa samme Maade opført Tallene for Mælkefedme i Laktationsperioderne for de tre fremmede Kvægracer. I Hovedsagen ligner disse Tallene for de danske Kør. Dog frembyder Tyrstrup en Del Uregelmæssigheder, men da der her kun indgaar 5 Kør, kan en enkelt uregelmæssig Ko øve en stor forstyrrende Indflydelse.

Tab. 23. Beregning af Gennemsnits-Fedtprocent for 10 Perioder.

Exempel: Ko Nr. 145 Sanderum- gaard	Re- duk- tions- tal	pCt. Fedt i Gennemsnit		Afvi- gelser i pCt. af Gsnt.	pCt. Fedt i Gnst. for 10 Perioder		Afvi- gelser i pCt. af Gsnt.	Afvigelser i Gennemsnit for 292 danske Kør				
		fundet	beregtet		be- regnet af Pe- riode	pCt.		i Pe- riode	i pCt. af Gsnt.	i Pe- rioderne	i pCt. af Gsnt.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1ste Periode	96.41	3.55	3.42	+ 3.8	1ste	3.42	+ 3.8	1.	4.6	1ste	4.6	
2den	—	97.70	3.62	+ 3.54	+ 7.4	1. og 2.	3.48	+ 5.6	2.	4.8	1. og 2.	3.3
3de	—	98.76	3.54	3.50	+ 6.2	1.til 3.	3.49	+ 5.9	3.	4.6	1.til 3.	2.7
4de	—	99.64	3.19	3.18	+ 3.5	1.— 4.	3.41	+ 3.5	4.	4.0	1.— 4.	2.3
5te	—	100.29	3.48	3.49	+ 5.9	1.— 5.	3.43	+ 4.1	5.	3.9	1.— 5.	2.0
6te	—	100.83	3.07	3.10	+ 5.9	1.— 6.	3.37	+ 2.2	6.	3.8	1.— 6.	1.8
7de	—	101.22	3.18	3.22	+ 2.3	1.— 7	3.35	+ 1.6	7.	3.9	1.— 7.	1.6
8de	—	101.56	3.07	3.12	+ 5.3	1.— 8.	3.32	+ 0.7	8.	3.9	1.— 8.	1.5
9de	—	101.84	3.19	3.25	+ 1.4	1.— 9.	3.31	+ 0.4	9.	4.1	1.— 9.	1.4
10de	—	102.08	3.07	3.13	+ 5.0	1.— 10.	3.30	+ 0.0	10	4.6	1.— 10.	1.3
Gennemsnit	100	3.30	3.30	÷ 0.0	—	—	—	—	4.0	—	—	

Ligesom det i Tab. 17 er gjort for Mælkemængden, kan man ogsaa ud fra Fedtprocenten i nogle Perioder beregne et tilnærmet Tal for Gennemsnitsfedtprocenten i 10 Perioder. I Tab. 23 er dette viist for den samme Ko som i Tab. 17.

Tab. 23 er indrettet ganske som Tab. 17, og det, der er forklaret under Tab. 17, kan ordret anvendes her, kun at det drejer sig om andre Talstørrelser, hvor Afvigelserne er betydeligt mindre end de fandtes at være for Mælkemængden. Reduktionstallene i Kol. 2 her er taget fra sidste Linje i Tab. 21 (med 1 Decimal mere).

Tab. 24. Fedtmængde i alt for Angler-, Fynske og Jyske Kør.

Race	kg Smørfedt i Laktationsperioderne										Gen-nem-snit
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
a. For 400 Dage.											
Angler Kør ..	89.4	99.8	113.9	124.9	126.4	135.7	127.0	126.9	119.9	110.9	117.5
Fynske — ..	85.6	96.3	111.4	118.4	125.7	125.8	128.9	128.0	125.4	119.3	116.5
Jyske — ..	89.1	101.4	118.2	123.8	132.1	130.7	135.3	127.6	132.7	133.0	122.4
Gennemsnit ...	88.0	99.2	114.5	122.4	128.1	130.8	130.4	127.5	126.0	121.0	118.8
do. udjævnet	86.6	102.1	113.8	122.1	127.5	130.2	130.6	128.9	125.5	120.7	118.8
b. For 1 Aar do.	79.0	93.2	103.9	111.4	116.3	118.8	119.2	117.7	114.6	110.1	108.4
Forholdstal ...	72.9	86.0	95.8	102.8	107.3	109.5	109.9	108.5	105.7	101.6	100
do. (recip.)	137.2	116.3	104.3	97.3	93.2	91.3	91.0	92.2	94.6	98.4	—

I Tab. 24 er udregnet den totale Fedtmængde for de 10 første Laktationsperioder.

Tallene i Tab. 24 er fremgaaede af en simpel Multiplikation af Tallene i Tab. 15 og Tab. 21, idet vi dog først har forvisset os om, at Udregning af Gennemsnit af de enkelte Køers absolute Fedtmængde vilde give meget nær samme Resultat.

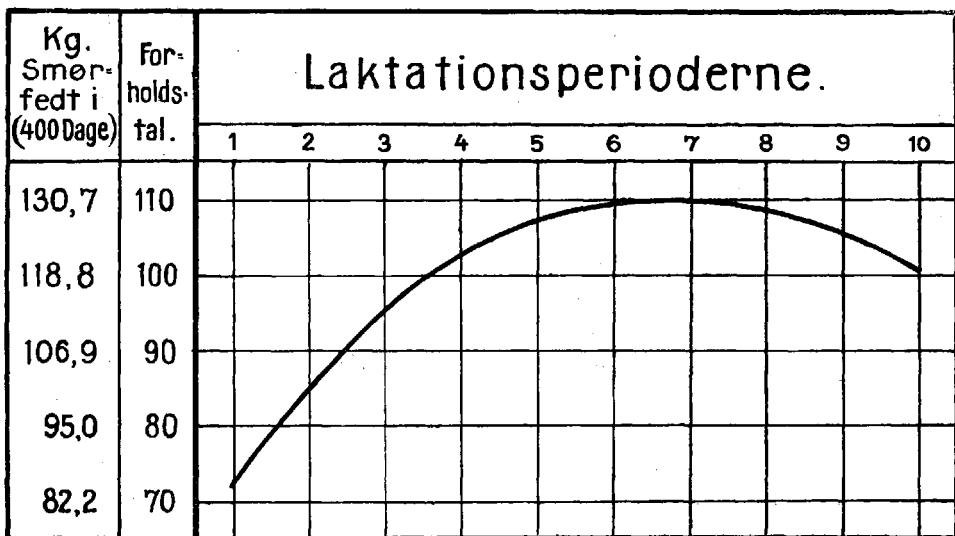
Tallene i Tab. 24 ligner i hele deres Forløb meget Tallene for Mælkemængde i Tab. 15, hvilket særlig ses ved at jævnføre Forholdstallene i de to Tabeller. Denne Overensstemmelse er naturligvis en simpel Følge af, at den ene Faktor, hvoraf Tallene i Tab. 24 er fremgaaede, nemlig Mælkefedmen (Tab. 21) er saa lidt forskellig fra Periode til Periode, saa at Produktet altsaa maa blive omrent proportionalt med den anden Faktor, Mælkemængden (Tab. 15).

Efter Tab. 24 bliver det aarlige gennemsnitlige Fedt-udbytte af de danske Kør 108.4 kg, hvortil vil svare ca. 130 kg Smør; men over for dette Tal gælder selvføl-

gelig de samme Forbehold, som er overtaget over for Mælkemængden i Tab. 15.

Tallene i de to sidste Linier af Tab. 24 kan med Hensyn til hele Fedtmængden benyttes ligesom de to sidste Linjer i Tab. 15 over for Mælkemængden og de to sidste Linjer i Tab. 23 over for Fedtprocenten.

Tallene for den totale Fedtmængde er grafisk fremstillede i Tavle 3.



Tavle 3.

Tab. 25. Oversigt over Laktationsperiodernes Længde.

Race	An-tal Kører	Antal Dage fra Kælvetid til Kælvetid i Laktationsperioderne										Gen-nem-snit
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	(10)	
Angler Kører	109	397	401	399	392	404	403	417	418	412	411	405
Fynske —	116	395	388	381	384	391	388	387	399	407	351	387
Jyske —	67	421	414	384	395	381	403	411	428	428	391	406
Gennemsnit	292	404	401	388	390	392	398	405	415	416	384	399
Hollandske Kører	17	381	348	375	344	360	366	369	400	372	350	367
Airshire —	5	335	338	383	353	349	364	375	353	377	317	354
Yersey do.	27	385	383	366	360	376	367	374	382	370	350	371
	12	413	367	341	381	348	391	390	372	387	271	356

Endelig er i Tab. 25 givet en Oversigt over **Laktationsperiodernes Længde**, udtrykt i Antal Dage fra Kælvetid til Kælvetid. Det ses her, at for de danske Kører har Perioderne været omrent lige lange inden for samme Race; men det træder tillige ret tydeligt frem, at de fynske Kører har haft en Laktationsperiode, der gennemsnitlig var ca. 3 Uger kortere end Anglerkøernes og de jyske Kørs (jfr. Side 35).

De fremmede Kvægracer ses at have haft en betydeligt kortere Periodelængde end de danske Kører, hvilket delvis skyldes, at »Overløbning« hos dem var sjældnere.

Naar 10de Periode næsten overalt er ikke lidt kortere end de øvrige Perioder, skyldes dette — som omtalt Side 32–33 — at denne for de Kører, der kun har 10 Perioder, ofte blev afbrudt ved, at Koen udgik af Besætningen, før Perioden var naturligt sluttet.

C. Korrelation mellem Mælkemængde og Mælcefædme.

Dette Spørgsmål er af gammel Dato og har været Genstand for Undersøgelser flere Steder i de senere Aar, særlig i Nordamerika.

Sagen har ikke ringe Betydning for vort Lands Kvægbrug, særlig over for den Maade, hvorpaa Udvælg af Tillægssdyr foretages. Man vil jo gerne have Kører, som giver fed Mælk; men dersom det nu forholdt sig saaledes, at høj Fedtprocent stod i stærkt Sammenhørsforhold med ringe Mælkemængde, vilde dette svække Betydningen af at udvælge Kører med høj Fedtprocent, ja det kunde endog befrygtes, at man derved fik den totale Fedtmængde sat ned.

De forskellige Beretninger, der fra andre Lande foreligger om denne Sag, er imidlertid ofte i Strid med hinanden, ja der haves endog Exemplarer paa, at to forskellige Forfattere ud fra det samme Forsøgsmateriale er kommet til modsatte Resultater.

Sagen har to Sider, idet der kan tales om Korrelation mellem Mælkemængde og Mælcefædme inden for de forskellige Laktationsperioder af den enkelte Koes Liv, men også om samme Korrelationsforhold mellem forskellige Kører.

Vort Forsøgsmateriale i nærværende Beretning er beregnet og sammenstillet for at belyse denne Sag. For at vise, hvorledes dette er gjort, vil vi vende tilbage til Tab. 1 (Side 12–13).

Det er allerede omtalt, hvorledes man af Opstillingen i Tab. 1, Kol. 6–11 kan skaffe sig et Skøn over Sammenhørsforholdets Natur; men den egentlige Beregning af dette faar man ved at indsætte Tallene fra Kol. 12–16 i Formlen (jfr. Side 82):

$$S_{(A)} = \frac{n |AB| \div |A| \cdot |B|}{\sqrt{n |A^2| \div |A|^2} \cdot \sqrt{n |B^2| \div |B|^2}}$$

Gøres dette, finder vi for den i Tab. 1 exempelvis valgte Ko:

$$S_{(A)} = \div 0.415$$

En *positiv* Værdi af det saaledes fundne S vil — efter den Maade, hvorpaa Formlen er udledet — angive, at større og mindre Tal for Mælkemængde hører sammen med henholdsvis større og mindre Tal for Mælkedame, medens et *negativt* S vil vise, at større og mindre Tal for Mælkemængde hører sammen med henholdsvis mindre og større Tal for Mælkedame.

Imidlertid gælder det ikke alene om at lægge Mærke til, om de fundne S er positive eller negative; deres absolute Størrelse kommer ogsaa i Betragtning; ved Beregning af S maa man faa enten + eller - til Resultat, da absolut 0 vil høre til de store Sjældenheder, men naar det for S fundne Tal, hvad enten det er positivt eller negativt, ligger i Nærheden af 0, da er der kun ringe Sandsynlighed for Korrelation (jfr. Side 85).

Om S skal blive positiv eller negativ, beror paa Tælleren i Brøken, da Nævneren kun er at betragte som et numerisk Tal, altsaa paa Tallet:

$$n |AB| \div |A| \cdot |B| = n |A| \left(\frac{|AB|}{|A|} \div \frac{|B|}{n} \right);$$

de to Tal, som her staar i (), er netop dem, der i Tab. 1 er opført nederst i henholdsvis Kol. 10 og 7, og de findes i Hovedtabel II henholdsvis i Kol. 11 og 12. Ved altsaa at undersøge, om Forskellen paa Tallene i disse to Kol. er positiv eller negativ, faar man at vide, om vedkommende Ko har positiv eller negativ Korrelation. Derimod faar man ingen Oplysning om denne Korrelations Størrelse; dette faas derimod af Tallet S.

For imidlertid at bedømme Forholdene rigtigt, maa det ikke alene nærmere overvejes, hvad der forstaas ved stor og lille Mælkemængde, men ogsaa de Tal, hvorved Mælkemængden udtrykkes, maa vurderes rigtigt. Fordi Tallet for Mælkemængde i en Laktationsperiode er stort, er det ikke dermed givet, at Koen har været særlig stærkt mælkende, Tallet kan jo være blevet stort derved, at Laktationsperioden har været lang, altsaa at Koen har været Overløber e. l., og det ses af Hovedtabellerne, at en Laktationsperiode undertiden har haft en Længde endog af flere Aar.

Hør giver Tallene for den daglige gennemsnitlige Mælkemængde i Perioderne, altsaa de, der i Tab. I er betegnede ved A₁, en bedre Rettesnor, skønt ogsaa disse har deres Mangler med Hensyn til at faa Koens Malkeevne bedømt, eftersom Goldtidens forskellige Længde her spiller med ind. En nærmere Belysning heraf hører imidlertid mere hjemme under en Behandling af Tallene for de enkelte Prøvemalkninger inden for selve Laktationsperioden, hvad vi ikke kommer ind paa i nærværende Beretning.

Ved nu at indsætte Tallene for A₁ i Formlen ovenfor i Stedet for Tallene A faas:

$$S_{(A_1)} = \div 0.452$$

For denne Ko faas altsaa meget nær samme Værdi af S i begge Tilfælde, hvad der imidlertid langtfra altid finder Sted.

Som vi tidligere har set, har Kørne i 1ste Laktationsperiode ikke alene gennemgaaende haft federe Mælk end i de følgende Perioder, men Forskellen i Mælkedame mellem 1ste og 2den Periode er gennemgaaende betydeligt større end den tilsvarende Forskel mellem to andre Naboperioder.

Ligeledes har vi tidligere set, at Mælkemængden i 1ste Laktationsperiode er betydeligt mindre end i nogen af de andre Perioder, og dette gælder i Virkeligheden næsten hver enkelt Ko, hvad der let ses ved blot at kaste et flygtigt Blik paa Tallene for Mælkemængde i Hovedtabel I.

Disse to Forhold vil virke forstyrrende paa Korrelations-tallene og tjene til at gøre dem større i negativ Retning. Men denne Virkning kan ikke tilskrives den Korrelation, her søges om, men maa udelukkende skyldes de særlige Forhold i »Kvieperioden«.

Endvidere har vi tidligere omtalt, at sidste Periode af Koens Liv er behæftet med Uregelmæssigheder, der skyldes, at Koens Afgang ofte har fundet Sted, før Perioden var naturligt afsluttet, og Mælkemængden i Perioden er derfor blevet for lille, absolut set, men for stor gennemsnitlig pr. Dag (eller beregnet pr. Aar). Ogsaa dette Forhold vil virke forstyrrende paa Korrelationstallene.

I Betragtning af disse Uregelmæssigheder, der virker forstyrrende paa Tallene for Mælkemængde A og A₁ og

Tab. 26. Angler Kør. Korrelation.

Gaard	Antal Kører	K(A)			K(A ₁)		
		Antal		K	Antal		K
		neg.	pos.	Gsnt	neg.	pos.	Gsnt
Rosvang	79	52	27	- 0.44	57	22	- 0.70
Ourupgaard	40	24	16	- 0.51	30	10	- 0.75
Gammeløje	11	7	4	- 0.34	7	4	- 0.42
Sum og Gennemsnit	130	83	47	- 0.45	94	36	- 0.69
Omregnet forholdsvis	100	64	36	-	72	28	-

paa Tallene for Mælkedmen, har vi udregnet Korrelations-tal for de enkelte Kør ved at udelade 1ste og sidste Periode, og vi har gjort dette ogsaa for de Kør, hvor Kvies-perioden ikke haves; thi selv om Forskellen saa vel i Mælkemængde som i Mælkedme mellem 2den og 3dje Periode er mindre end den tilsvarende Forskel mellem 1ste og 2den Periode, saa er den dog gennemgaaende større end mellem to følgende Naboperioder, og den virker altsaa forstyrrende paa samme Maade.

Trækkes altsaa i Tab. 1 Tallene for første og sidste Periode fra Summen for neden, og indsættes Resten i Formlen for S, faas:

$$S_{(A)} = \pm 0.054 \quad \text{og} \quad S_{(A_1)} = \pm 0.085.$$

For den her eksempelvis valgte Ko bliver altsaa alle de saaledes fundne Korrelationstal negative, men de to sidst angivne er betydeligt mindre end de to første og egentlig at betegne som praktisk talt lig 0.

Som omtalt Side 85 maa disse Korrelationstal ses i Be-lysning af, hvor stort Antallet af Perioder (n) er, og det saaledes, at S'erne maales med Tallet:

$$m = \sqrt{\frac{1}{n - 1}}$$

Dette Tal bliver:

for n = 7 . . . m = 0.408	n = 11 . . . m = 0.316
8	0.378
9	0.354
10	0.333

K ₁ (A)			K ₁ (A ₁)			I Fejlkurvens Fehler															
Antal		K ₁	Antal		K ₁	negative						positive									
neg.	pos.	Gsnnt	neg.	pos.	Gsnnt	4	3	3	2	2	1	1	0	0	1	1	2	2	3	3	4
47	32	- 0.17	44	35	- 0.20	0	4	20	20	20	14	1	0								
17	23	+ 0.01	27	13	- 0.36	0	1	14	12	8	4	1	0								
7	4	- 0.19	6	5	- 0.25	0	0	3	3	4	1	0									
71	59	- 0.12	77	53	- 0.25	0	5	37	35	32	19	2	0								
55	45	--	59	41	--	0	4	28	27	25	15	1	0								

For den i Tab. 1 exempelvis opførte Ko faas altsaa for de ovenfor fundne Korrelationstal:

$$\begin{aligned}
 K_{(A)} &= \div 0.415 : 0.302 = 1.37 \\
 K_{(A_1)} &= \div 0.452 : 0.302 = 1.50 \\
 K_{(A)} &= \div 0.054 : 0.333 = 0.16 \\
 K_{(A_1)} &= \div 0.085 : 0.333 = 0.26 \\
 K \text{ (i Gennemsnit)} &= \div 0.82
 \end{aligned}$$

Da det ikke kan afgøres, hvilken Vægt der rettelig bør tillægges de over for de fundne S tagne Forbehold, som angaaer Tallene A og A₁, Kvieperioden og sidste Periode, har vi her og i Hovedtab. III taget det noget summarisk ved at slaa de 4 Tal sammen i ét Gennemsnitstal: $\div 0.82$; vi indser godt, at dette har sine Mangler; men det staar jo enhver frit at foretrække det ene eller det andet af Tallene.

Vi vil anse det, der ovenfor er betegnet ved

$$K_{(A_1)} = \div 0.26$$

for det bedste.

Ogsaa alle de her viste Uregninger af Korrelationstal er foretagne for hver enkelt af de 425 Kører, men da de overalt er gennemført med 1 Ciffer mere end angivet i Tabellerne, kan der fremkomme smaa tilsyneladende Uoversensstemmelser hist og her.

Vi har dog ikke fundet Anledning til at foretage nogen Reduktion af Tallene for at komme til at regne med smaa Tal (saaledes som det er angivet i 104de Beretning), da

Tab. 27. Fynske Kører. Korrelation.

Gaard	Antal Kører	K(A)			K(A ₁)		
		Antal		K	Antal		K
		neg.	pos.	Gsnr	neg.	pos.	Gant
Sanderumgaard	58	40	18	- 0.54	50	8	- 1.28
Tjustrupgaardene	13	5	8	+ 0.07	7	6	- 0.16
Gelskov	9	9	0	- 1.26	9	0	- 1.29
Hellerup	9	6	3	- 0.63	7	2	- 0.97
Nybøllegaard	18	12	6	- 0.43	14	4	- 0.55
Tybrind	23	14	9	- 0.40	18	5	- 0.77
Wedellsborg	14	6	8	+ 0.62	5	9	+ 0.23
Sum og Gennemsnit	144	92	52	- 0.38	110	34	- 0.84
Omrægnet forholdsvis	100	64	36	-	76	24	-

man ved Benyttelse af de moderne Regnemaskiner regner omtrent ligesaa hurtigt og sikkert med mange cifrede som med faacifrede Tal; men saa vilde en Reduktion af Tallene kun blive et unødvendigt Tillægsarbejde.

Sluttelig bemærkes, at vi heller ikke har anvendt den Opstilling af »Korrelationstabeller«, som almindelig anvendes, hvor der regnes med Korrelationer; thi dels har denne Opstilling ingen Værdi, naar Elementernes Antal (n) er lille, og det er jo Tilfældet her, hvor Periodernes Antal højest er 14, og dels kan man, selv om Elementernes Antal er stort, regne lige godt og lige sikkert med de enkelte Tal uden at opstille dem i »Korrelationstabeller«; Resultatet bliver i begge Tilfælde nøjagtig det samme; men saa vilde »Korrelationstabellerne« ligeledes kun blive et unødvendigt Plads- og Tidsspilde.

Efter at vi nu ved Benyttelse af Tallene for en enkelt eksempelvis valgt Ko har gjort Rede for Beregningen og Opstillingen af vort Forsøgsmateriale, vil vi gaa over til at belyse Korrelationsforholdet for den enkelte Ko, altsaa belyse Korrelationsforholdet mellem Mælkemængde og Mælkefedme i de enkelte Laktationsperioder gennem den enkelte Koes Liv, altsaa undersøge, om Koen i de Perioder

K ₁ (A)				K ₁ (A ₁)				I Fejlkurve's Felter															
Antal		K ₁		Antal		K ₁		negative					positive										
neg.	pos.	Gsn	n	neg.	pos.	Gsn	n	4	3	3	-2	2	-1	1	-0	0	-1	1	-2	2	-3	3	-4
39	19	-- 0.60	47	11	-0.96	0	11	25	11	7	4	0	0										
6	7	+ 0.14	7	6	-0.11	0	0	2	5	5	1	0	0										
6	3	- 0.80	6	3	-0.76	0	3	2	1	1	1	1	0										
6	3	- 1.20	6	3	-1.04	2	3	0	1	1	1	0	1										
11	7	- 0.45	13	5	-0.34	0	0	4	9	4	1	0	0										
14	9	- 0.55	15	8	-0.56	0	3	10	2	3	4	1	0										
4	10	+ 0.84	4	10	+0.78	1	0	2	1	2	4	4	0										
86	58	- 0.42	98	46	-0.57	3	20	45	30	23	16	6	1										
60	40	-	68	32	-	2	14	31	21	16	11	4	1										

af dens Liv, da den gav megen Mælk, havde en forholdsvis høj eller lav Fedtprocent, og omvendt.

Tab. 26 angaaer *Anglerkørerne*. Som før omtalt maa det altid blive noget usikkert, hvorledes man skal regne med Mælkemængden, for at Tallene skal vise, om Koen er forholdsvis stærkt eller svagt malkende (jfr. Side 50). Vi har nu i Tab. 26 opført alle de før omtalte 4 Korrelationstal, altsaa

K_(A), hvor der er regnet med Mælkemængden i Laktationsperioderne, saaledes som denne er funden uden nogen Omregning,

K_(A₁), hvori indgaar den gennemsnitlige daglige Mælkemængde i Laktationsperioden, funden ved at dividere Periodens Dagantal ind i Periodens Mælkemængde,

K_{1(A)}, der er det samme som K_(A), naar første og sidste Periode ikke medregnes, og

K_{1(A₁)}, som er det samme som K_(A₁), naar første og sidste Periode ikke medregnes.

Under hvert af de 4 Afsnit i Tab. 26, som angaaer disse fire Korrelationstal, er saa opført, dels hvor mange Kør der har negativ Korrelation (altsaa forholdsvis stor Mælkemængde sammen med forholdsvis ringe Mælcefedme), samt

Tab. 28. Jyske Kør. Korrelation.

Gaard	Antal Kør	K(A)			K(A ₁)		
		Antal		K	Antal		K
		neg	pos.		Gsn	neg	pos.	Gsn
Rosvang	15	10	5	- 0.37	10	5	- 0.24
Asdal	17	13	4	- 0.77	14	3	- 0.81
Langholt	26	9	17	+ 0.27	13	13	- 0.09
Sdr. Elkjær	20	17	3	- 1.16	17	3	- 1.45
Sum og Gennemsnit	78	49	29	- 0.45	54	24	- 0.62
Omregnet forholdsvis	100	63	37	-	69	31	-

hvor mange Kør der har *positiv* Korrelation (altsaa forholdsvis stor Mælkemængde sammen med forholdsvis stor Mælkefedme, eller forholdsvis lille Mælkemængde med forholdsvis lille Mælkefedme), — og dels Gennemsnit af Tallet K for alle de Kør (altsaa baade med negativ og positiv Korrelation), for hvilke Opgørelsen gælder (altsaa 79 for Rosvang, 40 for Ourupgaard o. s. v.).

Nederst i Tabellen er for hvert af disse 4 Korrelationsforhold optalt Sum og Gennemsnit for alle 130 Anglerkører.

Det ses nu, at naar vi benytter Korrelationstallet $K_{(A)}$, har 83 Kør (eller 62 pCt.) haft negativ Korrelation og kun 47 (eller 36 pCt.) haft positiv Korrelation.

Regner vi med Korrelationstallet $K_{(A_1)}$, har 94 Kør (eller 72 pCt.) haft negativ Korrelation, og kun 36 (eller 28 pCt.) positiv Korrelation.

For Korrelationstallet $K_{(A)}$ bliver Tallene henholdsvis 71 (55 pCt.) og 59 (45 pCt.), og for Korrelationstallet $K_{(A_1)}$ bliver Tallene henholdsvis 77 (59 pCt.) og 53 (41 pCt.) o. s. v.

I Gennemsnit for alle 4 Korrelationstal har 81 Kør (eller 62 pCt.) haft negativ Korrelation, og kun 49 (eller 38 pCt.) positiv Korrelation.

Det viser sig altsaa, at den negative Korrelation er i Overvægt, eller med andre Ord Kørerne har i de Perioder, da de havde den største Mælkemængde, haft Tendens til

K ₁ (A)			K ₁ (A ₁)			I Fejlkurvenes Felter											
Antal		K ₁	Antal		K ₁	negative						positive					
neg.	pos.	Gsnit	neg.	pos.	Gsnit	4	3	3-2	2-1	1-0	0-1	1-2	2-3	3-4			
6	9	+ 0.10	4	11	+ 0.42	0	0	1	3	7	4	0	0				
11	6	- 0.14	10	7	- 0.10	0	0	2	8	6	1	0	0				
12	14	+ 0.11	14	12	- 0.20	0	1	8	5	8	4	0	0				
15	5	- 0.87	16	4	- 1.05	0	6	7	3	2	2	0	0				
44	34	- 0.20	44	34	- 0.28	0	7	18	19	23	11	0	0				
56	44	-	56	44	-	0	9	23	24	30	14	0	0				

at sænke Mælkehedmen og omvendt: Tendens til at hæve Mælkehedmen i de Perioder, da de gav forholdsvis lidt Mælk. Men der kan her i det hele og store ikke tales om andet end en »Tendens«; thi dels er der mere end en Tredjedel af Kørne, der har haft positiv Korrelation, og dels er de 4 Korrelationstal alle smaa i Gennemsnit, nemlig henholdsvis: $\div 0.45$, $\div 0.69$, $\div 0.12$ og $\div 0.25$.

Vi mener nu, at det sidste af disse Korrelationstal, alt-saa det, der er betegnet ved K_{1(A₁)}, er det, der giver det bedste Billede af de virkelige Forhold. Dette Tal har vi derfor benyttet i sidste Afsnit af Tab. 26. Her er paa den Maade, som nærmere er omtalt i Afsnit D (Side 86), op-talt, hvor mange af de 130 Anglerkører der i Henhold til deres K_{1(A₁)}, falder i hver af den theoretiske Fejlkurves Felter.

Det ses, at af de 130 Kører findes:

I Feltet	$\div 4$	-	$\div 3$	...	ingen
»	-	$\div 3$	-	$\div 2$	...
»	-	$\div 2$	-	$\div 1$	...
»	-	$\div 1$	-	- 0	...

ialt i de negative Felter . . . 77 eller 59 pCt.

I Feltet	- 0	-	+ 1	...	32 eller 25 pCt.
»	-	+ 1	-	+ 2	...
»	-	+ 2	-	+ 3	...
»	-	+ 3	-	+ 4	...

ialt i de positive Felter . . . 53 eller 41 pCt.

Tab. 29. Danske Kvægracer. Korrelation.

Race	Antal Kør	K(A)			K(A ₁)		
		Antal		K	Antal		K
		neg.	pos.		Gsnr	neg.	pos.	Gsnr
Angler Kør	130	83	47	- 0.45	94	36	- 0.69
Fynske —	144	92	52	- 0.38	110	34	- 0.84
Jyske —	78	49	29	- 0.45	54	24	- 0.62
Sum og Gennemsnit	352	224	128	- 0.42	258	94	- 0.74
Omregnet forholdsvis	1000	636	364	-	733	267	-

I Tab. 27 er samme Optælling (som i Tab. 26) foretaget for de *fynske Kør*, og i Tab. 28 det samme for de *jyske Kør*. Vi skal her blot henvise til selve Tabellerne.

I Tab. 29 er Tallene fra de 3 foregaaende Tabeller samlede for de 3 danske Kvægracer. Det ses, at disse ligner hinanden en hel Del, og der kan da ikke være meget galt i at udregne et fælles Resultat for dem alle.

Af Korrelationstallene $K_{1(A_1)}$ fremgaar da, at af de 352 Kør har 219 (eller 622 pro mille) negativ Korrelation, og 133 (eller 378 pro mille) positiv Korrelation med et gennemsnitligt Korrelationstal: $\div 0.39$.

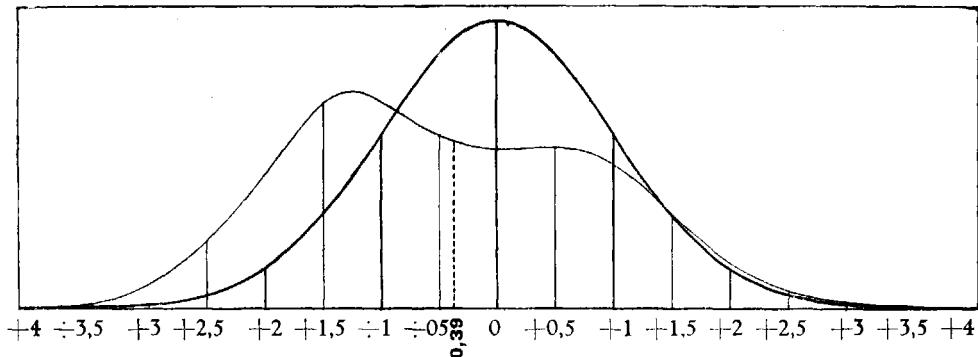
Sidst i Tab. 29 findes en samlet Optælling af, hvor mange Kør der findes i hver af den theoretiske Fejlkurves Felter, naar vi benytter Korrelationstallet $K_{1(A_1)}$. Det ses da, at beregnet for 1000 Kør falder (jfr. Side 88):

	i de negative Felter	i de positive Felter
Antal Kør	7...91...284...239	222...131...23...3
Men i Følge Tils fældighedens Lov		
skulde der af 1000		
Kør findes	2...21...136...341	341...136...21...2
Forskel	+5+70+148÷102	÷119÷ 5+ 2+1

Altsaa er der i de observerede Tal i Sammenligning med de theoretiske sket en Forskydning til venstre, hvilket dog ikke gælder de to Felter længst til højre.

K ₁ (A)			K ₁ (A ₁)			I Fejlkurvens Felter																
Antal		K ₁	Antal		K ₁	negative						positive										
neg.	pos.	Gsnt	neg.	pos.	Gsnt	4	3	3	-2	2	-1	1	1	0	0	-1	1	-2	2	-3	3	-4
71	59	-0.12	77	53	-0.25	0	5	37	35	32	19	2	0									
86	58	-0.42	98	46	-0.57	3	20	45	30	23	16	6	1									
44	34	-0.20	44	34	-0.28	0	7	18	19	23	11	0	0									
201	151	-0.26	219	133	-0.39	3	32	100	84	78	46	8	1									
571	429	-	622	378	-	7	91	284	239	222	131	23	3									

Disse Tal er grafisk fremstillede i Tavle 4.



Tavle 4.

Den fede, regelmæssige Kurve er den theoretiske Fejlkurve, altsaa den Kurve, som viser den Fordeling, der med størst Sandsynlighed vilde have været til Stede, hvis Fordelingen af Kørne havde fundet Sted efter Tilfældighedens Lov, altsaa naar der ingen Korrelation havde været.

Den fine, uregelmæssige Kurve viser den virkelig tilstede-værende Fordeling. Jo mere de to Kurver fjærner sig fra hinanden, desto større Korrelation er der til Stede.

Det ses nu, at de to Kurver har den aller største Del af deres Areal fælles, men den fine Kurve har alligevel en Del af sit Areal liggende til venstre for den anden. Længst til højre falder de to Kurver næsten helt sammen. At de

Tab. 30. Fremmede Kvægracer. Korrelation.

Gaard	Race	Antal Kører	K(A)			K(A ₁)		
			Antal		K Gsnt	Antal		K Gsnt
			neg	pos		neg	pos	
Stensballegaard	Holl.	20	13	7	- 0.54	13	7	- 0.69
Tyrstrup	Ai.	13	5	8	+ 0.23	5	8	+ 0.32
Gaardbogaard	Y.	28	13	15	- 0.27	18	10	- 0.25
Tranekjær	Y.	12	5	7	- 0.07	10	2	- 0.31

to Kurvers Arealer kun afviger forholdsvis lidt fra hinanden, finder ogsaa sit Udtryk i, at den fine Kurves Midtlinje ligger i en Afstand af kun 0.39 fra den fede Kurves Midtlinje.

Det er denne Forskydning i Kurvernes Arealer, der billedlig viser den Tendens til negativ Korrelation, der her Resultatet af det hele.

I Tab. 30 findes Korrelationstallene for de tre fremmede Kvægracer. — Vi skal her kun pege paa, at Airshire-Kørerne paa Tyrstrup viser positiv Korrelation. Der indgaar ganske vist kun 13 Kører i Opgørelsen, og man maa derfor være varsom over for Tilfældigheder; men paa den anden Side stemmer det med, hvad andre har fundet netop for denne Kvægrace.

Ogsaa Jerseykørerne paa Gaardbogaard og Tranekjær viser noget lignende som Airshire-Kørerne, men mindre tydeligt.

Angaaende Korrelationsforholdet $K_{1(A_1)}$, der altsaa er benyttet som Grundlag for Kurven i Tavle 4, maa dog gøres den Bemærkning, at vel er der heri — som tidligere omtalt — udeladt Kvæperioden, der af særlige Grunde har forholdsvis lidt Mælk i Forbindelse med høj Fedtprocent, men det samme gælder — kun i mindre Grad — ogsaa 2den Periode, ja — i stedse aftagende Grad — ogsaa 3dje, 4de og 5te Periode. Det ses da ogsaa i Tab. 26—30, at

K ₁ (A)			K ₁ (A ₁)			I Fejlikurvens Felter K ₁ (A ₁)											
Antal		K ₁	Antal'		K ₁ '	negative						positive					
neg.	pos.	Gsnr	neg.	pos.	Gsnr	4-3	3-2	2-1	1-0	0-1	1-2	2-3	3-4				
12	8	- 0.51	13	7	- 0.51	0	3	4	6	6	1	0	0				
2	11	+ 0.99	4	9	+ 0.59	0	0	2	2	4	3	2	0				
14	14	+ 0.09	16	12	- 0.16	0	3	7	6	4	7	1	0				
9	3	- 0.14	10	2	- 0.29	0	1	3	6	2	0	0	0				

Korrelationstallene K₁ gennemgaaende er betydeligt lavere end Tallene K₁. I Tab. 29 findes saaledes:

$$K_{(A)} \dots \doteq 0.42 \quad K_{(A_1)} \dots \doteq 0.26$$

$$K_{(A_1)} \dots \doteq 0.74 \quad K_{(A_1)} \dots \doteq 0.39$$

$$\text{Gennemsnit} \dots \doteq 0.58 \quad \doteq 0.33$$

Muligvis finder hele den fundne Korrelation sin naturlige Forklaring i den Bevægelse af Mælkemængde og Mælkefedme gennem Laktationsperioderne, der er omtalt under Tab. 12-23, og som findes afbildet i Tavle 1 og 2.

Et særligt Forhold, der ogsaa øver Indflydelse her, er *Kastningen*. Naar en Ko har kastet, har den derefter som Regel en kort Mælketid med ringe Mælkemængde og højere Fedtprocent.

I Hovedtabel I er for de Perioder, der er indledet med en Kastning, Tallet, som angiver Periodens Længde (Dage), trykt med *cursiv*. En Oversigt over Kastningsperiodernes Mælkemængde og Mælkefedme er givet i Tab. 31.

I Tab. 31 er saa vel for daglig Mælkemængde (A₁) som for Mælkefedme opført Tallene, der gælder de to Laktationsperioder, som ligger henholdsvis umiddelbart før og efter Kastningsperioden, samt Tallene for selve denne. Hvis Kastningsperioden falder i den første eller sidste af alle Koens Laktationsperioder, og der saaledes ikke findes Perioder paa begge Sider af Kastningsperioden, er denne ikke medregnet. Følger to eller flere Kastningsperioder

Tab. 31. Mælkemængde og Mælkekædme i Kastningsperioderne.

Race	Kg Mælk daglig (A ₁)			pCt. Fedt i Mælken			Gram Fedt daglig		
	Perioden før Kastning	Kastnings-perioden	Perioden efter Kastning	Perioden før Kastning	Kastnings-perioden	Perioden efter Kastning	Perioden før Kastning	Kastnings-perioden	Perioden efter Kastning
Angler Kør..	10.7	6.2	10.2	3.32	3.41	3.32	355	211	339
Fynske — ..	9.5	5.4	9.1	3.44	3.71	3.43	327	200	312
Jyske — ..	8.5	6.4	9.6	3.39	3.45	3.40	288	221	326
Gennemsnit ..	9.6	6.0	9.6	3.38	3.52	3.38	324	211	324
Beregnet forholdsvis....	100	62.5	100	100	104.1	100	100	65.1	100

umiddelbart efter hinanden, er der regnet med Gennemsnit af disse. — Der er derhos i Tab. 31 udregnet den totale daglige Fedtmængde. I Tab. 31 indgaar kun de 3 danske Kvægracer med saa mange Kastningstilfælde, at der i Gennemsnitstallene nederst i Tabellen indgaar ialt 114 enkelte Tal.

Det ses nu af Tab. 31, at Tallet for Mælkemængden i Kastningsperioden i Gennemsnit ligger betydeligt lavere end Tallene for Naboperioderne, og at disse er i Gennemsnit lige store. Udtrykt forholdsvis har der i Kastningsperioden kun været $62\frac{1}{2}$ pCt. Mælk i Sammenligning med Naboperioderne. Af Hovedtabel I vil derhos fremgaa, at dette lavere Tal for Mælkemængde i Kastningsperioden findes i næsten alle de enkelte Tilfælde.

Tallet for Mælkekædme i Kastningsperioden er derimod i Gennemsnit højere end Tallene for Naboperioderne, der ogsaa her er lige store; men her vil det af Hovedtabel I fremgaa, at i de enkelte Tilfælde skifter Tallene en Del, saa at Kastningsperiodens Tal kun er ca. 4 pCt. højere end Tallene for Naboperioderne.

Tallene for den totale Fedtmængde ses at stille sig saaledes, at der i Kastningsperioden kun er fremkommet ca. 65 pCt. af Fedtmængden for Naboperioderne, saa Kørerne i Kastningsperioden kun har været i Besiddelse af ca. $\frac{2}{3}$ af deres normale Ydeevne.

Tab. 32. Anglerkører. Fedtenheder og Korrelation.

Gaard	Antal Kører	I Perioder, hvor den daglige Mælkemængde (kg) i Gennemsnit var			og hvor de tilsvarende Fedtprocenter var			dér var det daglige Antal Fedtenheder (gr)		
		a. størst	b. middel	c. mindst	for a	for b	for c	for a	for b	for c
Rosvang	79	10.81	9.14	6.79	3.249	3.243	3.314	351	296	225
Ourupgaard	40	11.11	9.19	7.22	3.280	3.279	3.355	365	301	242
Gammeløje	11	12.55	9.85	7.39	3.301	3.272	3.337	414	322	247
Gennemsnit for	130	11.05	9.21	6.97	3.263	3.257	3.329	361	300	232
Omregnet forholdsvis		120.0	100	75.7	100.2	100	102.2	120.2	100	77.4

For at bedømme en faktisk tilstedeværende Korrelation, altsaa et fundet Korrelationstal, rigtigt, maa det nærmere undersøges, hvor store Variationer der forekommer i de korrelerede Størrelser. Korrelationstallet S udtrykker blot, hvor godt — eller daarligt — de to Talrækker er *ordnede i Forhold til hinanden*, men udsiger ikke noget om Variationernes absolute Størrelse.

Lad os frit vælge et let overskueligt Exempel. Vi antager, at Mælkemængden i 4 Perioder af Koens Liv var aarlig:

$$5000 - 4000 - 3000 - 2000 \text{ kg.}$$

og at Mælkedmen samtidig var:

$$3.41 - 3.42 - 3.43 - 3.44 \text{ pCt.}$$

Disse Tal giver $S = \frac{1}{2}$, altsaa den størst mulige Korrelation.

Lad os vælge et andet Exempel:

$$\text{Mælkemængde } 3460 - 3440 - 3420 - 3400 \text{ kg}$$

$$\text{Mælkedmen } 2.00 - 3.00 - 4.00 - 5.00 \text{ pCt.}$$

Disse Tal giver ogsaa $S = \frac{1}{2}$.

Men skønt Korrelationen saaledes er ens i begge disse Tilfælde, saa er Forholdene dog ganske forskellige, da det i det første Tilfælde er Mælkemængden, der varierer stærkt, medens Fedtprocenten er væsentlig konstant, men omvendt i det andet Tilfælde.

Tab. 33. Fynske Kør. Fedtenheder og Korrelation.

Gaard	Antal Kører	I Perioder, hvor den daglige Mælkemængde (kg) i Gennemsnit var			og hvor de tilsvarende Fedtprocenter var			dér var det daglige Antal Fedtenheder (gr)		
		a. størst	b. middel	c. mindst	for a	for b	for c	for a	for b	for c
Sanderumgaard.....	58	10.59	8.75	6.66	3.306	3.356	3.481	350	294	232
Tjustrupgaardene....	13	11.83	10.12	8.09	3.613	3.706	3.666	431	375	297
Gelskov	9	8.91	6.86	4.86	3.331	3.333	3.460	297	229	168
Hellerup.....	9	10.97	8.80	6.23	3.292	3.350	3.386	361	295	211
Nybøllegaard.....	18	11.31	9.62	6.96	3.305	3.284	3.332	374	316	232
Tybrund	23	9.90	8.27	6.72	3.350	3.376	3.451	332	279	232
Wedellsborg	14	10.49	8.44	6.41	3.486	3.428	3.445	366	289	221
Gennemsnit for	144	10.59	8.76	6.67	3.362	3.387	3.464	356	297	231
Omrægnet forholdsvis		120.9	100	76.1	99.3	100	102.3	119.9	100	77.9

Vi vælger et 3dje Tilfælde:

Mælkemængde 6000 – 4000 – 3000 – 2400 kg
Mælkedfedme 2.00 – 3.00 – 4.00 – 5.00 pCt.

Disse Tal giver $S_{\text{fed}} = 0.97$, altsaa omrent samme store Korrelation som før, men her varierer begge Dele.

En Bedømmelse af Betydningen af disse 3 Korrelations-tal kan vi komme til ved at udregne den totale Fedtmængde i alle 3 Tilfælde. Vi faar da:

i 1ste Tilfælde:

171 – 137 – 103 – 69 i Gennemsnit 120 kg Smørfedt

i 2det Tilfælde:

68 – 103 – 137 – 173 i – 120 – –

i 3dje Tilfælde:

120 – 120 – 120 – 120 i – 120 – –

I alle 3 Tilfælde er hele Smørfedtmængden den samme – 120 kg i Gennemsnit – men i 1ste Tilfælde retter Variationen i Smørmængden sig væsentligst efter Mælkemængden, i 2det Tilfælde derimod efter Mælkedfedmen, men i 3dje Tilfælde varierer Mælk og Fedt saaledes, at der fremkommer samme Smørfedtmængde i alle de enkelte Perioder.

Tab 34. Jyske Kør. Fedtenheder og Korrelation.

Gaard	Antal Kører	I Perioder, hvor den daglige Mælkemængde (kg) i Gennemsnit var			og hvor de tilsvarende Fedtprocenter var			dér var det daglige Antal Fedtenheder (gr)		
		a. størst	b. middel	c. mindst	for a	for b	for c	for a	for b	for c
Rosvang	15	9.90	7.93	5.82	3.416	3.406	3.439	338	270	200
Asdal	17	10.32	8.51	6.42	3.341	3.367	3.422	345	287	220
Laugholt	26	11.79	10.08	8.01	3.352	3.334	3.355	395	336	269
Sdr Elkjær	20	11.61	9.64	7.08	3.358	3.410	3.520	390	329	249
Gennemsnit for	78	11.06	9.21	7.00	3.364	3.375	3.428	372	311	240
Omregnet forholdsvis		120.1	100	76.0	99.7	100	101.6	119.7	100	77.2

Den Korrelation, som vi i det foregaaende har fundet for de enkelte Kører, er af den Art, der er viist i det første af de 3 Exempler; dette vil vi nu nærmere paavise.

I Tab. 32–36 er fra Hovedtabel II Kol. 17–19, saaledes som det nærmere er forklaret under Tab. 1, Kol. 8 og 11, optalt Gennemsnittet for Mælkedme i den Tredjedel af samtlige Perioder, hvor Mælkemængden var henholdsvis størst – middel og mindst, hvorhos den totale Fedtmængde er beregnet og opført i Gram Fedt daglig pr. Ko.

Tab. 32 angaaer Anglerkørerne, Tab. 33 de fynske Kører, Tab. 34 de jyske Kører, og i Tab. 35 er samlet Gennemsnits-tallene fra de tre foregaaende Tabeller. Vi vil nu først betragte Tab. 35, idet vi dog kun holder os til Gennemsnits-tallene for de 3 danske Kvægracer nederst i Tabellen.

Det ses da, at i de tre Grupper af Laktationsperioderne, hvor Mælkemængden var henholdsvis

fandtes i Gennem-	størst	middel	mindst
snit daglig pr. Ko	10.90	9.06	6.88 kg Mælk
og de tilsvarende			
Fedtprocenter var			
i Gennemsnit . .	3.329	3.340	3.407 pCt.

Tab. 35. Danske Kører. Fedtenheder og Korrelation.

Race	I Perioder, hvor den daglige Mælkemængde (kg) i Gennemsnit var			og hvor de tilsvarende Fedtprocenter var			der var det daglige Antal Fedtenheder (gr)		
	a. størst	b. middel	c. mindst	fo. a	for b	for c	for a	for b	for c
Angler Kører	11.05	9.21	6.97	3.263	3.257	3.329	361	300	232
Fynske —	10.59	8.76	6.67	3.362	3.387	3.464	356	297	231
Jyske —	11.06	9.21	7.00	3.364	3.375	3.428	372	311	240
Gennemsnit	10.90	9.06	6.88	3.329	3.340	3.407	363	303	234
Omregnet forholdsvis ..	120.3	100	75.9	99.7	100	102.0	119.9	100	77.5

Udtrykkes disse Tal forholdsvis, idet vi gaar ud fra den midterste Gruppe, faas:

for Mælkemængde: 120.3 100 75.9
 og for Mælkekfedme: 99.7 100 102.0

Det ses, at medens Mælkemængden i Gennemsnit har varieret 20 à 25 pCt. ud til begge Sider fra Middel, har Fedtprocenten kun varieret 1 à 2 pCt.

Da Variationen i Mælkemængden saaledes er forholdsvis stor, medens den tilsvarende Variation i Mælkekfedmen er forholdsvis lille, bliver Følgen, at den totale Fedtmængde i det væsentligste maa forholde sig som Mælkemængden, hvilket da ogsaa fremgaar af Tallene for Fedtenhederne.

Her haves for de 3 Periodegrupper:

Fedt daglig pr. Ko	363	303	234	gram
Forhold	119.9	100	77.5	

Altsaa meget nær samme Udslag til begge Sider som i Tallene for Mælkemængden.

Ved nu at kaste Blikket tilbage paa Tallene for hver af de tre danske Kvægracer i Tab. 32-34 vil det ses, at det, der nys er sagt om Gennemsnitstallene i Tab. 35, passer for hver enkelt af de 3 Racer, og det samme gælder i det væsentligste ogsaa for de enkelte Besætninger. For de enkelte Kører vil der i Hovedtabellerne selvfølgelig kunne findes en Del Afgivelser.

Tab. 36. Fremmede Kvægracer. Fedtenheder og Korrelation.

Gaard	Race	Antal Kører	I Perioder, hvor den daglige Mælkemængde (kg) i Gennemsnit var			og hvor de tilsvarende Fedtprocenter var			dér var det daglige Antal Fedtenheder (gr)		
			a. størst	b. middel	c. mindst	for a	for b	for c	for a	for b	for c
Stensballegaard	Holl.	20	10.86	9.00	6.63	3.322	3.340	3.429	361	300	227
Tyrstrup	Ai.	13	8.19	7.13	6.26	3.736	3.673	3.693	306	262	231
Gaardbogaard	Y.	28	9.02	7.58	5.42	4.872	4.873	4.892	439	369	265
Tranekjær	Y.	12	7.59	6.31	4.89	5.157	5.287	5.326	391	334	260

I Tab. 36 findes for de fremmede Kvægracer samme Optælling som i Tab. 32—35.

Vi vil nu gaa over til at behandle Korrelationsforholdet mellem Mælkemængde og Mælkekede for **forskellige Kører** i Forhold til hinanden.

Her er der imidlertid en Del Kilder til grove Fejltagelser, som man maa vogte sig vel for. Vi skal paapege de væsentligste af disse.

1. I det foregaaende er paavist, at en Ko i dens første Laktationsperiode har en forholdsvis lille Mælkemængde i Forbindelse med forholdsvis stor Mælkekede, medens det omvendte gælder f. Ex. 6.—8. Periode. Hvis man nu sammenstillede *Kører af væsentlig forskellig Alder*, kunde man komme til et Korrelationsforhold, som maaske vilde være helt forskelligt fra, hvad man vilde komme til, hvis man havde benyttet andre Aldersforhold.

2. Ligeledes gaar det ikke an at slaa *forskellige Besætninger* — og særlig ikke *forskellige Racer* — sammen, da saadan ofte afviger meget fra hinanden i Mælkemængde og Mælkekede. Hvis man f. Ex. slog en Jerseybesætning, der jo har forholdsvis lidt, men meget fed Mælk, sammen med en dansk Besætning, der har meget, men forholdsvis mager Mælk, vilde man komme til et stort negativt S, selv om der ingen Korrelation var til Stede i de to Besætninger hver for sig.

3. Det kan selvfølgelig ikke gaa an at benytte enkelte *daglige* Undersøgelser for den enkelte Ko, da disse svinger meget stærkt; og navnlig er det jo en bekendt Sag, at hen imod Laktationsperiodens Slutning, naar Mælkemængden svinder bort, stiger Fedtprocenten stærkt. Men desuden kan Mælkemængde og Mælkekfedme svinge meget fra Dag til Dag paa ethvert Punkt af Laktationsperioden. Der maa derfor benyttes flere Undersøgelser for at faa saadanne Svingninger udjævnede for de Kører, hvis Korrelationsforhold til hinanden skal undersøges.

4. En saadan Udjævning findes i Tallene for *en hel Laktationsperiode*, og disse er derfor at foretrække frem for Tal fra enkelte Undersøgelser. At imidlertid ogsaa Periodetallene over for Korrelationsberegnning for forskellige Kører rummer Kildcr til Fejltagelser, fremgaar straks deraf, at de forskellige Perioder kan fremvise ganske forskellige Resultater. I Hovedtabel I kan der findes mange Exempler paa, at en Ko i to forskellige Perioder, hvor Fedtprocenten har været væsentlig ens, har haft meget forskellig Mælkemængde, eller omvendt, og det vilde jo over for Korrelationsberegninger stille Koen helt forskelligt, om den ene eller den anden af saadanne Perioder blev benyttet. Ja, Mælkemængden og Mælkekfedmen kan for en enkelt Periode være saaledes, at de giver et fuldstændig fejlt Billede af Koens Ydeevne i Almindelighed. Vilde man dog benytte Periodetallene som Grundlag for Sammenligningen mellem forskellige Kører, var man henvist til efter Skøn at vælge en »passende« Periode, endda forudsat, at der var flere saadanne at vælge imellem.

5. Som Grundlag for Korrelationsberegninger benyttes ofte Tallene for Aarsudbytte af Mælkemængde og Mælkekfedme; men for det første staar man her over for den samme Vanskelighed, som nys omtalt for Laktationsperioderne, nemlig at de forskellige Aar kan fremvise meget forskellige Resultater, og dernæst rummer Tallet for Aarsudbyttet en anden Vanskelighed, der skyldes Laktationsperiodernes forskellige Længde. Lad os gaa ud fra, at Aaret regnes fra 1. Oktober, og vælge en Ko, der har kælvet i Sep-

tember 1910, og som derefter har malket til Januar 1912, altsaa malket i 16 Maaneder, hvilket jo meget ofte forekommer. Efter at Koen derefter har staaet gold i 3 Maaneder, kælver den i April 1912 og malker til Januar 1913. For Aaret 1910—11 vil Koen altsaa være fuldt malkende hele Aaret, men for 1911—12 vil den være gammelmalkende i 4 Maaneder, derefter gold i 3 Maaneder og endelig malke som Nykælver i 5 Maaneder. I 1910—11 vil den have en stor Mælkemængde, men da den første og sidste Del af Laktationsperioden mangler, vil Mælkens Fedme være for lille. I 1911—12 vil den derimod have en langt mindre Mælkemængde, men dennes Fedme vil være for stor. Altsaa vil disse to Aar vise en Korrelation mellem Mælkemængde og Mælkedame, som maaske i Virkeligheden slet ikke er til Stede, men som skyldes den »Streg«, der blev trukket ved at vælge 1ste Oktober som Aarets Begyndelse; og ved Sammenligning mellem denne Ko og andre Kør vilde der fremkomme et helt forskelligt Resultat, om Tallene fra det ene eller det andet af de to nævnte Aar blev benyttet. Tallene for Aarsudbytte kan være gode nok til sit Brug, men de egner sig ikke som Grundlag for Korrelationsberegninger.

6. Det *Tidspunkt, fra hvilket Aaret regnes*, kan stille Koen meget forskelligt med Hensyn til dens Korrelationsforhold. Hvis en Ko stadig kælver omrent paa samme Tid af Aaret, vil de 4 Afdelinger, hvori enhver Laktationsperiode falder, nemlig Nykælvetiden, Fuldtmalketiden, Gammelmalketiden og Goldtiden alle findes inden for samme Aar; men bliver Laktationsperioden længere eller kortere end et Aar, — og dette er jo det almindeligste i Praxis —, vil de nys nævnte 4 Afdelinger fordele sig ujævnt i de forskellige Aar, og da kan Korrelationsforholdet forandres meget betydeligt, og som oftest vil det forandre sig i Retning af at frembringe negative Korrelationer.

Dette er nærmere belyst i Tab. 37.

I Tab. 37 er der valgt to Kør paa hver af Gaardene Rosvang, Sanderumgaard og Ourupgaard; Kørerne er valgte ret vilkaarligt, men dog saaledes, at der for hver Gaard indgaar

Tab. 37

Gaard	Ko Nr.	Korrelationstal (S) for hele Koens Liv				
		delt i Laktations- perioder	delt i »Aar« pr.			1. Septbr.
			1. Januar	1. Maj		
Rosvang	29	+ 0.06	- 0.62	- 0.42	- 0.48	
—	66	- 0.41	- 0.82	- 0.87	- 0.48	
Sanderumgaard	104	+ 0.34	- 0.17	+ 0.44	- 0.20	
—	136	- 0.15	- 0.73	- 0.54	- 0.56	
Ourupgaard	184	- 0.45	- 0.75	- 0.48	- 0.72	
—	174	+ 0.11	- 0.57	+ 0.20	- 0.29	
Middeltal	—	- 0.08	- 0.61	- 0.28	- 0.46	

én Ko med positiv og én med negativ Korrelation, naar der regnes med Laktationsperioder. Hele Talmaterialet for hver af disse Køer er derefter klippet over i »Aar«, og dette er for hver Ko regnet fra de 3 Tidspunkter: 1. Ja- nuar, 1. Maj og 1. September. Det ses nu, at Reglen er den, at en positiv Korrelation for Laktationsperioderne slaar over i en negativ for »Aaret«, og at en negativ Korrelation for Perioderne bliver til en større negativ Korrelation for »Aaret«. Dette er, som ovenfor omtalt, en nødvendig lo- gisk Konsekvens, og den vil altid indtræffe, hvor Koens Ydelser i Laktationsperioderne er regelmæssige med federe Mælk i Begyndelsen og Slutningen af Perioderne, og naar Perioderne er større eller mindre end et Aar, saa at Kælvetiden altsaa skifter fra en Tid af Aaret til en anden, hvad jo næsten altid er Tilfældet i Løbet af en Koes hele Leve- tid. De Undtagelser, der findes fra denne logiske Konse- kvens, skyldes altsaa andre Uregelmæssigheder i Ydelserne, der tilfældig ophæver de Uregelmæssigheder, der indføres ved at regne med »Aar«. I Tab. 37 danner kun Tallene + 0.44 og + 0.20 ganske smaa Undtagelser fra Reglen.

Det er altsaa indlysende, at naar man vil sammenstille forskellige Køer med det Formaal at undersøge Korrelations- forholdet mellem Mælkemængde og Mælkekedme, saa maa man for hver enkelt Ko regne med dens *hele* Ydelse af Mælk og Fedt gennem *hele* dens Liv; det bliver da selv-

Tab. 38. Korrelationstal for alle Kørne indenfor hver enkelt Besætning.

Race	Gaard	Antal Kør	Korrelationstal	
			S	K
Anglerkører.	Rosvang	79	+ 0.006	+ 0.05
	Ourupgaard	40	- 0.244	- 1.53
	Gammeleje	11	+ 0.049	+ 0.16
Fynske Kør.	Sanderumgaard	58	- 0.550	- 4.17
	Tjustrupgaardene	13	- 0.285	- 0.98
	Gelskov	9	- 0.753	- 2.13
	Hellerup	9	+ 0.177	+ 0.50
	Nybøllegaard	18	- 0.255	- 1.08
	Tybrind	23	+ 0.151	+ 0.71
	Wedellsborg	14	- 0.009	- 0.03
Jyske Kør.	Rosvang	15	+ 0.249	+ 0.93
	Asdal	17	- 0.008	- 0.03
	Langholt	26	- 0.499	- 2.50
	Sdr. Elkjær	20	- 0.520	- 2.12
Hollandske Kør.	Stensballegaard	20	+ 0.096	+ 0.35
Airshire Kør.	Tyrrestrup	13	- 0.251	- 0.91
Yersey Kør.	Gaardbogaard	28	- 0.342	- 1.78
	Tranekjær	12	- 0.583	- 1.93
Middeltal for 18 Gaarde			- 0.92	

følgelig ligegyldigt, om der i Løbet af Tiden er regnet med Perioder eller Aar, hele Ydelsen er den samme i begge Tilfælde. Men selvfølgelig maa saa denne totale Ydelse omregnes paa lige lang Tid for alle Kør, og her vil det være ret naturligt at regne med et Aar, altsaa saaledes som det er gjort flere Steder i det foregaaende ved at dividere hele Mælkeydelsen med det Antal Dage, hvori denne er ydet (Goldtiden iberegnet), og multiplicere med 365.

Til Undersøgelse af det Korrelationsforhold, her er Tale om, har vi ladet de enkelte Kør i Besætningen indgaa i Beregningerne af S og K for hele Besætningen paa samme Maade, som tidligere omtalt de enkelte Laktationsperioder indgik i Beregningerne af S og K for hele Koens Liv. De S og K, der saaledes er fundne for hver enkelt Besætning, er opført i Tab. 38.

Det er særlig Tallene K, vi her vil lægge Mærke til. Det ses, at disse Tal er noget spredte; overvejende er de negative, deres Gennemsnit er $K = \div 0.92$, men ikke mindre end 6 af de 18, altsaa Tredjedelen, viser positiv Korrelation.

Tallene K angiver jo, hvor hver enkelt Besætning faar sin Plads i den theoretiske Fejlkurves Felter. En Optælling heraf giver følgende:

Af de ialt 18 Tal falder:

	<i>i de negative Felter</i>				<i>i de positive Felter</i>			
Antal Besætninger!	1	3	4	4	6	0	0	0
Omragnet paa 100:	5.6	16.7	22.2	22.2	33.3	0	0	0
Efter Tilfældigheds Lov skulde der af 100 findes:	0.2	2.1	13.6	34.1	34.1	13.6	2.1	0.2
Forskel	+5	+15	+9	$\div 12$	$\div 1$	$\div 14$	$\div 2$	-0

Heraf fremgaar, at der i Tallene er sket en meget tydelig Forskydning til venstre, altsaa i Retning af, at forholdsvis stor Mælkemængde hører sammen med forholdsvis lille Fedtprocent, og omvendt, altsaa en lignende Korrelation som den, der Side 58 blev fundet for den enkelte Koes Laktationsperioder. Men det maa dog ikke overses, at der i saa Henseende findes stor Uoverensstemmelse for de enkelte Besætninger; særlig skal her peges paa, at medens der i den store Besætning paa Rosvang ikke findes Spor af Korrelation, er der en meget stor Korrelation til Stede i Besætningen paa Sanderumgaard. —

Hvis vi vilde tegne Resultatet grafisk op, fik vi en lignende Kurve som den, der findes Side 59; men da det har viist sig, at Kurven vilde blive meget uregelmæssig og derfor ikke giver noget tydeligt Billede af Forholdene, skal den ikke fremsættes her; Tallene ovenfor er da ogsaa tydelige nok i sig selv.

Ligesom det er omtalt Side 63 o. fl. maa ogsaa her en faktisk tilstedeværende Korrelation vurderes. Dette er sket i Tab. 39-42.

Tab. 39. Besætningen delt i 4 lige store Afdelinger. Angler Kør.

	Antal Kør				Kg Mælk aarlig pr. Ko				pCt. Fedt i Gennemsnit				Fedtenheder aarlig pr. Ko			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
a. Efter Mælkehæmængden.																
Rosvang	20	20	19	20	3681	3358	3114	2722	3.23	3.30	3.25	3.28	119	111	101	89
Ourupgaard	10	10	10	10	3966	3486	3099	2713	3.26	3.23	3.34	3.27	129	112	104	91
Gammeløje	3	2	3	3	4063	3793	3605	3088	3.31	3.28	3.33	3.27	135	124	120	101
Gennemsnit.....	33	32	32	33	3903	3546	3273	2841	3.26	3.26	3.31	3.31	128	116	108	94
Omregnet forholdsvis	—	—	—	—	100	90.9	83.9	72.8	100	100.0	101.3	101.3	100	90.8	84.9	73.6
b. Efter Fedtpct.																
Rosvang	20	20	19	20	3197	3236	3309	3143	3.58	3.34	3.19	2.94	115	108	106	92
Ourupgaard	10	10	10	10	3197	3492	3060	3514	3.58	3.85	3.23	3.03	114	117	99	106
Gammeløje	3	2	3	3	3862	3207	3687	3599	3.44	3.36	3.25	3.16	133	108	120	114
Gennemsnit.....	33	32	32	33	3419	3312	3352	3419	3.53	3.35	3.22	3.04	121	111	108	104
Omregnet forholdsvis	—	—	—	—	100	96.9	98.0	100.0	100	94.8	91.2	86.2	100	92.1	89.8	86.5

I Tab. 39 er for *Anglerkørerne* hver enkelt Besætning delt i 4 lige store Afdelinger dels paa Grundlag af Mælkehæmængden, dels paa Grundlag af Fedtprocenten. Lad os — for at forklare dette nærmere — exempelvis holde os til Rosvang i Tab. 39. De 20 Kører, som i Henhold til Hovedtabel II har størst Mælkemængde, har gennemsnitlig 3681 kg Mælk aarlig med en Gennemsnitsfedtpct af 3.23 og en gennemsnitlig aarlig Fedtmængde af 119 kg Smørfedt. — De 20 Kører, som derefter har den største Mælkemængde, har i aarligt Gennemsnit 3358 kg Mælk med 3.30 pCt. Fedt og 111 kg Smørfedt o. s. v. (se øverste Linje i Tab. 39 a).

I Afsnit b af Tab. 39 er Kørerne delte saaledes, at de 20, der i Følge Hovedtabel II har den største Mælkefedme, har i Gennemsnit 3.58 pCt. Fedt med 3197 kg aarlig Mælkemængde og 115 kg Smørfedt aarlig. De 20 Kører, som derefter har den største Mælkefedme, har 3.34 pCt. Fedt med 3236 kg Mælk og 108 kg Smørfedt o. s. v.

Nederst i hvert af de to Afsnit i Tab. 39 er saa beregnet Middeltal for de 3 Besætninger af Anglerkører, og disse Gennemsnitstal er derefter omregnede forholdsvis.

I Tab. 40 er de samme Udregninger foretagne for de

Tab. 40. Besætningen delt i 4 lige store Afdelinger. Fynske Kør.

	Antal Kør				Kg Mælk aarlig pr. Ko				pCt. Fedt i Gennemsnit				Fedtenheder aarlig pr. Ko				
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
a. Efter Mælkehæftet mængden.																	
Sanderumgaard.....	14	15	15	14	3558	3206	2998	2707	3.23	3.35	3.37	3.52	115	107	101	95	
Tjustupgaardene....	3	4	3	4	34190	3669	3449	3235	3.46	3.85	3.45	3.86	145	142	119	125	
Gelskov.....	2	2	3	2	3113	2612	2356	1915	3.01	3.38	3.51	3.45	93	88	83	66	
Hellerup.....	2	3	2	2	3998	3206	3021	2302	3.29	3.49	3.25	3.16	135	112	98	73	
Nybøllegaard.....	5	4	4	5	3753	3420	3228	2999	3.20	3.37	3.35	3.32	120	115	108	100	
Tybrind.....	6	5	6	6	3310	3047	2941	2682	3.41	3.38	3.48	3.27	113	103	102	88	
Wedellsborg.....	4	3	3	4	3487	3101	2979	2564	3.48	3.52	3.41	3.42	121	109	102	88	
Gennemsnit.....	36	36	36	36	3630	3180	2996	2629	3.30	3.48	3.40	3.43	120	111	102	91	
Omregnet forholdsvis	—	—	—	—	100	87.6	82.5	72.4	100	105.4	103.0	108.9	100	92.5	85.0	75.8	
b. Efter Fedtpct.																	
Sanderumgaard.....	14	15	15	14	2916	3023	3153	3380	3.63	3.41	3.29	3.14	106	103	104	106	
Tjustrupgaardene....	3	4	3	3	3583	3642	3649	3677	3.99	3.78	3.56	3.31	143	137	130	122	
Gelskov.....	2	2	3	2	2358	2269	2298	3101	3.61	3.52	3.32	3.00	85	80	76	92	
Hellerup.....	2	3	2	3	3381	3088	3296	2821	3.75	3.30	3.18	3.15	126	102	105	89	
Nybøllegaard.....	5	4	4	5	3242	3406	3316	3452	3.54	3.36	3.21	3.10	115	114	107	107	
Tybrind.....	6	5	6	6	3033	3076	2960	2929	3.62	3.48	3.34	3.13	110	107	99	92	
Wedellsborg.....	4	3	3	4	2999	2900	3188	3046	3.66	3.52	3.37	3.28	110	102	108	100	
Gennemsnit.....	36	36	36	36	3073	3058	3123	3201	3.68	3.48	3.32	3.16	113	107	104	101	
Omregnet forholdsvis	—	—	—	—	100	99.5	101.6	104.2	100	94.4	90.2	85.7	100	93.7	91.6	89.1	

fynske Kør og i Tab. 41 atter det samme for de jyske Kører.

I Tab. 42 er saa samlet Gennemsnitstallene for de 3 danske Kvægracer. Vi vil nu se nærmere paa disse Tal.

Holder vi os først til Gennemsnitstallene i øverste Afsnit af Tab. 42, da findes der i de 4 Afdelinger de Mælkemængder, Fedtprocenter og Fedtenheder, der ses i Tabellen. Forholdstallene for disse er de mest betegnende; disse er:

for Mælkemængde	100	89.7	83.9	73.8
» Fedtprocenter	100	103.0	102.5	102.9
» Fedtenheder	100	92.1	85.6	75.9

Heraf ses, at medens Mælkemængden varierer fra 100 til 73.8, altsaa godt 25 pCt., saa svinger de med disse Mælkemængder sammenhørende Forholdstal for Fedtprocenter kun fra 100 til 102.9; altsaa en meget stor Forandring i Mælkemængden var forbunden med en forholdsvis lille

Tab. 41. Besætningen delt i 4 lige store Afdelinger. Jyske Kør.

a. Efter Mælkemængde.	Antal Kør				Kg Mælk årlig pr. Ko				pCt. Fedt i Gennemsnit				Fedtenheder årlig pr. Ko				
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
Rosvang	4	3	4	4	3246	2944	2757	2285	3.42	3.60	3.35	3.34	111	106	92	76	
Asdal	4	5	4	4	3317	3071	2956	2793	3.33	3.37	3.44	3.32	111	104	102	93	
Langholt	6	7	7	6	4161	3665	3429	3098	3.26	3.31	3.35	3.48	135	121	115	108	
Sdr. Elkjær	5	5	5	5	3879	3553	3307	2947	3.23	3.42	3.48	3.52	125	121	115	104	
Gennemsnit	19	20	20	19	3651	3308	3112	2781	3.31	3.43	3.41	3.42	121	113	106	95	
Omregnet forholdsvis	—	—	—	—	100	90.6	85.2	76.2	100	103.6	103.0	103.3	100	93.4	87.6	78.5	
b, Efter Fedtpct.																	
Rosvang	4	3	4	4	2834	2959	2838	2605	3.60	3.43	3.38	3.26	102	101	96	85	
Asdal	4	5	4	4	3125	3063	2895	3056	3.54	3.39	3.33	3.20	111	104	96	98	
Langholt	6	7	7	6	3280	3506	3727	3816	3.58	3.40	3.28	3.14	117	119	122	120	
Sdr. Elkjær	5	5	5	5	3002	3612	3315	3757	3.69	3.50	3.36	3.09	111	126	112	116	
Gennemsnit	19	20	20	19	3063	3285	3194	3309	3.60	3.43	3.34	3.17	110	112	107	105	
Omregnet forholdsvis	—	—	—	—	100	107.2	104.3	108.0	100	95.3	92.8	88.1	100	101.8	97.3	95.5	

Forandring i Fedtprocenten, saa at Resultatet af disse Forandringer blev, at Forandringen i den totale Fedtmængde blev omrent den samme som Forandringen i Mælkemængden, nemlig fra 100 til 75,9, altsaa ca. 25 pCt.

Ser vi dernæst paa Gennemsnitstallene i Afsnit b af Tab. 42, hvor Kørne er delt efter Fedtprocenten, findes følgende Forholdstal:

for Fedtprocenter	100	94.9	91.4	86.7
» Mælkemængde	100	101.0	101.2	103.9
» Fedtenheder	100	95.9	92.7	90.1

Heraf ses, at medens Fedtprocenterne varierer fra 100 til 86.7, altsaa godt 13 pCt., saa varierer de dermed sammenhørende Mælkemængder kun fra 100 til 103.9. Her er altsaa en stor Forandring i Mælkedmen forbunden med en forholdsvis lille Forandring i Mælkemængden, saa at Udslaget i den samlede Fedtmængde bliver omrent proportionalt med Udslaget i Mælkedmen, nemlig fra 100 til 90.1 eller ca. 10 pCt.

Af Resultatet af denne Undersøgelse af den tilstede værende Korrelations Betydning følger altsaa, at hvis man

Tab. 42. Besætningerne delt i 4 lige store Afdelinger. 3 danske Racer.

	Antal Kør	Kg Mælk aarlig pr. Ko				pCt. Fedt i Gennemsnit				Fedtenheder aarlig pr. Ko			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
a. Efter Mælkemængde.													
Angler Kør	33	32	32	33	3903	3546	3273	2841	3.26	3.26	3.31	3.31	128
Fynske --	36	36	36	36	3630	3180	2996	2629	3.30	3.48	3.40	3.43	120
Jyske --	19	20	20	19	3651	3308	3112	2781	3.31	3.43	3.41	3.42	121
Gennemsnit	88	88	88	88	3728	3345	3127	2750	3.29	3.39	3.37	3.39	123
Omregnet forholdsvis	--	--	--	--	100	89.7	83.9	73.8	100	103.0	102.5	102.9	100
b. Efter Fedtpct.													
Angler Kør	33	32	32	33	3419	3312	3352	3419	3.53	3.35	3.22	3.04	121
Fynske --	36	36	36	36	3073	3058	3123	3201	3.68	3.48	3.32	3.16	113
Jyske --	19	20	20	19	3063	3285	3194	3309	3.60	3.43	3.34	3.17	110
Gennemsnit	88	88	88	88	3185	3218	3223	3310	3.60	3.42	3.29	3.12	115
Omregnet forholdsvis	--	--	--	--	100	101.0	101.2	103.9	100	94.9	91.4	86.7	100

indenfor en Besætning vil lægge *Mælkemængden* til Grund for Valg af Brugs- eller Tillægssdyr, altsaa vælge Kør med stor Mælkemængde, saa træder Hensynet til mulig dermed forbundne Forandringer i Mælkens Fedme kun i ringe Grad hindrende i Vejen; man har ganske vist Sandsynlighed for at faa Fedtprocenten sat lidt ned, men dog ikke mere, end at den totale Fedtmængde vil stige i væsentlig samme Forhold som Mælkemængden.

Og ligeledes, hvis man indenfor en Besætning vil vælge Brugs- eller Tillægssdyr efter *Mælkefedmen*, altsaa udvælge Kør med høj Mælkfedme, saa træder Hensynet til mulig dermed forbundne Forandringer i Mælkemængden kun i ringe Grad hindrende i Vejen; man har ganske vist Sandsynlighed for at faa Mælkemængden sat lidt ned, men dog ikke mere, end at den totale Fedtmængde vil stige i væsentlig samme Forhold som Mælkfedmen.

Det, der her er sagt paa Grundlag af Gennemsnitstallene i Tab. 42, vil ved Betragtning af Tallene for de enkelte Besætninger i Tab. 39—41 vise sig i Hovedsagen at gælde for dem alle.

Her vil vi dog særlig se paa Tallene for Sanderumgaard

i Tab. 40 b. I denne Besætning er der jo en meget stor Korrelation til Stede, idet K endog er $= \div 4.17$. Sammenligner vi her Afdeling I med Afdeling IV, ses det, at medens Fedtprocenten varierer fra 3.63 til 3.14, altsaa med $1/2$ pCt. Fedt, og Mælkemængden samtidig varierer fra 2916 til 3380 kg, saa faas dog samme Tal for total Fedtmængde, nemlig 106 (jfr. 3die Tilfælde Side 64). Men naar altsaa den største Korrelation, vi har fundet, højest har haft en Virkning = 0 paa den totale Fedtmængde, saa vil der i al Almindelighed ikke kunne næres Betænkelsenheder for at udvælge Kør enten efter stor Mælkemængde eller efter høj Fedtprocent, man vil i begge Tilfælde kunne være temmelig sikker paa at faa Besætningens Udbytte forøget. —

Alt det foregaaende støtter sig jo paa Gennemsnitstal enten for hele Besætningen eller paa Dele deraf, og det udelukker selvfølgelig ikke, at der af Hovedtabellerne kan udspilles mange enkelte Individer, hvis Ydelser ikke stemmer med det anførte. Men da den Slags Undtagelser altid forekommer i et statistisk Materiale, og de tilmed gaar snart i den ene og snart i den anden Retning, har det ingen Interesse at drage dem frem i en almindelig Oversigt. De vil jo kunne findes i Hovedtabellerne.

Sluttelig bemærkes, at vi ikke anser vore Undersøgelser over Korrelationsspørgsmalet for tilendebragte, men haaber at kunne tage dem op paa et noget andet Grundlag i den næste Beretning om vore Undersøgelser af de enkelte Kørs Mælk.

Kort Overblik.

1. Alle vore Undersøgelser af de enkelte Kørs Mælk er samlede i *Laktationsperioder*, og paa Grundlag heraf er saa Aarsudbytte, Korrelationsforhold o. s. v. beregnede.
2. I Beretningen indgaar følgende Kvægracer: *Angler*, *Fynske* og *Jyske Kør*, altsaa danske Kvægracer; endvidere af fremmede Kvægracer: *Hollandske*, *Airshire* og *Yersey*

Kør. Beretningen omfatter Besætningerne paa 19 større og mindre Gaarde, men kun Kør, for hvilke der foreligger mindst 10 Laktationsperioder, er medregnede.

3. Den aarlige Mælkemængde for de forskellige Kvæg-racer er fundet at være:

for Angler Kør . . 3284 kg \pm 217 kg eller \pm 6.6 pCt.

» Fynske — . . 3128 — \pm 212 — » \pm 6.8 —

» Jyske — . . 3272 — \pm 218 — » \pm 6.7 —

Gennemsnit . . 3228 kg \pm 216 kg eller \pm 6.7 pCt.

for Hollandske Kør 3198 kg \pm 222 kg eller \pm 6.9 pCt.

» Airshire — . . 2607 — \pm 105 — » \pm 4.0 —

» Yersey — . . 2458 — \pm 163 — » \pm 6.6 —

4. *Mælkehedmen* fandtes at være i Gennemsnit:

f. Angler Kør 3.276 pCt. Fedt \pm 0.045 pCt. Fedtel. \pm 1.4 pCt.

» Fynske — . . 3.396 — — \pm 0.059 — — » \pm 1.7 —

» Jyske — . . 3.381 — — \pm 0.042 — — » \pm 1.3 —

Gennemsnit 3.351 pCt. Fedt \pm 0.049 pCt. Fedtel. \pm 1.5 pCt.

f. Hollandske

Kør 3.362 pCt. Fedt \pm 0.059 pCt. Fedtel. \pm 1.8 pCt.

» Airshire — . . 3.679 — — \pm 0.045 — — » \pm 1.2 —

» Yersey — . . 5.068 — — \pm 0.069 — — » \pm 1.4 —

5. Den aarlige totale *Fedtmængde* fandtes at være:

for Angler Kør . . . 107.5 kg Fedt \pm 7.2 kg el. \pm 6.8 pCt.

» Fynske — . . . 106.1 — — \pm 7.4 — » \pm 7.0 —

» Jyske — . . . 110.4 — — \pm 7.5 — » \pm 6.8 —

Gennemsnit . . . 108.0 kg Fedt \pm 7.4 kg el. \pm 6.9 pCt.

for Hollandske Kør 102.3 kg Fedt \pm 7.7 kg el. \pm 7.5 pCt.

» Airshire — . . . 96.1 — — \pm 4.1 — » \pm 4.2 —

» Yersey — . . . 123.9 — — \pm 8.4 — » \pm 6.7 —

6. Naar den gennemsnitlige aarlige Mælkemængde i de 10 første Laktationsperioder sættes = 100, og det samme gøres for Fedtprocenten og den totale Fedtmængde, fandtes i Gennemsnit for de 3 danske Kvæg-racer: Angler, Fynske og Jyske Kør:

		Mælkemængde	Fedtprocent	Forholdstal for Total Fedtmængde
1ste	Laktationsperiode	70.1	103.7	72.9
2den	—	83.8	102.4	86.0
3dje	—	94.4	101.2	95.8
4de	—	102.2	100.4	102.8
5te	—	107.4	99.7	107.3
6te	—	110.2	99.2	109.5
7de	—	111.0	98.8	109.9
8de	—	110.0	98.5	108.5
9de	—	107.4	98.2	105.7
10de	—	103.5	97.9	101.6

7. Paa Grundlag af disse Tal kan man med en vis Sandsynlighed beregne en Koes Mælke- og Fedtydelse for 10 Perioder, naar man kender den for nogle Perioder.
8. Korrelation mellem Mælkemængde og Fedtprocent, d. v.s. om forholdsvis stor Mælkemængde hører sammen, med forholdsvis lille Fedtprocent, er undersøgt dels for de forskellige Laktationsperioder for den enkelte Ko, og dels for de forskellige Kører indenfor samme Race. I begge Tilfælde fandtes en saadan Korrelation at være til Stede, men den spiller ikke nogen større Rolle. Hvis man vil udvælge Brugs- eller Avlsdyr enten efter stor Mælkemængde eller efter høj Fedtprocent, forandres henholdsvis Fedtprocenten og Mælkemængden sandsynligvis saa lidt, at den totale Fedtmængde i begge Tilfælde stiger i henad det samme Forhold som den Mælkemængde eller Fedtprocent, der lægges til Grund for Udvalget.

D

Det matematiske Grundlag for Bearbejdelsen af Forsøgs-materialet i nærværende Beretning er fremsat i Laboratoriets 104^{de} Beretning, dog kun i en mere antydningsvis skematisk Form.

Senere har jeg fremstillet det mere udførligt og i stringent matematisk Form i „Matematisk Tidsskrift“.

For Fuldstændigheds Skyld skal det nu paany fremsættes her, i Hovedsagen saaledes som det er gjort i det nævnte Fag-skrift, dog med nogle ikke uvæsentligste Ændringer og Til-føjelser. — —

Det hænder ofte, at man har at gøre med en Undersøgelse af, om to Observationsrækker staar i Sammenhørsforhold (Korrelation) til hinanden eller ikke, f. Eks. Vindretningen—Temperaturen, Solpletter—Nordlys etc. Undertiden kan Sammenhørs-forholdet være umiddelbart indlysende, men i andre Tilfælde kan der i de enkelte Observationer være saadanne Uregelmæs-sigheder og tilsyneladende Modsatninger til Stede, at der maa en talmæssig eller talkritisk Undersøgelse til for at afgøre, om der er Korrelation i Talrækkerne eller ikke.

Lad os betegne de to Observationsrækker saaledes:

$$\begin{aligned} \text{Den ene: } & A_1 - A_2 - A_3 \cdots A_n, \\ \text{den anden: } & B_1 - B_2 - B_3 \cdots B_n, \end{aligned}$$

hvor Størrelserne $A_1 B_1 - A_2 B_2$ o. s. v. hører sammen.

Først tænkes disse to Rækkers μ_2 beregnet saaledes:

$$\begin{aligned} \mu_{2(A)} = \frac{1}{n^2} [& (A_1 \div A_1)^2 + (A_1 \div A_2)^2 + (A_1 \div A_3)^2 + \cdots (A_1 \div A_n)^2 \\ & + (A_2 \div A_1)^2 + (A_2 \div A_2)^2 + (A_2 \div A_3)^2 + \cdots (A_2 \div A_n)^2 \\ & \vdots \\ & + (A_n \div A_1)^2 + (A_n \div A_2)^2 + (A_n \div A_3)^2 + \cdots (A_n \div A_n)^2], \end{aligned}$$

der sammendrages til:

$$\mu_{2(A)} = \frac{2}{n^2} (n | A^2 | \div | A |^2)$$

og paa samme Maade:

$$\mu_{2(B)} = \frac{2}{n^2} (n |B^2| - |B|^2).$$

Hvert enkelt Led i de to Rækker tænkes nu divideret med henholdsvis $\sqrt{\mu_{2(A)}}$ og $\sqrt{\mu_{2(B)}}$, hvorefter Rækkerne betegnes:

$$\begin{aligned} A\text{-Rækken: } & a_1 - a_2 - a_3 \cdots a_n, \\ B\text{-Rækken: } & b_1 - b_2 - b_3 \cdots b_n. \end{aligned}$$

Disse Tal er nu at betragte som ubenævnte, rene Tal.

Som Udtryk for Overensstemmelse — eller Uoverensstemmelse — mellem disse to Talrækker vil vi benytte Middelværdien af to og to sammenhørende Tals Differencers Kvadratsum, altsaa saaledes:

$$d^2 = \frac{1}{n} [(a_1 - b_1)^2 + (a_2 - b_2)^2 + (a_3 - b_3)^2 + \cdots (a_n - b_n)^2],$$

$$d^2 = \frac{1}{n} (|a^2| + |b^2| - 2|ab|)$$

og denne Størrelse vil vi sammenligne med:

$$\begin{aligned} D^2 = \frac{1}{n^2} & [(a_1 - b_1)^2 + (a_1 - b_2)^2 + (a_1 - b_3)^2 + \cdots (a_1 - b_n)^2 \\ & + (a_2 - b_1)^2 + (a_2 - b_2)^2 + (a_2 - b_3)^2 + \cdots (a_2 - b_n)^2 \\ & \vdots \\ & + (a_n - b_1)^2 + (a_n - b_2)^2 + (a_n - b_3)^2 + \cdots (a_n - b_n)^2]. \end{aligned}$$

$$D^2 = \frac{1}{n} (|a^2| + |b^2| - \frac{2}{n} |a| \cdot |b|),$$

som er Middeltallet af Kvadraterne paa alle de Differencer, der overhovedet kan dannes af de to Talrækker, og som altsaa er den sandsynligste Middelværdi, der vil fremgaa af et tilfældigt Sammenhør mellem Tallene i de to Rækker.

Størrelsen $D^2 - d^2$ udtrykker altsaa, hvor meget det givne Sammenhørsforhold er mere eller mindre overensstemmende end det tilfældige.

Men

$$D^2 - d^2 = \frac{2}{n^2} (n |ab| - |a| \cdot |b|)$$

gaar vi nu tilbage til de oprindelige Størrelser A og B ved heri at indsætte:

$$a = \frac{A}{\sqrt{\mu_2(A)}}, \quad b = \frac{B}{\sqrt{\mu_2(B)}}$$

og betegne $D^2 \div d^2$ ved S („Sammenhørstallet“), faas:

$$S = \frac{n |AB| \div |A| \cdot |B|}{\sqrt{n |A^2| \div |A|^2} \cdot \sqrt{n |B^2| \div |B|^2}}. *$$

En nærmere Undersøgelse af denne Formel vil vise, at Værdien af S ikke forandres ved, at hver enkelt Observation A forøges (eller formindskes) med samme Tal, og heller ikke ved, at Observationerne B — samtidig eller ikke samtidig med A — forøges eller formindskes med et konstant Tal. Ligeledes vil det vise sig, at S ikke forandres ved, at A -erne eller B -erne paa samme Maade multipliceres eller divideres med konstante Tal.

Heraf følger, at det er uden Indflydelse paa S , hvor Nulpunktet for Observationerne lægges, eller hvilke Enheder de udtrykkes i, og endvidere, at man under Bearbejdelsen af Observationsmaterialet kan reducere Tallene ved Subtraktion og Divisjon etc. med passende Tal, hvorved opnaas, at man kommer til at regne med saa smaa og hensigtsmæssige Tal som muligt.

Hvis der hersker fuldstændig Overensstemmelse mellem de to Rækker, altsaa saaledes at de er eller kan gøres ens Led for Led ved Subtraktion og Divisjon som nys omtalt, vil man finde $S = 1$ eller, hvis der regnes i „pCt.“, $S = 100$. Og hvis der hersker fuldstændig Uoverensstemmelse mellem de to Rækker, f. Eks. saaledes som det vilde blive, dersom den ene af to i fuldstændig Overensstemmelse værende Rækker blev „vendt om“, da vil man finde $S = \div 1$, eller i „pCt.“: $S = \div 100$.

For nu nærmere at undersøge, hvilken Betydning der kan tillægges et af to Observationsrækker fremgaaet S m. H. t., om dette udtrykker et Sammenhørsforhold i Rækkerne eller ikke, maa man undersøge, hvilke Variationer S overhovedet er underkastet.

* En analog Formel: $r = \frac{s_{1-1}}{\sqrt{s_{0,2} \cdot s_{2,0}}} (= S$ ovenfor) findes angivet af C. B. Davenport i

„Statistical methods“ for 1904. Lignende Formler, der giver samme Resultat, findes forevigt ^a givet og benyttet mange andre Steder f. Ex. i det engelske Fagskrift »Biometrika«.

Her maa imidlertid skelnes mellem:

1. De Variationer, der skyldes forskellige mulige Sammenhørs-tilfælde mellem to Rækker, hvis Led er fejlfri, og
2. De Variationer, der skyldes, at selve Observationerne er behæftede med tilfældige Fejl, hvad de jo forøvrigt altid er i Praksis.

De Variationer, der fremgaar af et ikke fejlfrit Observations-materiale, maa undersøges særligt i hvert enkelt givet Tilfælde, og der kan ikke siges andet om dem i Almindelighed end, at de som Regel vil være større, end man vilde finde dem i et fejlfrit Materiale. Men naar dette er Tilfældet, vil den Korrelation, man søger, og som delvis skjuler sig bag et ikke fejlfrit Materiale, oftest være bedre end den, der umiddelbart fremgaar, og man er altsaa paa den sikre Side ved at regne med den sidste.

Vi vil derfor i det følgende se bort fra tilfældige Fejl i Observationsrækkerne og kun holde os til saadanne, der i Henvold til, hvad der nys blev omtalt m. H. t. at forandre Ledene ved Subtraktion og Divisjon, kan bringes f. Eks. til at være Tallene i den naturlige Talrække.

Vi tænker os altsaa de to Rækker:

$$A\text{-Rækken: } 1 - 2 - 3 - 4 \dots n$$

$$B\text{-Rækken: } 1 - 2 - 3 - 4 \dots n$$

stillet overfor hinanden saaledes, at den ene holdes uforandret, medens den andens Led permutteres paa alle mulige Maader. Nu bliver

$$|A| = |B| = 1 + 2 + 3 + 4 + \dots n = \frac{n(n+1)}{2},$$

$$|A^2| = |B^2| = 1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + \dots n^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6},$$

$$|A|^2 = |B|^2 = (1 + 2 + 3 + 4 + \dots n)^2 = \frac{n^2(n+1)^2}{4}$$

og man faar da:

$$S = \frac{n |AB| \div \frac{n^2(n+1)^2}{4}}{n \cdot \frac{n(n+1)(2n+1)}{6} \div \frac{n^2(n+1)^2}{4}} = \frac{|AB|}{\frac{(n \div 1)n(n+1)}{12}} \div \frac{3n+1}{n \div 1}.$$

Dersom Rækkerne nu tages sammen saaledes, at der er fuldstændig Overensstemmelse, altsaa saaledes som de nys er opskrevne, bliver

$$|AB| = 1 \cdot 1 + 2 \cdot 2 + 3 \cdot 3 + \dots n \cdot n = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$$

og man finder som før nævnt $S = 1$ eller 100 pCt

Men vendes den ene Række om, bliver

$$|AB| = 1 \cdot n + 2 \cdot (n-1) + 3 \cdot (n-2) + \dots n \cdot 1 = \frac{n(n+1)(n+2)}{6}$$

og nu findes $S = \frac{1}{2} 1$ eller $\frac{1}{2} 100$ pCt.

For nu at bestemme de Variationer, S er underkastet, naar Antallet af Led i Rækkerne er n , vil vi først beregne „Halvinvarianterne*) for Størrelsen $|AB|$.

Til Belysning af Fremgangsmaaden m. m. vil vi opstille de to let overskuelige Rækker for $n = 3$.

A -Rækken	B -Rækken	$|AB|$
1	1 2 1 3 2 3	1 · 1 1 · 2 1 · 1 1 · 3 1 · 2 1 · 3
2	2 1 3 1 3 2	2 · 2 2 · 1 2 · 3 2 · 1 2 · 3 2 · 2
3	3 3 2 2 1 1	3 · 3 3 · 3 3 · 2 3 · 2 3 · 1 3 · 1

$$\text{Sum } s_1 = 14 + 13 + 13 + 11 + 11 + 10 = 72$$

$$\text{Kvadratsum } s_2 = 196 + 169 + 169 + 121 + 121 + 100 = 876.$$

Det ses, at A -Rækken er holdt uforandret, medens B -Rækken er opført paa de $P_3 = 6$ Maader, hvorpaa 3 Led kan permuteres. Dernæst er de to Rækker multiplicerede Led for Led, og Summen $s_1 = 72$ samt Kvadratsummen $s_2 = 876$ beregnet.

Man finder nu for $|AB|$

$$\mu_0 = s_0 = P_3 = 6,$$

$$\mu_1 = \frac{s_1}{s_0} = \frac{72}{6} = 12,$$

$$\mu_2 = \frac{s_2}{s_0} \div \mu_1^2 = 2.$$

Naar Antallet af Rækernes Led er n , findes for $|AB|$

$$\left. \begin{aligned} s_0 &= P_n, \\ s_1 &= P_n \frac{n(n+1)^2}{4}, \\ s_2 &= P_n |n|^2 \cdot \frac{9n^2 + 19n + 8}{36} \end{aligned} \right\} \text{(se S. 90—99.)}$$

*) Thiele: Theory of observations. København og London 1903.

og heraf findes endvidere for $|AB|$

$$\begin{aligned}\mu_0 &= s_0 = P_n, \\ \mu_1 &= \frac{s_1}{s_0} = \frac{n(n+1)^2}{4}, \\ \mu_2 &= \frac{s_2}{s_0} \div \mu_1^2 = \frac{(n \div 1) n^2(n+1)^2}{144}\end{aligned}$$

og da $S = \frac{|AB|}{\frac{(n \div 1) n(n+1)}{12}} \div 3 \frac{n+1}{n \div 1}$, findes Halvinvarianterne

for S :

$$\left. \begin{aligned}\mu_0 &= P_n, \\ \mu_1 &= \frac{\frac{n(n+1)^2}{4}}{\frac{(n \div 1) n(n+1)}{12}} \div 3 \frac{n+1}{n \div 1} = 0, \\ \mu_2 &= \frac{\frac{(n \div 1) n^2(n+1)^2}{144}}{\left(\frac{(n \div 1) n(n+1)}{12}\right)^2} = \frac{1}{n \div 1}\end{aligned}\right\} *) \text{ og } **)$$

Altsaa: alle de mulige P_n Værdier af S svinger omkring 0 med en Middelafvigelse:

$$m_{(s)} = \sqrt{\mu_2(s)} = \pm \sqrt{\frac{1}{n \div 1}},$$

hvilket altsaa vil sige, at hvis Leddene i de to Rækker var sammenstillede tilfældigt, f. Eks. ved Lodtrækning, var der størst Sandsynlighed for at faa en Værdi af S i Nærheden af 0, og saaledes at der efter Fejlloven vilde være en Sandsynlighed af ca. 2 mod 1 for, at Afvigelerne ikke vilde overstige

$$\text{Brøken } \pm \sqrt{\frac{1}{n \div 1}}, \text{ eller udtrykt i pCt.: } \pm 100 \sqrt{\frac{1}{n \div 1}}.$$

For at bedømme, om der er Korrelation til Stede eller ikke, maa Størrelserne S og m sammenlignes. Man bestemmer derfor et Tal, som vi vil kalde „Korrelationstallet“:

*) Idet, som bekendt, naar $x = \frac{|p|}{q} + r$, saa er $\mu_1(x) = \frac{\mu_1(p)}{q} + r$, og $\mu_2(x) = \frac{\mu_2(p)}{q^2}$.

**) Angaaende de højere μ -er bemærkes, at de ulige: $\mu_3 - \mu_5$ etc. alle bliver 0; μ_4 bliver negativ og stærkt aftagende mod 0, naar n vokser. Kurven for S er altsaa symmetrisk, men Sammenligning med den eksponentielle Fejlkurve — lidt „fladtrykt“.

$$K = \frac{S}{m}.$$

Er nu $K < 1$, er Resultatet ikke bedre, end det kunde ventes ved Lodtrækning, og der er ringe Sandsynlighed for Tilstedeværelse af Korrelation. Er $K > 1$, er Sandsynligheden for Korrelation til Stede, og denne stiger med voksende K .

Foreligger der imidlertid kun et enkelt Forsøg (med to Observationsrækker), vil man i Almindelighed kræve $K > 3$, før man nogenlunde trygt tør stole paa, at der er Korrelation mellem de to Talsætter.

Haves der flere Forsøg, vil Størrelsen K betinge hvor hvert enkelt af disse har sin Plads indenfor de ved den almindelige Fejlkurve afstukne Grænser. Denne Kurve er tegnet Side 87 — (den fuldt optrukne) — og dens Felter er jo saaledes at forstaa, at naar hele det af Kurven indsluttede Areal er 100, saa vil hvert af de Felter, der er afgrænset ved Tallene:

$$\div 4 \div 3 \div 2 \div 1 \quad 0 + 1 + 2 + 3 + 4$$

have Arealer, hvis Størrelse er angivet ved de i Kurvens Felter skrevne Tal, altsaa henholdsvis:

$$0,2 - 2,1 - 13,6 - 34,1 - 34,1 - 13,6 - 2,1 - 0,2.$$

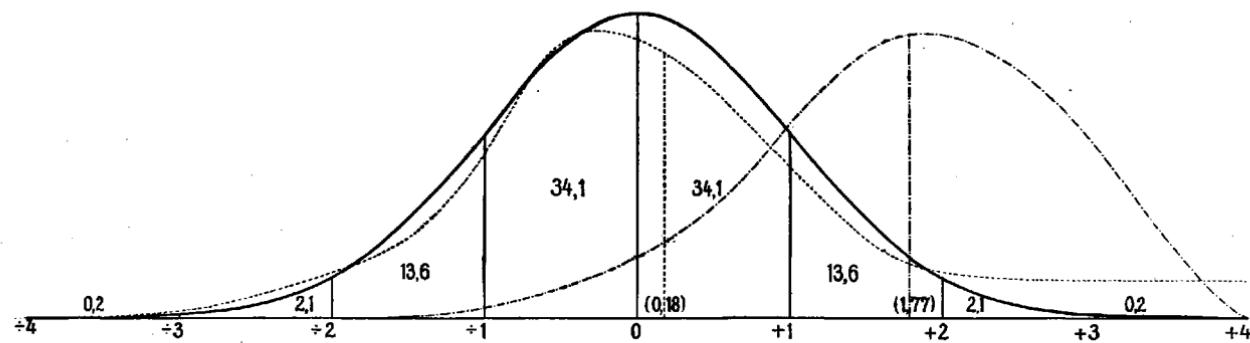
Men disse Tal angiver tillige, hvor mange af 100 Forsøg der vil falde mellem de angivne Grænser, dersom Forsøgsresultaterne følger Tilfældighedernes Lov, „Fejlloven“, f. Ex. hvis de var fremkomne ved, at det ved Lodtrækning var blevet afgjort, hvorledes de enkelte Led i A - og B -Rækkerne skulde høre sammen.

Lad os nu tænke os, at vi har to Grupper Forsøg med henholdsvis 20 og 22 enkelte Forsøg, for hvilke Størrelserne:

$$n - S - m - K$$

er fundne som ovenfor angivet og har faaet de Værdier, der er opførte i efterfølgende Tabel.

Naar vi nu anbringer hvert enkelt af disse Forsøg paa den Plads, som Tallene K betinger, vil de falde som angivet i det Skema, der er opført under Kurven ovenfor, altsaa vil f. Ex. Forsøg Nr. 2 i 1ste Gruppe, hvor $K = 0,60$, faa sin Plads i Feltet mellem 0 og + 1; Forsøg Nr. 16, hvor $K = \div 1.33$,



1. Gruppe:

Forsøgene Nr.	—	(11)	(16)(19)	(4)(5)(6)(10) (14)(17)(20)	(1)(2)(3) (7)(12)(18)	(8)(15)	(9)	(13)
Antal Forsøg	0	1	2	7	6	2	1	1
Omregnet paa 100.	0	5	10	35	30	10	5	5
Efter Fejlloven....	0	2	14	34	34	14	2	0

2. Gruppe:

Forsøgene Nr.	—	—	—	(8)	(12)(15)(18)	(1)(2)(6)(9) (10)(11)(16) (21)	(4)(5)(7)(13) (14)(17)(19) (20)	(3)(22)
Antal Forsøg	0	0	0	1	3	8	8	2
Omregnet paa 100.	0	0	0	5	14	36	36	9
Efter Fejlloven....	0	2	14	34	34	14	2	0

Forsøg Nr.	1ste Gruppe				2den Gruppe			
	n	m	S	K	n	m	S	K
1	37	16.7	0.17	0.01	72	11.9	17.02	1.43
2	101	10.0	6.00	0.60	48	14.6	23.36	1.60
3	82	11.1	7.77	0.70	30	18.6	59.89	3.22
4	15	26.7	$\div 18.86$	$\div 0.71$	15	26.7	77.43	2.90
5	6	44.7	$\div 39.78$	$\div 0.89$	30	18.6	53.75	2.89
6	26	20.0	$\div 11.20$	$\div 0.56$	6	44.7	67.05	1.50
7	28	19.2	6.34	0.33	66	12.4	24.92	2.01
8	90	10.6	15.16	1.43	42	15.6	$\div 5.15$	$\div 0.33$
9	12	30.2	70.06	2.32	25	20.4	36.11	1.77
10	5	50.0	$\div 1.50$	$\div 0.03$	8	37.8	61.61	1.63
11	10	33.3	$\div 70.26$	$\div 2.11$	13	28.9	48.26	1.67
12	38	16.4	14.76	0.90	60	13.0	8.19	0.63
13	20	22.9	71.67	3.13	36	16.9	40.73	2.41
14	65	12.5	$\div 3.75$	$\div 0.30$	23	21.3	44.73	2.10
15	7	40.8	65.28	1.60	12	30.2	0.60	0.02
16	30	18.6	$\div 24.74$	$\div 1.33$	7	40.8	72.62	1.78
17	42	15.6	$\div 0.16$	$\div 0.01$	54	13.7	34.66	2.53
18	17	25.0	0.50	0.02	32	18.0	5.94	0.33
19	18	24.3	$\div 35.48$	$\div 1.46$	16	25.8	58.57	2.27
20	8	37.8	$\div 0.76$	$\div 0.02$	16	25.8	57.79	2.24
21	—	—	—	—	50	14.3	17.59	1.23
22	—	—	—	—	20	22.9	68.93	3.01
Gsnt:	—	—	—	0.18	—	—	—	1.77

vil falde i Feltet mellem $\div 1$ og $\div 2$ o. s. v. Disse Forsøgsnumre er — som det vil ses — i det nys nævnte Skema sat i () .

Paa denne Maade kommer der til at ligge følgende Antal af Forsøgene i de enkelte Felter:

1ste Gruppe

med 20 enkelte Forsøg: 0 — 1 — 2 — 7 — 6 — 2 — 1 — 1,
eller omregnet paa 100: 0 — 5 — 10 — 35 — 30 — 10 — 5 — 5.

Men efter Fejlloven

skulde der falde: 0 — 2 — 14 — 34 — 34 — 14 — 2 — 0.

Forskelse: $0 + 3 \div 4 + 1 \div 4 \div 4 + 3 + 5$.

Forskellen mellem den fundne Fordeling og den, der med størst Sandsynlighed vilde være at vente, gaar altsaa i de forskellige Felter snart i den ene og snart i den anden Retning, og den Kurve, der angiver den fundne Fordeling, og som er

tegnet punkteret, ses da ogsaa at slynge sig saaledes om Fejlkurven, at dens Areal i det væsentligste falder sammen med Fejlkurvens Areal.

Med andre Ord: Resultatet i den første Gruppe Forsøg er ikke bedre, end det kunde ventes ved Lodtrækning; der er ingen Korrelation til Stede.

Men saaledes stiller Sagen sig ikke for de 22 Forsøg i

2den Gruppe.

Forsøgene falder saa-

ledes i Felterne: 0—0— 0— 1— 3— 8— 8—2,
eller omregnet paa 100: 0—0— 0— 5—14—36—36—9.

Men efter Fejlloven

skulde der falde: 0—2—14—34—34—14— 2—0.

Forskelse: $0 \div 2 \div 14 \div 29 \div 20 + 22 + 34 + 9.$

Her gaar Fordelingen af Forsøgene aldeles bestemt i positiv Retning, og Kurven for denne Fordeling, der er tegnet stiptet, ligger med sit Areal i høj Grad til højre for Fejlkurvens Areal. I denne Forsøgsgruppe er der altsaa Korrelation til Stede.

Hvis vi i Stedet for at lægge de enkelte Forsøg ind i Fejlkurvens Felter, saaledes som det er gjort ovenfor, simpelthen afsætter hvert enkelt K henad Fejlkurvens Grundlinje, vil det geometriske Midtpunkt for disse Tal vise, hvorledes de to Kurvers Arealer ligger i Forhold til hinanden. Dette geometriske Midtpunkt er bestemt ved Gennemsnitstallet af de til en Gruppe Forsøg hørende K , hvilket er opført i Tabellen ovenfor, og hvor der for 1ste Gruppe haves + 0.18 og for 2den Gruppe + 1.77.

Jo større dette Gennemsnitstal er, desto større Korrelation er der. Ligger Tallet mellem 0 og 1 er der ingen eller kun svag Korrelation; er det derimod større end + 1 er det tydelig Korrelation, og desto tydeligere, jo større Tallet er.

Bliver Gennemsnitstallet for K i en Forsøgsgruppe negativt, er der ogsaa svagere eller stærkere Korrelation til Stede som nys nævnt, men Korrelationen er da af modsat Art af det, man gik ud fra.

Vi benyttede ovenfor (Side 84), at

$$S_1(AB) = P_n \cdot \frac{n(n+1)^2}{4}$$

og at

$$S_2(AB) = P_n \cdot |n|^2 \cdot \frac{9n^2 + 19n + 8}{36}.$$

Rigtigheden heraf skal nu bevises.

Hvad først Udtrykket for $S_1(AB)$ angaaer, da ses det let, ved at kaste et Blik paa de for $n = 3$ (Side 84) opstillede Søjler, at i øverste Linje staar Tallet 1 i B-Rækken saa ofte, som de øvrige $n-1$ Tal kan permutteres, altsaa P_{n-1} Gange, og da det samme gælder hvert af de øvrige Tal, saa vil Værdien af hele øverste Linje i $|AB|$ være:

$$1 \cdot P_{n-1} \cdot (1 + 2 + 3 + \dots + n) = 1 \cdot P_{n-1} \cdot |n|.$$

Paa samme Maade vil Værdien af næstøverste Linje i $|AB|$ være: $2 \cdot P_{n-1} \cdot (1 + 2 + 3 + \dots + n) = 2 \cdot P_{n-1} \cdot |n|$ o. s. v. og hele Værdien af alle Linjer i $|AB|$ bliver altsaa:

$$S_1(AB) = P_{n-1} \cdot |n| \cdot (1 + 2 + 3 + \dots + n) = P_{n-1} \cdot |n|^2 = P_n \frac{n(n+1)^2}{4}.$$

Udtrykket for $S_2(AB)$ falder betydeligt sværere.

De Side 84 opførte Søjler skal jo kvadreres, og Kvadraterne derefter adderes. I den Hensigt vil vi nu, med Henblik paa, at Leddenes Antal er n , opstille et Par af de i Betragtning kommende Permutationer (se de Side 91 indrammede Tal).

Det vil formentlig ikke være vanskeligt at se, at naar de indrammede Søjler, som jo er dem, der skal kvadreres, opstilles saaledes ved Siden af og under hinanden, med Tilføjelse af Faktoren 2, saa vil Kvadreringen af de n Led (hvert bestaaende af to Faktorer) være udført, idet der foroven (ved Siden af de indrammede Søjler) findes Kvadraterne paa de enkelte Led, og forneden det dobbelte Produkt af alle Leddene tagne to og to paa alle mulige Maader.

Vi vil nu lægge Mærke til, at der herved opstaar fire — og kun fire — forskellige Arter af Størrelser.

$1 \cdot 1$	$1 \cdot 1 = 1$	$1 \cdot 1 = 1$
$2 \cdot 2$	$2 \cdot 2 = 16$	$2 \cdot 4 = 64$
$3 \cdot 3$	$3 \cdot 3 = 81$	$3 \cdot 2 = 36$
$4 \cdot 4$	$4 \cdot 4 = 256$	$4 \cdot 3 = 144$
\vdots	\vdots	\vdots
$(n \div 1)(n \div 1)$	$(n \div 1)(n \div 1)$	$n \cdot n \div 1$
$n \cdot n$	$n \cdot n$	$n \cdot (n \div 1)$
$2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 2 = 8$	$2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 4 = 16$	
$2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 3 = 18$	$2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 2 = 12$	
$2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 4 = 32$	$2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 3 = 24$	
\vdots	\vdots	\vdots
$2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot n \cdot n$	$2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot n \cdot (n \div 1)$	
$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 = 72$	$2 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 = 96$	
$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 4 = 128$	$2 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 3 = 192$	
\vdots	\vdots	\vdots
$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot n \cdot n$	$2 \cdot 2 \cdot 4 \cdot n \cdot (n \div 1)$	
$2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 4 = 288$	$2 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 3 = 144$	
\vdots	\vdots	\vdots
$2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot n \cdot n$	$2 \cdot 3 \cdot 2 \cdot n \cdot (n \div 1)$	
$2 \cdot (n \div 1)(n \div 1) \cdot n \cdot n$	$2 \cdot (n \div 1)(n \div 2) \cdot n \cdot (n \div 1)$	
$[(1 \cdot 1) + (2 \cdot 2) + (3 \cdot 3) + (4 \cdot 4)]^2 = 900$	$[(1 \cdot 1) + (2 \cdot 4) + (3 \cdot 2) + (4 \cdot 3)]^2 = 729$	

(Ialt kan der foretages P_n saadanne Opstillinger).

1ste Art er dem, der har Formen:

$$(1 \cdot 1)^2 - (2 \cdot 2)^2 - (3 \cdot 3)^2 \cdots (x \cdot x)^2 \cdots (n \cdot n)^2$$

eller $1^4 - 2^4 - 3^4 \cdots x^4 \cdots n^4$

Ialt n forskellige Størrelser.

2den Art har Formen:

$$(1^2 \cdot 2^2) - (1^2 \cdot 3^2) \cdots (2^2 \cdot 4^2) \cdots (x^2 \cdot y^2) \cdots (n \div 1)^2 n^2$$

Det ses formentligt let, at af dem er der $K_{n,2}$ forskellige Størrelser.

3die Art har Formen:

$$(1^2 \cdot 2 \cdot 3) - (1^2 \cdot 2 \cdot 4) \cdots (x^2 \cdot y \cdot z) \cdots n^2 (n \div 1) (n \div 2)$$

Da hvert af de n Tal kvadreres og forbinderes med to og to forskellige af de øvrige $n \div 1$ Tal, bliver der ialt $n \cdot K_{n \div 1,2}$ forskellige Størrelser af denne Art.

4de Art er dem, der har Formen:

$$(1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4) - (1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5) \cdots (x \cdot y \cdot z \cdot u) \cdots (n \div 3)(n \div 2)(n \div 1)n,$$

altsaa $K_{n,4}$ forskellige Størrelser i alt.

Det gælder nu om at bestemme, hvor mange Gange hver enkelt Størrelse inden for hver Art forekommer.

Størrelserne af 1ste Art kan kun opstaa ved Kvadrering af de enkelte Led. Lad os betragte én af dem f. Ex. $(1 \cdot 1)^2$. Denne kan kun findes i øverste Linje i de Side 91 opstillede Permutationer, og indenfor den indrammede Søjle saa ofte i øverste Linje, som de øvrige $n \div 1$ Led kan ombyttes, altsaa P_{n-1} Gange. Det samme gælder $(2 \cdot 2)^2$, der kun kan findes i 2den Linje o. s. v. Men naar hver af Størrelserne forekommer P_{n-1} Gange, bliver hele Antallet af Størrelserne af 1ste Art: $n \cdot P_{n-1} = P_n$.

Størrelserne af 2den Art kan opstaa baade ved Kvadrering af samme Led og ved Multiplikation af forskellige Led inden for samme indrammede Søjle. Lad os betragte én af dem, f. Eks. $1^2 \cdot 2^2$. Denne Størrelse kan kun opstaa af Søjleleddene:

$1 \cdot 2$	$1 -$	$1 \cdot 1$	$1 \cdot 2$
$2 -$	$2 \cdot 1$	$2 \cdot 2$	$2 \cdot 1$
$3 -$	$3 -$	$3 -$	$3 -$
\vdots	\vdots	\vdots	\vdots
$n -$	$n -$	$n -$	$n -$

Af disse fire Opstillinger giver de to første hver især Størrelsen $1^2 \cdot 2^2$ én Gang ved Kvadrering, og da hver af dem forekommer saa ofte, som $n \div 1$ Led kan ombyttes indbyrdes, bliver Antallet her i alt $2 \cdot P_{n-1}$.

De to sidste Opstillinger giver hver især Størrelserne $1^2 \cdot 2^2$ to Gange ved Multiplikation af Leddene i samme indrammede Søjle, og da hver af dem forekommer saa ofte, som $n \div 2$ Led kan ombyttes indbyrdes, bliver Antallet $2 \cdot 2 \cdot P_{n-2}$.

Hele Antallet af Størrelsen $1^2 \cdot 2^2$ bliver altsaa:

$$2 \cdot P_{n-1} + 2 \cdot 2 \cdot P_{n-2} = 2(n+1)P_{n-2}.$$

Da det samme gælder hver enkelt af Størrelserne af 2den Art, bliver hele Antallet af disse:

$$2 \cdot (n+1)P_{n-2} \cdot K_{n,2} = (n+1)P_n.$$

Størrelserne af 3die Art kan kun opstaa ved Multiplikation. Lad os betragte en af dem, f. Eks. $1 \cdot 2 \cdot 3^2$. Denne kan kun findes i de 3 øverste Linjer af de Side 12 opstillede Permutationer og fremgaard af følgende Opstillinger:

$1 \cdot 2$	$1 -$	$1 \cdot 3$	$1 -$
$2 -$	$2 \cdot 1$	$2 -$	$2 \cdot 3$
$3 \cdot 3$	$3 \cdot 3$	$3 \cdot 2$	$3 \cdot 1$
$4 -$	$4 -$	$4 -$	$4 -$
\vdots	\vdots	\vdots	\vdots
$n -$	$n -$	$n -$	$n -$

Hver af disse Opstillinger giver Størrelsen $1 \cdot 2 \cdot 3^2$ to Gange, og hver af dem forekommer saa ofte som $n \div 2$ Led kan ombyttes indbyrdes, altsaa ialt $2 \cdot 4 \cdot P_{n-2}$, og da det samme gælder hver af Størrelserne af 3die Art, bliver hele Antallet

$$2 \cdot 4 \cdot P_{n-2} \cdot n \cdot K_{n-1,2} = 4(n \div 2) \cdot P_n.$$

Størrelserne af 4de Art kan ligeledes kun opstaa ved Multiplikation af Leddene indenfor en Søjle. Lad os betragte én af dem, f. Eks. Størrelsen: $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4$.

Denne kan kun fremgaa af følgende Opstillinger af de Side 91 indrammede Søjler:

$1 \cdot 2$	$1 \cdot 2$	$1 \cdot 3$	$1 \cdot 3$	$1 \cdot 4$	$1 \cdot 4$	$1 -$	$1 -$	$1 -$	$1 -$	$1 -$	$1 -$
$2 -$	$2 -$	$2 \cdot 4$	$2 -$	$2 \cdot 3$	$2 -$	$2 \cdot 1$	$2 \cdot 1$	$2 \cdot 3$	$2 \cdot 4$	$2 -$	$2 -$
$3 \cdot 4$	$3 -$	$3 -$	$3 -$	$3 -$	$3 \cdot 2$	$3 \cdot 4$	$3 -$	$3 -$	$3 \cdot 1$	$3 \cdot 1$	$3 \cdot 2$
$4 -$	$4 \cdot 3$	$4 -$	$4 \cdot 2$	$4 -$	$4 -$	$4 -$	$4 \cdot 3$	$4 \cdot 1$	$4 -$	$4 \cdot 2$	$4 \cdot 1$
\vdots											
$n -$	$n -$	$n -$	$n -$	$n -$	$n -$	$n -$	$n -$	$n -$	$n -$	$n -$	$n -$

Disse 12 Opstillinger giver hver især Størrelsen $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4$ to Gange, og altsaa forekommer denne ialt 24 Gange. Men da hver af disse Opstillinger forekommer saa ofte, som $n \div 2$ Led kan ombyttes, altsaa ialt P_{n-2} Gange, saa forekommer Størrelsen $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4$ ialt $P_4 \cdot P_{n-2}$ Gange.

Det samme gælder hver af de andre Størrelser af 4de Art, og hele Antallet af dem bliver:

$$P_4 \cdot P_{n-2} \cdot K_{n,4} = P_n (n \div 2) (n \div 3).$$

Da det er umiddelbart indlysende, at hele Antallet af alle Størrelser af de 4 Arter maa være $n^2 \cdot P_n$, faar man en Kon-

trol paa Rigtigheden af det foregaaende ved at lægge de 4 fundne Antal sammen:

1ste Art. 2den Art. 3die Art. 4de Art.

$$P_n + (n+1)P_n + 4(n \div 2)P_n + (n \div 2)(n \div 3)P_n = n^2 P_n.$$

Efter at vi nu har fundet, i hvilket Antal hver enkelt af de forskellige Størrelser inden for de 4 forskellige Arter forekommer, gælder det om at opsummere Rækkerne, altsaa at finde:

for 1ste Art Summen af:

$$1^4 + 2^4 + 3^4 + \dots x^4 \dots n^4,$$

for 2den Art Summen af:

$$1^2 \cdot 2^2 + 1^2 \cdot 3^2 + \dots x^2 \cdot y^2 + \dots (n \div 1)^2 n^2,$$

for 3die Art Summen af:

$$1^2 \cdot 2 \cdot 3 + 1^2 \cdot 2 \cdot 4 + \dots x^2 \cdot y \cdot z + \dots n^2(n \div 1)(n \div 2),$$

for 4de Art Summen af:

$$1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 + 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 + \dots x \cdot y \cdot z \cdot u + (n \div 3)(n \div 2)(n \div 1)n.$$

Denne Opsummering skal her foretages paa nedenstaaende delvis grafiske Maade:

Første Art.

Det forudsættes bekendt, at Summen af Bikvadrattallene er:

$$x^4 = 1^4 + 2^4 + 3^4 \dots n^4 = \frac{n(n+1)(2n+1)(3n^2+3n+1)}{30}$$

Her vil jeg sætte:

$$q = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}, \text{ og } r = \frac{3n^2+3n+1}{5}$$

$$\text{og altsaa bliver } |x^4| = q \cdot r \dots \dots \dots (1)$$

Anden Art.

Naar vi i Udtrykket $|x^2 \cdot y^2|$ holder x konstant og lader y variere = 1 — 2 — 3 — n , faas

$$x^2(1^2 + 2^2 + 3^2 \dots n^2) = x^2 q$$

og naaer heri x varieres = 1 — 2 — 3 — n , faas: q^2 .

Men blandt de Størrelser, som indgaar her, findes ogsaa de, der faas, naaer $x = y$, altsaa:

$$1^2 \cdot 1^2 + 2^2 \cdot 2^2 + \dots n^2 \cdot n^2 = q r,$$

denne Størrelse maa altsaa fradrages. Dernæst ses, at hver af de øvrige Størrelser er medregnet 2 Gange (nemlig baade som $x^2 \cdot y^2$ og som $y^2 \cdot x^2$).

Sluttelig finder vi altsaa for Størrelserne af 2^{den} Art:

$$|x^2 \cdot y^2| = \frac{1}{2} q (q \div r) \dots \dots \dots (2)$$

Tredie Art.

I Kolonnen længst til venstre i hosstaaende Tavle er opført:

$$x^2 = 1^2 - 2^2 - 3^2 \dots n^2,$$

$y =$	1	1	1	1	- - -	1	2	2	2	2	- - -	2	- - -	y	y	y	- -	y	- -	y
$x^2 =$	1	2	3	4	- - -	n	1	2	3	4	- - -	n	- - -	1	2	3	- -	x	- -	n
1^2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2^2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3^2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
:	
y^2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
:	
n^2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

og i øverste Dobbeltslinje er opført

$$z = 1 - 2 - 3 \dots n$$

i Forbindelse med $y = 1$, dernæst i Forbindelse med $y = 2$ o. s. v.

Vi tænker os nu Tallene i Søjlen til venstre multiplicerede med dem i Linjen for oven, og Produkterne indført i de paa-gældende smaa kvadratiske Felter.

Det almindelige, større Felt er det, der i Tavlen har Overskriften y . Naar Tallene i alle de smaa Felter opsummeres, bliver y -Feltets Værdi:

$$1^{\text{ste}} \text{ Linje: } 1^2 \cdot y \cdot (1 + 2 + 3 + \dots n) = 1^2 \cdot y \cdot p$$

$$2^{\text{den}} \text{ , , : } 2^2 \cdot y \cdot (\text{do.}) = 2^2 \cdot y \cdot p$$

⋮

$$n^{\text{te}} \text{ , , : } n^2 \cdot y \cdot (\text{do.}) = n^2 \cdot y \cdot p$$

Sum ... $q \cdot y \cdot p$

naar p betegner $1 + 2 + 3 + \dots n = \frac{n(n+1)}{2}$, og q har den ovenfor angivne Betydning.

Men herfra maa trækkes Tallene i de smaa Felter, som er mærkede med Prikker, da de angaaer andre Størrelser end dem af 3^{die} Art:

Linjen, hvor $x - y$ har Værdien $x^2 \cdot y \cdot p = y^3 \cdot p$

$$\text{Søjlen, } \quad z = y \quad \text{do.} \quad y^2 \cdot q$$

$$\text{Diagonallinjen: } y(1^3 + 2^3 + \dots + n^3) = y \cdot p^2$$

i det som bekendt Summen af Kubiktallene er

$$\left(\frac{n(n+1)}{2}\right)^2 = p^2$$

Men nu er det lille Felt, hvor $x = y = z$ bleven fradraget 3 Gange i Stedet for kun 1 Gang og det maa altsaa lægges til 2 Gange; dets Værdi er $\cdots y^4$.

Vi faar altsaa y -Feltets Værdi:

$$y \cdot p \cdot q \div y^3 \cdot p \div y^2 \cdot q \div y \cdot p^2 + 2y^4.$$

Naar heri y varieres = $1 - 2 - 3 \cdots n$, og de derved opstaaende Udtryk opsummeres, faas Værdien af alle de Felter i hele Skemaet, som hører til Størrelserne af 3^{de} Art, idet man dog maa være opmærksom paa, at hver af disse Størrelser er medregnet 2 Gange, nemlig baade som $x^2 \cdot y \cdot z$ og som $x^2 \cdot z \cdot y$.

Sluttelig finder vi altsaa

$$|x^2 \cdot y \cdot z| = \frac{1}{2}(p^2 q - 2p^3 + q^2 + 2rq) \dots \dots \dots (3)$$

Fjerde Art.

I nedenstaaende Tavle er antydet et større System af Fehler, bestemte ved $x - y - z - u$ paa følgende Maade:

y =	1	1	1	-	-	1	2	2	2	-	-	2
x	1	2	3	-	-	n	1	2	3	-	-	n
u	1	1	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1	1	2	3	-	-	n	1	2	3	-	-	n
1	2	1	3	-	-	n	1	2	3	-	-	n
1	3	2	1	-	-	n	1	2	3	-	-	n
1	1	1	1	-	-	n	1	1	1	-	-	n
1	1	1	1	-	-	n	1	1	1	-	-	n
1	1	1	1	-	-	n	1	1	1	-	-	n
1	n	1	1	-	-	n	1	1	1	-	-	n
2	1	n	1	-	-	n	1	1	1	-	-	n
2	2	1	n	-	-	n	1	1	1	-	-	n
2	3	2	1	-	-	n	1	1	1	-	-	n
1	1	1	1	-	-	n	1	1	1	-	-	n
1	1	1	1	-	-	n	1	1	1	-	-	n
1	1	1	1	-	-	n	1	1	1	-	-	n
2	n	1	1	-	-	n	1	1	1	-	-	n

I Søjlen længst til venstre er $x = 1$ forbundet med $u = 1 - 2 - 3 \cdots n$, og ligeledes er $x = 2$ forbundet med de samme Værdier af u , o. s. v. til $x = n$.

Det samme er gjort i den øverste Dobbeltlinje med H. t. y og z .

Naar nu to og to sammenhørende Størrelser: $x \cdot u$ i Søjlen til venstre og $y \cdot z$ i Linjen foroven, tænkes multiplicerede, og de udkomne Produkter skrevne ind i de tilsvarende smaa Felter, saa kommer disse til at indeholde alle mulige Produkter af 4 Tal, tagne ud blandt n . Vi faar derved fat i alle Størrelser af 4^{de} Art, men vi faar tillige en Del med, som ikke hører dertil, og som maa udskilles.

I hosstaaende Tavle er angivet det almindelige af de større Felter.

	y	y	y	y	—	y	—	y	—	y	—	y	
x	u	z	1	2	3	—	x	—	y	—	u	—	n
x	1		•				•		•				
x	2			•				•		•			
x	3				•			•		•			
⋮	⋮					•	⋮	•		⋮			
x	x		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
⋮	⋮						•	•	•				
x	y		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
⋮	⋮						•	•	•				
x	z					•		•		•			
⋮	⋮						•	•	•				
x	n						•	•					•

I Dobbeltlinjen foroven er y som før forbundet med $z = 1 - 2 - 3 \cdots n$, blandt hvilke Størrelser ogsaa findes Værdien af $x - y$ og u , og i Søjlen længst til venstre er x som før forbundet med $u = 1 - 2 - 3 \cdots n$, hvoriblandt ogsaa findes Værdien af $x - y$ og z .

Værdien af hele Feltet er:

$$\text{1}^{\text{ste}} \text{ Linje: } x \cdot 1 \cdot y \cdot (1 + 2 + 3 \cdots n) = x \cdot 1 \cdot y \cdot p$$

$$\text{2}^{\text{den}} \text{ " : } x \cdot 2 \cdot y \cdot (\text{do. } \dots) = x \cdot 2 \cdot y \cdot p$$

 \vdots

$$\text{n}^{\text{te}} \text{ " : } x \cdot n \cdot y \cdot (\text{do. } \dots) = x \cdot n \cdot y \cdot p$$

$$\text{Sum... } x \cdot y \cdot p^2$$

Her maa nu fradrages de med Prikker mærkede Felter.

Linjen $x \cdot x$, hvis Værdi er $x^2 \cdot y \cdot p$

" $x \cdot y$ " — " $x \cdot y^2 \cdot p$

Søjlen $\begin{cases} y \\ x \end{cases}$ " — " $y \cdot x^2 \cdot p$

" $\begin{cases} y \\ y \end{cases}$ " — " $y^2 \cdot x \cdot p$

Diagonallinen $x \cdot y \cdot q$

Sum... $x \cdot y (2p(x+y) + q)$

Men nu er de smaa Felter $x \cdot x \begin{cases} y \\ x \end{cases}$ og $x \cdot y \begin{cases} y \\ y \end{cases}$ blevet trukket fra 3 Gange i Stedet for kun 1 Gang, og de maa altsaa lægges til 2 Gange. Ligeledes er Felterne $x \cdot y \begin{cases} y \\ x \end{cases}$ og $x \cdot x \begin{cases} y \\ y \end{cases}$ blevet fradraget 2 Gange og maa lægges til 1 Gang. I det hele maa: $2 \cdot x \cdot y \cdot (x^2 + y^2 + xy)$ lægges til.

Vi faar nu:

$$x \cdot y [p^3 \div 2p(x+y) \div q + 2(x^2 + y^2 + xy)] \dots \quad (a)$$

I det vi nu holder y konstant, medens x varieres = 1—2—3···n, og summerer op, faar vi

$$y [p^3 \div 2p(q + py) \div pq + 2(p^2 + py^2 + yq)]$$

og naar nu paa samme Maade y varieres. faas

$$p^4 \div 5 p^2 q + 4 p^3 + 2 q^2 \dots \quad (b)$$

Men herfra maa endnu trækkes Værdien af alle de større Felter, hvor $x = y$, d. v. s. Diagonalfelterne i hele det System, der er antydet i Skemaet Side 96. Disse Felter er i den foregaaende Opsummering indgaaet med de Værdier, vi faar ved i (a) at sætte $x = y$ eller

$$x^2 [p^2 \div 4px \div q + 6x^2]$$

Naar heri x varieres = 1—2—3···n, giver Opsummeringen

$$p^2 q \div 4p^3 \div q^2 + 6rq \dots \quad (c)$$

Nu giver (b) \div (c):

$$p^4 + 8p^3 \div 6p^2 q + 3q^2 \div 6rq \dots \quad (d)$$

Dette Udtryk vil nu kun indeholde Størrelser af 4^{de} Art.

Men hver af disse indgaar flere Gange. I x-Feltet i Søjlen til venstre findes x i Forbindelse med $y-z$ og u , og hver af de saaledes forbundne Størrelser findes i den paagældende

Linje (udenfor y-Feltet) multipliceret med henholdsvis zu og uz , yu og uy , yz og zy . Men det samme, her er sagt om x-Feltet, kan — med en let overskuelig Ändring i Bogstaverne — siges om y-Feltet o. s. v. Altsaa forekommer hver Størrelse: i 4 Felter, 3 Gange i hvert Felt og 2 Gange i den paagældende Linje, altsaa:

$$4 \cdot 3 \cdot 2 = 24 \text{ Gange i alt.}$$

Den endelige Sum bliver altsaa:

$$|x \cdot y \cdot z \cdot u| = \frac{1}{24} (p^4 + 8p^3 - 6p^2q + 3q^2 - 6qr) \dots \dots \dots (4)$$

For at komme til Størrelsen s_2 (Side 84) maa vi multipli-
cere de fundne Summer: (1) — (2) — (3) — (4) med det Antal
Gange *hver* af Størrelserne af de forskellige Arter forekommer.

Dette Antal er:

- for 1^{ste} Art: P_{n+1} eller $(n \div 1) \cdot P_{n-2}$ (se Side 92)
- 2^{den} " : $2(n+1) \cdot P_{n-2}$ (— 92)
- 3^{die} " : $8 \cdot P_{n-2}$ (— 93)
- 4^{de} " : $24 \cdot P_{n-2}$ (— 93)

Vi faar altsaa at multiplicere:

$$1 \dots \dots \dots (n \div 1) \cdot P_{n-2} \cdot (1) \text{ (Side 94)}$$

$$2 \dots \dots \dots 2(n+1) \cdot P_{n-2} \cdot (2) \text{ (— 95)}$$

$$3 \dots \dots \dots 8 \cdot P_{n-2} \cdot (3) \text{ (— 96)}$$

$$4 \dots \dots \dots 24 \cdot P_{n-2} \cdot (4) \text{ (— 99)}$$

$$\text{altsaa: } 1 \dots P_{n-2} (+nqr \div qr)$$

$$2 \dots P_{n-2} (\div nqr \div qr + nq^2 + q^2)$$

$$3 \dots P_{n-2} (+8qr \div 4q^2 + 4p^2q \div 8p^3)$$

$$4 \dots P_{n-2} (\div 6qr + 3q^2 \div 6p^2q + 8p^3 + p^4)$$

$$s_2 = \text{Sum} = P_{n-2} (+nq^2 \div 2p^2q + p^4)$$

Ved at indsætte Værdierne for n faas:

$$p^4 \div 2p^2q + nq^2 = p^4 \div p^2q + nq^2 \div p^2q$$

$$p^4 \div p^2q = p^2(p^2 \div q) = \frac{1}{48} n^3 (n+1)^3 (3n+2) (n \div 1)$$

$$nq^2 \div p^2q = q(nq \div p^2) = \frac{1}{72} n^3 (n+1)^2 (2n+1) (n \div 1)$$

$$s_2 = \text{Sum} = P_{n-2} \cdot n^3 (n+1)^2 (n \div 1) \frac{9n^2 + 19n + 8}{144}$$

$$s_2 = n(n \div 1) P_{n-2} \cdot \frac{n^2 (n+1)^2}{4} \cdot \frac{9n^2 + 19n + 8}{36}$$

$$s_2 = P_n \cdot |n|^2 \cdot \frac{9n^2 + 19n + 8}{36},$$

hvilket er det Udtryk for s_2 , der er benyttet Side 84, og som
det gjaldt om at bevise Rigtigheden af, hvad nu altsaa er udført.

... and she says I'm
not to leave on Friday.

Hovedtabel I

1	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage
Per.	1. I. (65) A.K. (450)			2. I. (46) A.K. (527)			3. I. (69) A.K. (497)			4. I. (86) A.K. (490)		
1	2793	3.65	400	2966	3.44	481	1953	3.64	396	2476	3.47	415
2	2268	3.27	307	1972	3.45	275	2590	3.66	384	2121	3.31	396
3	1975	3.40	433	906	3.61	370	2966	3.55	331	2630	3.43	337
4	3532	3.49	383	4181	3.39	358	3214	3.70	433	2250	3.33	371
5	2900	3.14	335	4354	3.70	355	3063	3.56	328	3380	3.31	452
6	4161	3.38	387	4511	3.36	376	3011	3.71	399	2789	3.34	346
7	3765	3.26	335	3696	3.28	373	2342	3.81	328	2846	3.11	349
8	3115	3.24	383	3670	3.34	335	5346	3.53	588	2868	3.08	348
9	4639	3.41	475	3237	3.07	374	3771	3.36	450	2027	3.10	350
10	4434	3.42	431	3828	3.34	348	2394	3.35	408	2985	3.05	375
11	3574	3.42	315	3376	3.10	340	3223	3.50	320	3658	3.28	386
12	1671	3.33	407	3943	3.21	457	3718	3.53	363	3151	3.19	389
13	2156	3.17	348	2590	3.17	360	4376	3.52	429	8493	3.42	355
14	557	3.21	120	1532	3.16	200	5523	3.54	660	4361	3.14	560
Per.	5. I. (15) A.K. (430)			6. I. (150) A.K. (-)			7. I. (174) A.K. (433)			8. I. (180) A.K. (470)		
1	2284	3.02	349	2746	3.09	341	2592	3.83	402	1711	3.28	373
2	2569	3.26	407	2948	3.26	445	3058	4.16	396	2766	3.23	428
3	3956	3.05	378	2754	3.18	350	3468	3.56	465	2592	2.92	341
4	3100	2.86	358	3011	3.20	337	3026	3.57	258	3117	2.84	432
5	3445	2.91	422	2992	3.22	376	2505	3.94	440	2039	2.99	347
6	3288	2.90	225	3167	3.22	372	3604	3.56	367	2428	2.84	342
7	3755	2.98	470	2864	3.14	361	3380	3.42	448	4510	3.05	467
8	4152	3.07	374	2574	3.18	370	6697	3.59	672	4020	3.00	550
9	7530	2.95	855	2838	3.10	374	3953	3.57	355	4345	3.09	370
10	6944	2.99	562	2341	3.08	433	4282	3.64	410	4052	3.10	471
11	5426	3.26	510	1863	3.39	329	3214	3.56	347	2301	2.89	358
12	6966	2.89	700	999	3.21	150	6960	3.61	670	400	2.84	150
Per.	9. I. (106) A.K. (395)			10. I. (82) A.K. (462)			11. I. (145) A.K. (410)			12. I. (173) A.K. (483)		
1	2010	3.30	392	1633	3.28	385	2542	3.42	337	1596	2.98	354
2	2334	3.18	431	2194	2.93	400	2917	3.07	392	1920	3.24	354
3	3866	3.02	487	2590	3.03	372	3345	3.10	365	2316	2.98	358
4	2747	3.14	335	2403	2.97	356	3980	2.91	482	2292	2.89	319
5	3122	3.00	328	3987	2.89	452	2932	3.09	361	2502	2.98	355
6	4010	2.92	417	3710	3.07	396	3078	2.96	335	2150	2.89	380
7	3699	2.97	356	3720	3.05	366	3412	3.10	319	4872	2.93	694
8	6122	2.98	712	3041	3.08	340	3355	2.98	387	2675	3.00	377
9	3416	3.17	355	2442	2.88	423	4432	3.07	425	3120	3.33	495
10	6587	2.91	640	512	2.87	120	6546	3.06	605	4322	2.98	485
Per.	13. I. (178) A.K. (530)			14. I. (251) A.K. (-)			15. I. (253) A.K. (-)			16. I. (273) A.K. (456)		
1	2224	3.47	397	2630	3.61	301	1928	2.61	554	2247	3.13	395
2	2117	3.49	337	1833	4.26	3.89	2453	2.54	342	2256	3.05	343
3	2107	3.26	350	3433	3.54	357	2352	2.42	402	2525	2.89	366
4	1868	3.34	332	2435	3.52	398	3974	2.46	427	2554	2.99	337
5	1913	3.24	363	3181	3.59	340	3166	2.53	387	2213	2.93	334
6	2262	3.14	394	3630	3.47	348	4499	2.44	415	2651	2.90	367
7	2506	3.28	281	3750	3.87	380	3806	2.32	349	3238	2.91	339
8	1615	3.53	509	3152	3.28	353	3972	2.36	382	3116	3.03	346
9	2303	3.54	412	2522	3.24	346	3337	2.56	335	1466	3.15	371
10	1850	3.21	180	3044	3.52	365	5407	2.55	518	1076	2.68	212

Hovedtabel I (fortsat).

2	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage
Per.	17. I. (212)	A (-) (455)		18. I. (56)	A.K. (523)		19. I. (73)	A.K. (520)		20. I. (195)	A.K. (470)	
1	2954	3.66	377	2164	3.58	360	1342	3.10	337	2422	3.87	427
2	3834	3.22	431	3063	3.37	490	2164	3.24	240	2841	3.87	335
3	3306	3.22	314	4190	3.40	574	817	3.35	457	1958	4.29	356
4	3139	2.99	337	4368	3.44	430	3458	3.13	374	2900	3.54	364
5	3237	3.14	384	4157	3.45	337	3251	3.10	338	3215	3.56	382
6	3920	3.06	364	3797	3.25	361	3557	2.98	363	6649	3.72	728
7	4532	3.22	376	6248	3.26	793	3674	2.90	430	2720	3.84	350
8	3755	3.09	349	4254	3.52	405	3099	2.88	367	4310	3.79	392
9	3460	3.07	411	3739	3.**	335	3930	2.86	343	3868	3.71	365
10	3898	3.00	343	4185	3.36	335	3925	2.90	396	4097	3.91	420
11	4791	2.97	428	4606	3.33	412	5156	2.93	637	4135	3.81	378
12	4422	3.12	359	4342	3.45	377	3095	2.89	508	2664	3.76	365
13	3578	3.24	322	4889	3.42	485	4203	3.03	425	1673	3.52	150
14	4743	3.31	740	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Per.	21. I. (204)	A.K. (433)		22. I. (12)	A.K. (590)		23. I. (224)	A.(-) (512)		24. I. (90)	A.K. (887)	
1	2766	3.45	364	2767	3.05	473	2565	3.65	341	2328	3.39	445
2	4074	3.18	590	4228	3.21	449	2427	3.79	359	1594	3.73	418
3	4160	3.19	417	1999	3.01	330	2878	3.51	333	1876	3.42	389
4	4305	3.15	366	3431	2.98	378	3485	3.26	347	3526	3.32	456
5	4227	3.24	350	3200	3.00	342	3382	3.24	447	2882	3.39	347
6	3907	3.07	331	3821	3.14	363	2661	3.34	335	4368	3.45	384
7	3664	3.01	340	4317	3.23	415	3165	3.49	431	4800	3.41	461
8	4436	2.98	393	4236	2.98	2973	3.46	333	5900	3.32	561	
9	7184	3.06	739	5214	3.07	385	2544	3.26	331	5250	3.34	487
10	5406	3.19	505	4170	3.12	379	3652	3.16	396	3767	3.31	354
11	4349	2.97	363	6715	3.24	752	3723	3.51	380	3909	3.23	384
12	3472	3.17	295	5332	3.22	550	3240	3.28	272	5512	3.14	581
Per.	25. I. (277)	A.K. (662)		26. I. (18)	A.(-) (422)		27. I. (102)	A.K. (477)		28. I. (112)	A.K. (520)	
1	1879	3.47	453	3153	3.41	382	1648	3.56	584	4248	3.89	471
2	2014	3.06	364	3148	3.28	361	2650	3.61	445	3290	3.45	359
3	2611	3.09	396	3564	3.32	404	2658	3.73	292	2622	3.73	382
4	2531	3.25	336	4300	3.26	515	3120	3.78	424	3550	3.53	382
5	2348	2.94	343	5289	3.57	440	3620	3.59	390	4665	3.77	380
6	2497	2.99	347	4382	3.31	378	3520	3.53	380	4181	3.71	378
7	3417	3.10	425	3966	3.38	363	2833	3.42	377	8104	3.82	653
8	2780	2.91	405	2899	3.23	440	2582	3.45	353	8392	3.91	716
9	4359	3.28	388	5938	3.57	680	2980	3.47	395	4818	3.82	488
10	3629	3.09	395	5574	3.57	550	2360	3.54	212	5438	3.76	516
Per.	29. I. (50)	A.K. (439)		30. I. (223)	A.K. (597)		31. I. (252)	A.K. (442)		32. I. (59)	A.K. (519)	

Hovedtabel I (fortsat).

3	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage
Per.	33. I. (244) A.K. (450)			34. I. (133) A.K. (447)			35. I. (36) A.K. (447)			36. I. (97) A.K. (505)		
1	3105	3.27	645	2121	3.39	351	2620	3.62	445	1962	3.52	355
2	3968	3.29	433	2558	3.26	323	4324	3.49	527	3348	3.38	437
3	3866	3.36	407	3952	3.35	363	3873	3.54	418	2331	3.27	353
4	4030	3.31	414	3517	3.31	338	4406	3.44	374	3849	3.29	391
5	3354	3.24	358	5107	3.38	367	3890	3.25	366	3508	3.28	338
6	3713	3.23	354	4796	3.26	365	5257	3.22	515	6125	3.30	593
7	3224	3.21	352	4778	3.32	364	4030	3.40	354	5451	3.17	429
8	4646	3.19	603	3783	3.42	354	3322	3.28	359	5113	3.01	441
9	3146	3.28	336	3264	3.53	370	3611	3.37	352	4439	3.09	383
10	2869	3.32	467	5413	3.53	408	3993	3.42	402	6960	3.13	570
11	4433	3.22	485	4525	3.10	343	5068	3.15	665	7338	3.28	867
12	3191	3.30	344	4440	3.17	343	3680	3.13	438	4597	3.23	444
13	3902	3.21	550	2578	3.18	212	900	3.02	120	3750	3.10	310
Per.	37. I. (4) A.K. (510)			38. I. (248) A.K. (513)			39. I. (39) A.K. (486)			40. I. (40) A.K. (497)		
1	3068	3.28	400	2567	3.42	356	1950	3.54	435	2340	3.49	345
2	3326	3.31	368	2499	3.26	350	2354	3.28	442	4073	3.19	640
3	3903	3.00	352	2658	3.25	354	2994	3.28	361	3690	3.50	485
4	3900	2.98	349	2980	3.22	367	2562	3.41	360	3594	3.18	329
5	6951	2.98	757	3370	3.22	337	4423	3.42	439	4580	3.50	757
6	5252	3.23	380	3462	3.33	344	3423	3.39	353	4746	2.95	356
7	4100	3.09	373	2696	3.24	346	3191	3.34	413	3277	3.26	385
8	2558	3.05	359	2828	3.17	348	3257	3.46	365	8079	3.15	767
9	4484	3.05	395	3086	3.18	352	2726	3.42	359	5754	3.17	443
10	3252	2.98	372	4243	3.21	523	5086	3.34	721	4597	3.07	383
11	4790	3.08	395	4331	3.30	487	1846	3.26	212	5286	3.10	550
Per.	41. I. (20) A.K. (558)			42. I. (100) A.K. (477)			43. I. (75) A.K. (449)			44. I. (14) A.K. (390)		
1	2162	3.28	726	2253	3.47	361	3339	3.71	397	3279	3.89	575
2	3493	3.24	340	1741	3.60	372	3726	3.93	511	3695	3.44	426
3	1122	3.07	402	3092	3.23	461	7634	3.95	692	4355	3.56	490
4	3497	3.17	364	2544	3.54	364	4472	3.99	378	3269	3.56	358
5	4092	2.89	415	2942	3.42	368	7165	3.84	600	3347	3.49	341
6	3234	3.05	341	3627	3.37	342	5753	3.77	413	3742	3.45	392
7	3835	2.86	414	3291	3.31	373	3317	4.30	458	2970	3.26	350
8	5158	3.12	389	3855	3.49	452	3993	3.72	412	3767	3.28	367
9	3091	2.90	446	3362	3.38	364	3489	4.09	336	3591	3.21	379
10	5268	3.07	684	3410	3.64	540	3253	3.69	352	3362	3.18	322
11	4772	2.93	517	3023	3.45	365	3263	3.74	272	1495	3.32	220
Per.	45. I. (235) A.K. (440)			46. I. (153) A.K. (467)			47. I. (10) A.K. (415)			48. I. (32) A.K. (567)		
1	2238	3.41	375	2239	3.70	397	2464	3.01	378	2099	3.41	379
2	3586	3.51	443	2040	3.66	332	3301	3.04	405	2520	3.30	343
3	3628	3.62	363	3230	3.48	348	3609	3.02	377	3248	3.33	354
4	4138	3.58	366	3847	3.43	300	3450	2.93	361	3116	3.33	366
5	6356	3.53	572	2216	4.10	400	3222	2.98	340	3865	3.21	389
6	6286	3.49	425	3985	3.49	340	3374	3.00	264	4468	3.18	420
7	5350	3.52	448	4212	3.54	475	1674	2.89	404	3341	3.33	433
8	3723	3.45	335	3752	3.39	365	3288	2.84	357	4444	3.14	439
9	8359	3.57	750	3974	3.42	535	3044	2.86	381	4356	3.24	369
10	8517	3.31	850	4514	3.34	450	4077	2.96	340	4667	3.18	370

Hovedtabel I (fortsat).

4	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage
Per.	49. I. (219) A.K.	(400)		50. I. (58) A.K.	(432)		51. I. (154) A.(-)	(490)		52. I. (170) A.K.	(410)	
1	2841	3.65	380	3159	3.55	356	3396	3.84	386	2236	3.10	292
2	3561	3.32	419	1824	3.20	359	2640	3.58	348	1815	3.07	435
3	3172	3.35	383	4604	3.27	416	3996	3.48	369	2507	3.12	342
4	3531	3.04	383	3703	2.97	457	8513	3.66	3695	3.12	373	415
5	3882	3.39	384	3635	3.11	332	3663	3.42	359	4086	3.06	—
6	3706	3.47	378	3775	3.24	335	4467	3.59	362	3340	2.91	348
7	3504	3.45	364	4091	3.13	354	4660	3.47	447	3160	2.84	358
8	3900	3.21	402	4755	3.19	417	3316	3.26	400	3591	3.00	354
9	2649	3.28	284	3926	3.22	350	3322	3.34	340	3751	2.83	345
10	2841	3.22	409	3963	3.10	351	2371	3.12	331	3286	2.94	305
11	4558	3.53	374	3810	3.14	462	4104	3.18	759	2504	2.89	367
12	6068	3.31	648	3564	3.48	333	3104	3.46	382	2240	2.71	243
13	7042	3.40	680	3697	3.14	290	3222	3.52	290	—	—	—
Per.	53. I. (114) A.K.(405)			54. I. (136) A.K.(360)			55. I. (268) A.K.(451)			56. I. (296) A.K.(515)		
1	3287	3.47	537	1966	3.88	407	2813	3.91	410	1576	3.45	183
2	2990	3.44	335	4046	3.71	707	2881	3.66	367	1718	3.59	433
3	3035	3.35	363	3165	3.59	349	2741	3.80	367	4221	3.28	374
4	2722	3.31	335	6501	3.71	714	2792	3.77	351	4439	3.26	374
5	3365	3.24	355	3971	3.69	356	2807	3.84	337	4132	3.28	374
6	3033	3.21	347	3719	3.63	404	3647	3.80	427	4904	3.33	395
7	3081	3.15	380	3695	3.49	349	3781	3.70	319	4284	3.32	393
8	3712	3.05	415	3503	3.49	363	3293	3.85	473	3827	3.26	360
9	3162	3.06	350	531	3.31	365	2654	3.63	357	3779	3.15	364
10	3025	3.06	359	3960	3.33	373	4405	3.86	590	2507	3.07	334
11	3089	3.00	250	5563	3.47	560	778	3.74	130	3809	3.09	310
Per.	57. I. (37) A.K.(401)			58. I. (250) A.K.(462)			59. I. (130) A.(-) (-)			60. I. (141) A.(-) (-)		
1	2342	3.68	370	3332	3.11	469	2743	3.38	416	2389	3.33	358
2	3211	3.35	367	3945	2.97	406	3176	3.55	380	3417	3.34	392
3	3704	3.15	315	3006	2.99	394	2836	3.62	327	3294	3.37	395
4	2859	3.30	344	3406	2.93	391	3012	3.57	423	3060	3.24	332
5	3508	3.14	384	4336	3.00	384	2789	3.65	371	2774	3.21	348
6	4500	3.46	431	4240	2.82	373	3060	3.51	392	3357	3.19	312
7	3978	3.48	377	4776	2.78	474	3289	3.55	345	3287	3.26	328
8	3018	3.52	350	3627	2.79	344	2383	3.47	389	4040	3.14	445
9	3533	3.45	365	3094	2.56	368	2742	3.56	358	3819	3.28	448
10	2882	3.28	734	5348	2.33	584	2237	3.50	570	3040	3.24	682
11	3005	3.36	380	6704	2.87	620	8312	3.46	560	4881	3.55	560
Per.	61. I. (74) A.K.(460)			62. I. (101) A.K.(420)			63. I. (184) A.K.(471)			64. I. (236) A.K. (-)		

Hovedtabel I (fortsat)

5 Per.	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage
65. I (45)	A.K. (467)		66. I. (108) A.K. (53)	67. I. (236) A. (-) (455)		68. I. (96) A. (-) (480)						
1	1784	3.66	369	3502	3.80	609	3312	3.39	375	4534	2.80	360
2	3058	3.26	481	2079	3.92	393	3387	3.33	374	1852	2.89	383
3	2954	3.51	352	3589	3.57	382	3066	3.13	348	4586	2.68	380
4	6032	3.35	635	4039	3.54	366	3258	3.28	385	7730	2.71	664
5	4916	3.40	352	5126	3.43	487	3340	3.38	348	4287	2.63	455
6	4630	3.40	349	6164	3.42	711	3130	3.29	366	3764	2.47	328
7	3046	3.33	481	3979	3.49	366	4192	3.23	407	6178	2.68	647
8	4664	3.31	394	3671	3.42	343	3990	3.14	440	5700	2.63	508
9	5699	3.21	536	4318	3.32	384	2786	2.98	330	4618	2.74	370
10	4703	3.18	472	4908	3.21	377	4272	3.05	619	3810	2.86	399
11	4373	3.18	404	3818	3.37	334	4240	3.30	515	2250	2.70	290
12	6061	3.18	580	892	3.40	130	2020	3.26	230	—	—	—
Per.	69. I. (207) A. (-) (491)		70. I. (166) A.K. (470)	71. I. (221) A. (-) (-)		72. I. (3) A.K. (527)						
1	2290	3.95	329	2988	3.03	370	3290	3.33	420	2484	3.29	494
2	3528	3.87	369	2916	2.89	326	3336	3.22	363	2616	3.20	349
3	3258	3.82	349	3826	2.95	372	2970	3.46	375	2253	3.30	339
4	3347	3.72	351	4165	3.02	353	3423	3.29	377	3277	3.22	432
5	3650	3.77	465	2118	3.20	365	3602	3.40	342	2631	3.15	325
6	4757	3.72	461	4695	2.93	412	3440	3.30	361	3330	3.11	424
7	3118	4.03	336	1684	2.93	367	3797	3.26	401	4446	3.22	648
8	3171	3.84	361	4834	2.92	385	3254	3.14	356	3500	3.09	423
9	3446	3.70	440	290	381	3143	3.16	395	3116	3.05	355	—
10	2808	3.56	530	2341	3.13	333	4944	3.26	529	3468	3.00	350
11	—	—	4771	2.96	380	4514	3.33	470	—	—	—	—
Per.	73. I. (147) A.K. (502)		74. I. (227) A. (-) (470)	75. I. (116) A.K. (450)		76. I. (205) A.K. (470)						
1	2511	3.44	474	1982	3.70	430	2797	3.68	471	2323	3.10	363
2	2801	3.38	365	4354	3.09	367	3022	3.35	358	5237	2.83	648
3	2756	3.21	333	4503	3.01	370	4024	3.55	616	3684	2.87	377
4	3438	3.14	370	3410	2.85	343	3314	3.62	354	4500	2.86	447
5	4265	3.21	496	4461	2.87	413	5594	3.35	376	3594	2.72	564
6	5713	3.28	751	3777	3.00	336	3111	3.20	361	3800	2.83	337
7	3246	3.31	385	4349	3.01	371	3886	3.30	364	3296	2.74	394
8	2950	3.42	317	4730	2.99	273	4621	3.35	521	3775	2.73	377
9	2772	3.31	362	2540	3.10	448	5119	3.19	580	4609	2.61	581
10	2496	3.38	359	1552	3.12	350	2562	3.35	350	6306	2.79	580
11	1374	3.05	230	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Per.	77. I. (83) A. (-) (480)		78. I. (253) A. (-) (438)	79. I. (16) A. (-) (-)		80. I. (249) J.K. (529)						

Hovedtabel I (fortsat).

6	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage
Per.	81. I. (181) J.K. (453)	82. I. (270) J.K. (529)		83. I. (275) J.K. (505)	84. I. (259) J.K. (-)							
1	1914	3.33	511	1858	3.35	354	2648	3.31	455	1497	3.96	410
2	2078	3.25	394	2253	3.47	343	4099	3.10	425	1576	3.56	412
3	1890	3.17	319	2170	3.21	357	4922	3.41	507	2292	3.51	360
4	2476	3.23	396	2618	3.29	352	3611	3.61	345	1854	3.25	427
5	2310	2.86	344	2576	3.23	349	3843	3.42	324	2147	3.40	345
6	2496	3.37	321	2849	3.01	334	4942	3.84	605	2237	3.38	342
7	2613	3.03	472	5060	3.29	670	4374	3.61	406	2267	3.28	337
8	2086	3.01	361	4278	3.39	366	4468	3.86	463	2059	2.98	635
9	2634	3.16	548	2150	3.34	386	3070	3.56	377	2502	3.27	360
10	2839	3.24	369	3900	3.41	437	2702	3.55	332	1256	3.13	280
11	3179	3.16	540	2827	3.29	439	3523	3.35	617	—	—	—
12	3106	3.38	358	1894	3.49	272	2063	3.43	270	—	—	—
13	3236	3.34	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Per.	85. I. (124) J.K. (506)	86. I. (188) J.K. (475)		87. I. (230) J.K. (456)	88. I. (163) J.K. (562)							
1	1911	3.78	347	2207	3.73	500	2336	3.27	423	1693	3.63	383
2	2314	3.49	425	1790	3.33	335	3844	3.34	647	1688	3.79	346
3	3894	3.41	365	2165	3.28	387	3150	3.25	351	2386	3.61	409
4	4132	3.35	438	1855	3.45	322	2189	3.07	365	2424	3.69	327
5	3373	3.47	354	3766	3.28	550	3848	3.15	615	2236	3.64	339
6	3582	3.38	352	3130	3.42	380	3036	3.33	386	4009	3.50	601
7	3083	3.26	381	3862	3.49	400	4764	3.17	427	3245	3.42	470
8	5019	3.10	795	4195	3.36	478	3776	3.34	369	3113	3.47	367
9	4510	3.68	530	4976	3.68	585	3222	3.20	360	2254	3.20	702
10	3495	3.52	387	3682	3.53	379	3076	3.15	479	3862	3.54	354
11	3177	3.45	335	3523	3.25	365	2942	3.42	302	2865	3.33	280
Per.	89. I. (19) J.K. (440)	90. I. (68) J.K. (556)		91. I. (17) J.K. (435)	92. I. (271) J.K. (450)							
1	1943	3.49	698	2219	3.30	614	1672	3.52	445	2147	3.54	375
2	2909	3.60	407	3917	3.23	408	3340	3.48	418	3128	3.35	365
3	4078	3.40	368	2841	3.45	360	2326	3.41	400	5403	3.50	621
4	4994	3.47	497	3606	3.30	425	4169	3.47	585	3689	3.47	382
5	3853	3.55	355	4740	3.23	728	3331	3.57	407	4058	3.25	417
6	5408	3.73	572	4130	3.40	423	4370	3.14	464	3855	3.31	385
7	4396	3.27	350	4194	3.26	529	3899	3.41	431	3847	3.35	355
8	2241	3.45	380	3584	3.35	360	4525	3.26	598	3914	3.31	412
9	5302	3.41	516	3680	3.11	518	4020	3.32	451	3295	3.34	356
10	3628	3.54	400	1381	3.31	310	4705	3.50	550	5853	3.32	550
Per.	93. I. (126) J. (-) (448)	94. I. (209) J.K. (399)		95. II. (1) F.K. (447)	96. II. (9) F. (-) (512)							
1	3003	3.59	333	2524	3.98	491	2708	3.45	410	2781	3.53	363
2	3340	3.48	349	2567	3.77	419	2350	3.44	342	2406	3.25	361
3	3633	3.49	344	2739	3.77	365	3217	3.51	553	3372	3.34	381
4	2988	3.27	342	2446	4.05	335	3714	3.42	394	2672	3.18	333
5	4359	3.36	399	2745	3.77	371	3359	3.51	376	3001	3.25	384
6	3352	3.37	332	4815	4.06	563	4686	3.29	453	2809	3.26	351
7	3475	3.39	384	4278	3.70	380	3398	3.53	352	3862	3.53	382
8	4036	3.31	426	3722	3.83	452	3071	3.29	330	3420	3.26	337
9	2970	3.28	367	4396	3.78	653	5326	3.45	659	2806	3.42	346
10	3015	3.56	470	3464	3.57	200	4959	3.25	380	2833	3.77	320

Hovedtabel I (fortsat).

7	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage
Per.	97. II. (33) F.K. (493)	98. II. (76) F.K. (424)		99. II. (130) F.K. (460)			100. II. (100) F.K. (492)					
1	3586	3.42	575	3138	3.79	627	1994	3.44	235	1583	3.04	173
2	3145	3.55	378	2425	3.41	384	1571	4.14	377	2400	3.72	463
3	3284	3.43	386	2449	3.52	373	3094	3.44	296	2330	3.67	382
4	2934	3.44	340	2713	3.54	343	2743	3.73	459	3872	3.44	415
5	3212	3.70	351	2976	3.26	393	3752	3.63	375	3836	3.50	448
6	3719	3.21	408	3530	3.26	399	3507	3.42	399	3249	3.35	361
7	3623	3.28	359	3044	3.07	314	3256	3.01	348	3037	3.26	335
8	4246	3.30	384	4477	3.22	401	4250	3.21	418	3418	3.07	344
9	3108	3.47	340	2896	3.16	349	3322	3.68	312	4122	3.23	371
10	3594	3.63	452	3441	3.21	355	3133	3.24	356	3625	3.45	361
11	3193	3.32	334	3268	2.98	371	4966	3.39	659	3292	3.56	332
12	3600	3.29	369	3006	3.07	323	3907	3.25	335	3701	3.27	595
13	5200	3.32	560	2400	3.12	280	2023	3.18	320	3070	3.43	370
14	—	—	—	—	—	—	—	—	2628	3.46	290	—
Per.	101. II. (33) F.K. (544)	102. II. (27) F.K. (441)		103. II. (42) F.K. (454)			104. II. (52) F.K. (510)					
1	2215	3.38	391	2660	3.77	224	2534	3.30	332	2727	3.22	359
2	2128	3.33	382	2588	3.68	235	2910	3.24	344	2482	3.11	365
3	3149	3.28	402	2580	3.98	420	3212	3.16	323	2789	3.12	382
4	2602	3.24	351	4065	3.43	393	3910	3.33	420	2680	3.11	349
5	2990	3.54	360	5901	3.70	683	3868	3.32	375	2711	3.21	358
6	2725	3.28	339	4401	3.37	389	3694	3.43	325	2664	3.38	363
7	2955	3.21	348	5757	3.18	568	4421	3.38	459	2692	3.23	356
8	2815	3.00	391	5650	3.51	559	3932	3.45	369	3230	3.30	404
9	3731	3.26	359	3617	3.22	362	2624	3.48	375	2614	3.14	370
10	3564	3.19	462	6230	3.32	692	3187	3.00	394	2220	3.47	302
11	2578	3.12	260	3160	3.15	320	1721	3.10	260	1012	3.03	170
Per.	105. II. (62) F.K. (524)	106. II. (65) F.K. (430)		107. II. (68) F.K. (483)			108. II. (90) F.K. (425)					
1	2864	3.53	426	2293	3.87	342	1198	3.98	361	2435	3.89	351
2	2304	3.48	389	2628	3.46	386	2063	3.65	327	2650	3.93	379
3	3083	3.42	362	2923	3.64	345	2208	3.94	334	3252	4.25	479
4	3080	3.40	381	3012	3.65	364	2500	3.68	364	2454	3.90	347
5	2849	3.50	386	3525	3.59	359	2622	3.49	352	2431	3.60	341
6	2489	3.40	316	3527	3.84	352	3289	3.44	365	3224	3.94	367
7	3092	3.31	368	3570	3.75	372	3909	3.66	421	2648	4.14	328
8	3227	3.00	324	3586	3.61	409	3063	3.49	411	3295	3.65	349
9	3886	3.24	444	2819	3.69	341	3723	3.36	550	3008	3.41	421
10	5546	3.47	530	3199	3.91	320	2938	3.60	320	2195	3.31	200
Per.	109. II. (110) F.(-) (487)	110. II. (146) F.K. (466)		111. II. (183) F.K. (456)			112. II. (190) F.K. (471)					
1	2901	3.18	369	2886	3.56	605	2834	3.68	663	1654	3.37	212
2	3026	3.11	369	2740	3.38	386	2176	3.59	375	990	3.91	392
3	3767	3.14	369	2755	3.26	398	2682	3.50	438	347	4.35	482
4	4071	3.14	384	3789	3.50	456	2372	3.63	330	2616	3.44	351
5	4650	3.07	492	2936	3.28	360	3158	3.42	392	2741	3.43	335
6	3386	3.24	325	3204	2.91	384	2656	2.98	338	3873	3.24	501
7	3983	3.13	421	5142	3.20	749	3794	3.35	506	3678	3.14	535
8	3079	3.11	323	5423	3.44	669	4061	3.55	539	4584	3.49	479
9	3063	3.30	417	4362	3.05	367	4340	3.43	496	3700	3.22	415
10	4978	3.26	650	3944	2.88	260	2729	3.19	200	2855	3.27	470

Hovedtabel I (fortsat).

8	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage
Per.	113. II. (143) F.K. (440)			114. II. (87) F.K. (429)			115. II. (5) F.K. (403)			116. II. (28) F.K. (474)		
1	2780	3.49	456	2190	3.66	346	2167	3.23	350	2557	3.81	422
2	2067	3.83	333	2175	3.70	354	2804	3.36	275	2773	3.41	405
3	2423	2.93	385	2282	3.53	381	1869	3.73	494	3118	3.13	402
4	2796	3.04	334	2461	4.04	326	3460	3.12	352	3088	3.27	346
5	3523	3.17	391	3008	3.42	369	3826	2.97	350	3555	3.54	330
6	3099	3.49	338	4054	3.44	489	3760	3.14	381	2978	3.04	331
7	3997	3.26	366	3214	3.28	351	4659	2.93	446	3987	3.42	360
8	3345	3.30	367	2766	3.75	341	3861	2.98	378	3689	3.20	351
9	3533	3.04	343	3354	3.51	381	5592	2.94	590	4922	3.21	435
10	4067	3.21	388	3227	3.39	338	4475	2.98	385	3635	3.32	394
11	3856	3.11	346	2805	3.21	330	5463	3.10	515	3472	3.16	390
12	4042	3.23	384	918	3.20	170	3277	3.11	290	2236	3.23	200
13	2297	2.98	230	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Per.	117. II. (53) F.K. (450)			118. II. (55) F.K. (460)			119. II. (56) F.K. (446)			120. II. (102) F.(-) (485)		
1	2094	3.33	333	2459	3.47	392	1603	3.91	375	1792	3.80	366
2	2948	3.00	340	3082	3.17	355	1827	3.44	337	3010	3.51	347
3	2573	3.47	400	2867	2.98	360	2493	3.59	358	3197	3.38	332
4	3450	3.42	343	3198	3.02	343	2921	3.86	355	3089	3.36	392
5	3861	3.40	367	3370	3.00	352	3515	3.92	508	4682	3.58	428
6	3915	3.51	396	3756	3.07	370	3077	3.84	283	4671	3.26	430
7	3010	3.40	319	3432	3.23	354	3125	3.73	387	5553	3.15	603
8	3096	3.66	410	4064	3.29	356	2746	3.83	331	4458	3.51	404
9	3230	3.37	409	3719	3.12	417	3424	3.76	408	3772	3.07	379
10	3056	3.23	410	3352	3.18	374	2831	3.69	349	4269	3.27	434
11	2480	3.46	350	3424	3.68	410	3480	3.63	380	2472	2.92	230
Per.	121. II. (119) F.K. (460)			122. II. (139) F.K. (499)			123. II. (152) F.K. (484)			124. II. (160) F.(-) (398)		
1	2206	3.40	368	1572	4.08	422	2438	3.56	399	3120	3.73	380
2	4143	3.21	430	1520	3.92	354	667	4.00	310	3109	3.88	389
3	2823	3.84	496	1854	4.05	356	2351	3.62	459	3054	3.63	348
4	4144	3.40	425	1780	3.96	360	3124	3.24	448	3589	3.97	445
5	4363	3.34	457	2020	3.73	381	2703	3.11	341	4212	4.00	689
6	3118	3.38	376	1945	3.36	334	3140	3.09	353	2677	3.75	375
7	3470	3.70	442	2679	3.64	355	3844	3.33	369	2748	3.45	374
8	2500	3.26	318	2943	3.96	407	3002	3.28	357	2485	3.84	369
9	2871	3.10	345	2814	3.77	361	3739	3.23	355	1990	4.26	337
10	3615	3.37	408	2634	3.33	339	3772	2.95	380	2672	3.58	381
11	5160	3.59	530	2935	3.33	320	3782	3.20	350	2087	3.70	200
Per.	125. II. (6) F.K. (430)			126. II. (26) F.K. (386)			127. II. (43) F.K. (417)			128. II. (48) F.K. (550)		
1	2531	3.49	547	2471	3.69	377	2418	3.64	401	2373	2.97	422
2	3677	3.21	466	3233	3.95	570	1809	3.68	333	4044	2.86	501
3	3973	3.29	418	4452	3.45	392	2714	3.82	380	2797	3.40	340
4	3557	3.84	367	4254	3.32	393	3275	3.41	368	3163	3.01	378
5	3634	3.30	389	3602	3.41	357	4505	3.44	554	4337	3.08	530
6	5927	2.96	527	3794	3.50	340	5335	3.32	367	4348	3.20	375
7	5389	2.96	425	3353	3.47	330	1650	4.18	369	3345	3.35	474
8	6167	2.98	507	3448	3.60	354	4336	3.41	372	3732	3.04	380
9	7367	3.03	629	3828	3.53	469	4459	3.19	442	4157	3.00	386
10	4184	3.03	260	2349	3.45	170	6226	3.42	590	2836	3.05	230

Hovedtabel 1 (fortsat).

9	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage
Per.	129. II. (75) F.K. (463)			130. II. (94) F.K. (457)			131. II. (175) F.K. (554)			132. II. (170) F.K. (568)		
1	3744	3.30	653	2562	3.52	427	1854	3.59	284	4824	3.63	687
2	5322	3.14	530	2703	3.65	312	1142	3.84	382	4664	3.28	408
3	3473	3.29	391	2811	3.87	483	3049	3.73	435	4422	3.34	410
4	2791	3.37	353	2831	2.83	323	3360	3.42	392	4024	3.37	484
5	3291	3.45	362	3807	2.98	382	2897	3.11	347	3677	3.14	329
6	3271	3.07	367	3842	3.32	346	6447	3.58	756	3124	2.94	345
7	5835	2.99	587	3263	3.52	346	3054	3.26	347	4234	3.14	352
8	5995	3.16	543	3846	3.06	355	3538	3.42	345	3284	3.44	355
9	3325	3.14	330	4512	3.06	385	3352	3.10	352	3992	3.21	394
10	3878	2.97	278	4468	2.76	355	3458	3.21	403	3732	3.14	363
11	2631	3.14	343	3806	2.97	290	4236	3.23	414	4302	3.18	380
12	3593	3.28	320	2658	3.20	290	2558	3.41	200	—	—	—
Per.	133. II. (182) F.K. (391)			134. II. (40) F.K. (434)			135. II. (86) F.K. (453)			136. II. (116) F.K. (440)		
1	2200	4.00	291	2532	3.82	482	1866	3.24	403	2046	3.76	385
2	1145	4.24	500	3728	3.79	471	3173	3.38	431	2314	3.58	423
3	2415	3.75	378	4148	3.96	496	2626	3.82	386	2952	3.30	336
4	2558	3.68	369	4412	3.79	378	2515	3.44	350	5852	3.72	750
5	2797	3.70	404	4636	3.14	390	3046	3.32	343	3801	3.35	357
6	2415	3.42	355	4394	3.32	300	3034	3.04	401	5835	3.45	612
7	5117	3.44	580	3748	3.58	508	2618	3.25	345	4544	3.12	347
8	4073	3.54	407	3736	3.63	423	3227	3.20	410	5822	3.36	443
9	3627	3.28	336	3270	3.47	377	2775	3.29	357	4193	3.17	348
10	4759	3.30	471	2427	3.42	357	2291	3.31	333	5050	3.16	446
11	4368	3.10	380	1814	3.64	200	641	2.98	80	3325	3.16	230
Per.	137. II. (184) F.K. (440)			138. II. (67) F.K. (375)			139. II. (72) F.K. (420)			140. II. (81) F.K. (433)		
1	2955	3.86	443	1856	2.95	369	3384	3.06	410	1452	3.35	342
2	2048	3.72	321	2068	3.02	342	4086	3.24	438	3284	3.45	623
3	2646	3.66	354	3058	3.42	420	3660	3.20	347	3215	3.18	428
4	2826	3.76	416	4971	3.19	567	4715	3.27	436	3944	3.34	437
5	2898	3.61	356	3791	3.23	380	6355	2.98	530	3365	3.17	352
6	2553	3.57	332	3328	2.98	356	4842	3.09	360	5022	3.38	653
7	2878	3.28	340	4893	3.11	467	4861	2.98	378	2745	3.29	346
8	2776	3.54	365	4057	2.98	370	4545	2.89	448	4083	3.29	361
9	2632	3.66	347	5722	2.93	692	4061	3.02	367	3692	3.22	411
10	2821	3.44	366	3407	3.04	290	3825	3.13	290	3477	3.20	320
11	2608	3.53	260	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Per.	141. II. (93) F.K. (470)			142. II. (97) F.K. (466)			143. II. (99) F.K. (464)			144. II. (111) F.K. (429)		
1	3063	3.30	638	1789	3.98	310	2380	3.40	350	3454	3.41	474
2	3183	2.95	437	1363	4.24	410	3338	3.39	410	2464	3.63	364
3	3065	2.77	339	2853	3.76	327	2703	3.31	331	3372	3.43	309
4	4157	2.81	366	3079	3.52	361	3078	3.16	331	1448	3.53	416
5	4152	2.98	362	3906	3.37	362	3980	3.00	408	4023	3.16	294
6	3029	2.88	328	3607	3.44	353	3593	3.19	292	2478	3.18	366
7	4264	3.11	371	3214	3.45	377	2900	3.35	387	4383	3.24	430
8	4725	2.75	368	2831	3.48	359	3286	3.27	354	4065	2.99	394
9	4673	2.84	366	4397	3.41	425	2768	3.22	378	3422	3.11	368
10	4823	2.89	380	1601	3.45	200	2301	3.12	260	829	2.90	110

Hovedtabel I (fortsat).

10	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage
Per.	145. II. (16) F.K. (519)			146. II. (18) F.K. (430)			147. II. (34) F.K. (444)			148. II. (60) F.K. (390)		
1	1815	3.55	381	2277	3.07	352	1910	3.32	314	3006	3.59	514
2	3420	3.62	563	2672	3.34	322	2100	3.29	328	2808	3.86	354
3	2992	3.54	501	4585	3.62	470	2358	3.54	345	2785	3.41	440
4	3697	3.19	404	2792	3.51	371	2940	3.35	345	3295	3.51	311
5	4840	3.48	470	3030	3.34	359	3731	3.49	366	3269	3.32	356
6	3096	3.07	335	3238	3.49	394	3132	3.67	461	2875	3.21	333
7	3047	3.18	324	3380	3.37	338	3361	3.50	396	3396	3.33	360
8	3245	3.07	369	2982	3.26	419	3401	3.26	420	3375	3.38	319
9	3698	3.19	483	3577	2.98	347	2571	3.05	403	3648	3.60	342
10	856	3.07	110	2404	3.24	290	4971	3.52	590	4801	3.50	500
Per.	149. II. (112) F.K. (494)			150. II. (125) F.K. (545)			151. II. (133) F.K. (446)			152. II. (153) F.K. (425)		
1	2525	3.89	355	2153	3.63	366	2244	3.58	389	2383	3.22	426
2	2323	3.87	356	2134	3.64	400	2479	3.47	381	5148	3.46	668
3	2897	3.84	358	2256	3.61	364	3224	3.26	340	2860	3.08	385
4	3487	3.91	347	2095	3.37	351	3285	3.70	386	3508	3.27	326
5	4243	3.50	466	2603	3.32	356	4235	3.75	521	4019	2.89	351
6	3177	3.63	377	3263	3.29	390	5098	3.45	363	4397	3.19	400
7	2483	3.93	336	3258	3.72	377	7076	2.87	550	4058	3.12	373
8	3310	3.65	267	3259	3.30	370	4039	2.98	328	3991	3.25	339
9	2828	3.82	469	3377	3.81	334	7252	3.11	674	4066	3.02	365
10	4184	3.36	350	2875	3.18	290	4239	2.88	290	4747	3.06	410
Per.	153. III. (3) A. (-) (-)			154. III. (43) A.K. (457)			155. III. (109) A.K. (426)			156. III. (78) A.K. (443)		
1	4024	2.89	521	1787	3.68	392	2258	3.82	326	2436	3.73	331
2	3648	2.99	394	4206	3.54	402	2356	3.44	351	3818	3.42	385
3	4146	3.05	349	4582	3.23	361	3088	3.15	451	4216	3.28	312
4	4664	2.78	395	4116	3.19	399	2888	3.38	333	4860	3.42	507
5	3555	3.15	321	4046	3.43	262	3411	3.29	339	4442	3.37	433
6	3141	3.09	344	2030	3.75	234	6506	3.30	634	6180	3.47	538
7	5055	2.88	367	4477	3.42	525	3927	3.18	469	4437	3.48	366
8	4119	2.82	480	7468	3.30	545	3829	2.23	371	2752	3.31	391
9	5095	2.87	471	4365	3.17	351	3902	3.15	456	4134	3.24	449
10	4689	2.66	440	1781	3.25	350	4214	3.28	450	4025	3.26	500
Per.	157. III. (7) A.K. (444)			158. III. (67) A.K. (497)			159. III. (77) A. (-) (-)			160. III. (101) A.K. (430)		
1	2055	3.50	303	2650	3.25	355	2868	3.32	376	1827	3.19	297
2	2738	3.36	365	3995	3.19	446	2356	3.29	338	2488	3.43	358
3	3288	3.19	412	4110	3.27	368	2885	3.38	377	3400	3.23	351
4	2708	3.16	374	4104	3.16	351	3135	3.51	373	3617	3.11	359
5	3824	3.34	510	4788	2.95	332	2376	3.15	336	3608	3.32	390
6	3962	3.28	531	3543	3.04	347	3724	3.22	415	4452	3.22	475
7	3962	3.05	412	5474	3.03	394	3788	3.31	563	5013	3.21	682
8	2915	3.03	349	5313	2.99	445	3813	3.10	444	3265	3.03	355
9	3129	3.20	335	4016	3.06	385	2912	2.94	358	2530	2.96	364
10	2688	3.01	369	3532	2.98	358	2513	2.95	200	2614	3.02	358
11	2958	3.10	290	5160	3.02	500	862	3.18	200	2639	3.05	350

Hovedtabel I (fortsat).

11	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage
Per.	161. III. (331) A. (-) (-)	162. III. (336) A.K. (-)		163. III. (317) A.K. (-)	164. III. (10) A.(-)(428)							
1	3508	3.23	515	2658	3.29	333	3242	3.58	368	2097	4.06	387
2	2747	3.50	302	3228	3.56	359	1712	3.60	335	4156	3.42	424
3	3088	3.49	399	3180	3.47	383	4080	3.28	408	3276	3.45	334
4	3455	3.36	386	4975	3.31	507	4000	3.22	329	3363	3.31	387
5	3897	3.18	334	4084	3.26	311	5702	3.28	461	4226	3.02	385
6	3607	3.21	328	3075	3.32	366	4669	3.42	331	4407	3.19	412
7	2840	3.06	384	3465	3.29	361	4624	3.52	331	3819	3.29	398
8	2615	3.28	349	3318	3.35	376	5306	3.34	371	3060	3.12	346
9	3766	3.27	307	3577	3.28	371	5422	3.36	340	4752	3.04	478
10	815	3.08	388	3874	3.49	457	4841	3.35	364	4480	3.09	506
11	3997	3.27	476	3871	3.13	589	5236	3.32	348	3451	3.20	357
12	2688	3.21	348	1880	3.23	330	3693	3.31	380	5005	3.06	530
13	3245	3.00	320	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Per.	165. III. (358) A.K. (-)	166. III. (369) A. (-) (-)		167. III. (400) A.K. (-)	168. III. (56) A.K. (-)							
1	3000	3.75	403	4392	3.21	493	2171	2.95	377	3776	3.53	461
2	5105	3.56	512	3562	3.02	381	2324	2.84	343	3578	3.34	351
3	4119	3.51	379	3552	2.96	314	4109	3.15	438	4472	3.36	428
4	3480	3.38	368	3315	3.07	385	3749	2.97	343	4575	3.49	425
5	5586	3.54	613	4614	2.99	400	3940	2.77	325	3836	3.47	353
6	3616	3.63	325	3903	3.02	352	6130	2.83	562	4333	3.37	324
7	4470	3.61	391	3432	2.97	327	6378	2.90	510	4834	3.49	364
8	4816	3.61	375	6403	2.79	579	5915	2.93	440	4197	3.49	400
9	4249	3.64	351	6463	2.82	617	9205	3.05	686	5912	3.43	547
10	5971	3.55	470	5520	2.91	680	2790	3.07	290	7158	3.41	590
Per.	169. III. (209) A.K. (-)	170. III. (238) A.K. (-)		171. III. (283) A.K. (392)	172. III. (286) A.K.(405)							
1	2525	3.59	413	924	3.77	311	2400	3.42	412	2481	3.49	368
2	3610	3.52	455	1413	3.63	366	4088	3.01	622	2502	3.12	362
3	4989	3.42	521	2628	3.55	391	3898	3.24	816	2846	3.11	325
4	3990	3.23	345	2448	3.69	392	5860	3.21	629	2151	3.21	359
5	4461	3.24	450	1870	3.41	352	5560	3.00	556	3666	3.39	837
6	4608	3.28	430	3312	3.71	416	2927	3.13	387	3768	3.13	420
7	4870	3.21	434	2572	3.68	392	3427	2.91	376	3217	3.32	485
8	4290	3.18	256	2541	3.71	388	3318	2.87	373	3799	3.12	436
9	4250	3.28	445	1900	3.52	356	2646	2.99	375	3045	3.21	384
10	6031	3.26	560	2349	3.66	290	3181	2.92	410	1970	3.20	230
Per.	173. III. (287) A.K.(406)	174. III.(295) A.K.(456)		175. III. (304) A.K. (-)	176. III. (316) A.K. (-)							
1	3725	2.91	444	3126	3.69	366	2643	3.11	374	3459	3.40	435
2	4066	2.99	415	3572	3.30	617	4950	3.05	625	3323	3.40	445
3	2315	3.24	344	2442	3.44	348	6128	3.13	714	3306	3.45	509
4	3605	3.00	366	3867	3.49	414	4384	3.01	401	6992	3.38	543
5	3528	2.98	394	5181	3.27	619	4065	3.02	362	3378	3.15	333
6	4424	3.11	460	4515	3.64	428	3595	3.07	363	4387	3.23	374
7	3416	3.27	363	2795	3.26	361	4511	3.07	476	4918	3.28	517
8	3311	2.80	235	3503	3.50	500	4130	3.01	457	3819	3.15	351
9	1872	2.92	350	2888	3.48	397	3700	2.97	469	3304	3.21	388
10	4256	2.94	440	1662	3.32	230	2450	3.16	290	3213	3.18	350

Hovedtabel I (fortsat).

12	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage
Per.	177. III. (121) A.K. (453)			178. III. (173) A.K. (-)			179. III. (175) A.K. (-)			180. III. (280) A.K. (485)		
1	1946	3.41	390	1770	3.58	405	2310	3.89	408	2186	4.02	330
2	4002	3.53	487	1914	3.44	341	2307	3.80	319	2196	3.81	327
3	2856	3.37	310	2246	3.68	385	3284	3.67	399	2977	3.63	445
4	3771	3.19	364	1780	3.17	305	3207	3.87	357	3158	3.77	372
5	3122	3.46	357	3225	2.98	362	3358	3.41	414	3154	3.78	357
6	3357	3.32	274	2940	3.07	338	2633	3.45	322	3260	3.78	348
7	4587	3.44	513	3555	3.02	429	3018	3.57	348	3176	3.86	385
8	5291	3.18	335	3000	3.00	370	3942	3.51	424	3203	3.88	317
9	1102	3.05	375	2661	2.95	321	3402	3.54	361	2320	4.00	402
10	5095	3.30	451	2648	2.91	416	3075	3.39	322	3139	3.90	382
11	4176	3.14	435	2032	2.90	325	3245	3.28	385	3969	4.14	712
12	4917	3.20	450	1376	2.93	160	4009	3.46	450	1029	4.01	260
Per.	181. III. (335) A.K. (529)			182. III. (243) A.K. (-)			183. III. (260) A.K. (-)			184. III. (87) A.K. (-)		
1	2379	3.42	371	1920	3.66	310	1244	3.58	335	4419	3.32	442
2	2361	3.47	320	2904	3.58	355	1566	3.50	320	4403	3.37	392
3	2102	3.44	252	3969	3.29	513	2608	3.45	410	4568	3.31	389
4	3273	3.55	455	3771	3.34	530	2286	3.25	326	4499	3.35	462
5	4231	3.55	368	2910	3.42	408	2535	3.14	305	4095	3.61	517
6	4295	3.34	450	4466	3.73	326	2985	3.40	328	5303	3.53	418
7	3908	3.06	455	3207	3.62	367	3202	3.35	343	5348	3.37	372
8	2986	3.33	403	6235	3.74	638	3972	3.19	429	5443	3.37	437
9	4200	3.21	515	4955	3.81	375	3059	3.12	335	6318	3.41	513
10	2366	3.12	215	3951	3.93	345	3592	3.15	424	2426	3.60	372
11	1866	3.26	250	4543	3.75	350	3559	3.06	410	3626	3.54	410
Per.	185. III. (154) A.K. (-)			186. III. (167) A.K. (448)			187. III. (182) A.K. (-)			188. III. (228) A.K. (-)		
1	3160	3.31	364	4749	3.33	639	2776	3.64	424	2663	3.46	350
2	3455	3.37	396	4008	3.17	372	3440	3.52	390	2483	3.39	341
3	3486	3.35	377	5193	3.20	369	2963	3.50	352	2580	3.22	358
4	4004	3.46	496	4375	3.21	346	3301	3.71	387	3059	3.38	354
5	3449	3.61	366	4358	3.02	369	4029	3.58	683	3805	3.43	447
6	3423	3.26	342	4372	3.06	365	3374	3.78	357	3794	3.34	375
7	4095	3.38	517	4634	2.99	388	2804	3.38	328	3409	3.35	380
8	3157	3.48	359	4172	2.92	355	2860	3.59	343	4365	3.34	537
9	3612	3.30	441	3988	3.01	368	2769	3.57	346	3420	3.24	403
10	3574	3.43	320	7592	3.10	520	3182	3.80	350	3192	3.39	320
Per.	189. III. (297) A.K. (473)			190. III. (135) A.K. (471)			191. III. (276) A.K. (543)			192. III. (500) A.K. (-)		
1	2574	3.46	329	2356	3.56	316	2800	3.87	368	3165	3.38	300
2	2973	3.23	300	2865	3.14	346	2945	3.52	307	2996	3.47	424
3	2664	3.11	328	3480	3.05	395	3586	3.45	376	4074	3.64	417
4	3006	3.20	386	4890	3.12	494	2876	3.61	350	4876	3.39	340
5	3684	3.38	435	4640	3.11	554	4002	3.55	300	3805	3.28	346
6	3565	3.11	443	4798	3.11	392	5464	3.69	850	3581	3.24	343
7	4282	3.04	318	6480	2.93	537	3253	3.60	381	3672	3.26	361
8	3250	2.93	382	3874	2.92	411	4900	3.41	659	3476	3.31	390
9	3233	2.88	378	3752	2.89	381	5392	3.74	764	3857	3.30	376
10	1957	2.84	260	5527	3.04	470	5341	3.51	500	4760	3.33	380

Hovedtabel I (fortsat).

13	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage
Per.	193. IV. (66) A.K. (445)	194. IV. (29) A.(-) (495)		195. IV. (54) A.K. (520)	196. IV. (50) A.K. (490)							
1	2891	3.27	328	3899	3.18	496	2159	3.31	349	3258	3.37	333
2	3420	3.28	362	6329	3.25	445	2923	3.14	347	2689	3.73	378
3	4471	3.38	368	4698	3.36	434	2870	3.15	317	4880	3.58	358
4	4058	3.24	304	5488	3.24	334	3105	3.20	350	4260	3.44	336
5	4650	3.13	351	6092	3.23	628	3958	3.29	368	4205	3.37	419
6	5041	3.18	384	6391	3.22	400	4746	3.24	425	4597	3.37	361
7	5113	3.22	431	5476	3.09	552	5246	3.20	334	5345	3.41	484
8	9378	3.33	855	6082	3.34	444	5067	3.12	382	4657	3.45	409
9	2924	3.28	320	3793	3.14	371	5518	2.98	533	3852	3.41	392
10	3338	3.19	328	4585	3.07	414	3133	2.98	324	2543	3.31	331
11	2384	3.38	325	4458	3.06	440	2931	2.92	290	4514	3.21	500
12	2467	3.45	290									
Per.	197. IV. (8) A.K. (520)	198. IV. (24) A.K. (470)		199. IV. (34) A.K. (545)	200. IV. (43) A.K. (555)							
1	1548	3.35	331	3162	3.55	409	1973	3.66	305	2504	3.67	319
2	1759	3.34	395	3516	3.33	437	1601	3.56	329	2041	3.61	309
3	2975	3.46	275	3717	3.37	367	3123	3.52	400	5367	3.48	403
4	3241	3.33	382	6144	3.52	655	4210	3.40	360	3986	3.69	309
5	3663	3.49	366	4769	3.31	305	3237	3.35	428	4030	3.32	379
6	4287	3.34	423	3615	3.36	500	4332	3.10	438	5085	3.43	383
7	3900	3.38	391	7116	3.37	664	3850	3.14	421	4732	3.37	366
8	2726	3.26	308	3832	3.37	420	3589	3.11	515	2955	3.37	378
9	3789	3.16	567	3365	3.30	337	2765	3.00	338	2469	3.25	351
10	735	3.30	130	2330	3.28	260	1744	3.08	290	1423	3.27	170
Per.	201. IV. (64) A(-) (535)	202. IV. (48) A.K. (475)		203. IV. (44) A.K. (495)	204. V. (27) F.K. (-)							
1	2297	3.35	295	2510	3.32	387	2894	3.55	377	3915	3.59	378
2	2719	3.23	306	3363	3.18	328	2556	3.60	351	2872	3.89	325
3	3405	3.30	300	3236	3.11	308	4178	3.82	395	2828	4.03	317
4	3087	3.22	376	3439	3.08	305	4818	3.37	329	3873	4.14	367
5	5402	3.17	367	4317	3.13	410	4740	3.47	365	2595	3.89	374
6	1836	3.28	329	4739	3.12	448	5456	3.26	395	5297	4.04	386
7	5187	3.25	459	4097	3.18	391	4244	3.41	355	4962	3.86	361
8	5418	3.03	588	3190	3.29	338	4564	3.21	288	2803	4.17	307
9	1956	3.08	373	3744	3.08	391	2270	3.53	367	4013	3.73	312
10	2100	3.18	160	4490	3.07	530	5735	3.53	530	4323	3.80	410
Per.	205. V. (6) F.K. (-)	206. V. (3) F.K. (-)		207. V. (12) F.K. (-)	208. V. (14) F.(-) (-)							
1	3005	3.77	251	2463	3.26	318	2424	3.73	222	4029	3.45	422
2	3113	4.13	452	3190	3.46	378	3208	3.88	467	4272	3.78	436
3	3707	3.98	407	3549	3.51	356	3876	3.77	352	4980	3.59	418
4	3808	4.17	342	2796	3.57	326	4227	3.76	443	4993	3.65	342
5	2616	4.12	351	3669	3.79	422	5687	3.95	543	4104	3.75	328
6	4097	3.87	452	4434	3.68	483	5841	3.90	526	4280	3.47	333
7	5001	3.70	320	3515	3.55	348	4505	3.93	371	3497	3.65	336
8	3057	4.02	346	3458	3.55	343	3157	4.23	426	5096	3.62	395
9	3793	3.84	348	3048	3.56	387	3374	3.68	365	5886	3.69	554
10	3987	3.83	320	3634	3.38	320	3622	3.68	380	2325	3.94	290

Hovedtabel I (fortsat).

Hovedtabel I (fortsat).

15	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage
Per.	225. VI. (76) F.K. (475)			226. VII. (5) F. (-) (-)			227. VII. (23) F. (-) (-)			228. VII. (27) F.K. (-)		
1	653	3.46	318	1976	3.44	329	4529	3.62	390	2566	3.39	559
2	2267	3.26	364	3021	3.46	343	4438	3.35	332	1862	3.26	361
3	2014	3.08	331	3227	3.38	380	6270	3.25	604	1451	3.16	254
4	2612	3.11	391	3840	3.49	391	4870	3.28	367	951	3.34	286
5	2484	3.37	336	3076	3.30	354	6097	3.26	477	3079	3.10	428
6	2907	3.21	374	4795	3.33	570	4544	3.16	428	2873	3.12	372
7	3105	3.20	346	3005	3.21	370	6786	3.02	487	2714	3.16	405
8	3329	3.17	354	3058	3.15	373	5070	3.06	332	3305	3.00	419
9	3203	3.24	389	2729	3.12	355	3023	2.85	417	2743	3.02	344
10	2976	3.20	350	2032	2.91	170	4118	2.98	350	1978	3.19	230
Per.	229. VII. (13) F.K. (-)			230. VII. (103) F. (-) (-)			231. VII. (139) F. (-) (-)			232. VII. (9) F.K. (-)		
1	1454	4.14	397	2726	3.82	362	2341	3.41	335	2212	3.54	348
2	1966	3.83	316	4255	3.73	388	2390	3.32	329	2273	3.36	354
3	1712	3.80	214	2030	4.29	391	2338	3.14	423	2503	3.31	431
4	1390	4.63	326	4554	3.70	373	3527	3.29	338	3797	3.33	312
5	3059	3.94	338	3594	3.60	337	4440	3.09	358	2740	3.07	394
6	3581	3.92	362	3475	3.43	315	3844	3.07	333	2828	3.18	401
7	3357	3.93	369	3514	3.54	349	4593	3.26	422	4227	3.14	365
8	3846	3.84	356	3548	3.47	368	3794	3.09	330	3556	3.06	359
9	2765	3.83	344	3919	3.35	341	2527	3.00	368	4150	3.06	534
10	3830	3.76	339	3426	3.31	321	2185	3.03	366	2833	3.06	350
11	4820	3.87	380	4021	3.43	350	3694	2.98	350	—	—	—
Per.	233. VII. (51) F.K. (-)			234. VII. (86) F.K. (-)			235. VIII. (1) F.K. (-)			236. VIII. (3) F.K. (530)		
1	1406	3.08	394	1863	3.51	316	1792	3.29	411	2325	3.28	364
2	1885	3.27	363	1980	3.72	326	2093	3.31	353	2963	3.36	300
3	1187	3.27	360	2200	3.54	363	2905	3.37	380	2636	3.82	509
4	2648	3.21	448	2115	3.61	373	3294	3.20	440	5126	3.51	400
5	3214	3.18	354	4613	3.37	427	6098	3.29	695	4328	3.40	351
6	2688	3.16	326	4274	3.43	352	3445	3.06	351	4620	3.20	418
7	3464	3.09	420	4449	3.39	398	3865	3.04	491	4425	3.34	383
8	2430	3.07	350	4068	3.36	327	4324	2.94	474	4318	3.26	553
9	2032	3.06	348	4394	3.25	384	4992	2.96	528	5791	3.32	456
10	2309	3.37	320	906	2.44	229	1800	3.10	260	5227	3.28	440
Per.	237. VIII. (8) F.K. (503)			238. VIII. (16) F.K. (483)			239. VIII. (18) F.K. (580)			240. VIII. (20) F.K. (512)		
1	1072	3.40	580	3077	3.49	548	2376	3.62	508	1905	3.33	400
2	2119	3.28	429	3010	3.20	354	1796	3.49	335	4178	3.44	500
3	4140	3.27	376	3546	3.32	367	2331	3.49	337	3286	3.54	358
4	3799	3.21	385	4143	3.42	357	2757	3.62	334	3768	3.43	342
5	4349	3.14	378	5316	3.28	546	2790	3.50	358	4302	3.57	397
6	4678	3.20	383	4266	3.12	366	4849	3.46	469	4611	3.37	372
7	4640	3.08	443	3427	3.21	360	3807	3.45	354	4707	3.33	469
8	3816	2.94	364	3824	3.32	460	3232	3.32	398	4900	3.36	413
9	3216	3.06	310	3580	3.29	457	5164	3.39	630	4821	3.19	522
10	2421	3.14	380	3666	3.43	380	3546	3.17	350	3623	3.28	320

Hovedtabel I (fortsat).

16	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage
Per.	241. VIII. (47) F.K. (525)		242. VIII. (12) F.K. (577)		243. VIII. (15) F.K. (495)		244. VIII. (22) F.(-) (515)					
1	1987	3.42	429	2440	3.07	385	3.59	434	2290	3.88	305	
2	2625	3.43	362	3042	3.13	372	2850	3.59	371	2783	3.71	330
3	3993	3.27	531	3138	3.05	325	3983	3.41	500	3028	3.68	348
4	4793	3.38	446	3985	3.16	329	3580	3.48	344	3564	3.67	403
5	3594	3.28	328	4819	3.16	372	3895	3.34	334	3126	3.72	311
6	5747	3.25	520	4630	3.01	341	3706	3.49	355	3252	3.68	360
7	3927	3.08	379	4064	2.97	350	3874	3.43	362	3989	3.72	346
8	4057	3.04	357	4113	2.75	377	4894	3.47	446	3096	3.73	342
9	3343	3.12	395	3755	2.91	372	3984	3.45	358	3521	3.70	362
10	2363	3.00	321	3247	2.71	329	3487	3.39	333	2736	3.76	346
11	1846	2.99	350	5043	2.85	380	4183	3.53	350	2595	3.81	350
Per.	245. VIII. (33) F.K. (535)		246. VIII. (34) F.(-) (530)		247. VIII. (4) F.K. (527)		248. VIII. (5) F.K. (565)					
1	3262	3.12	447	3245	3.56	378	2225	3.55	501	3442	3.24	518
2	2457	3.24	439	2779	3.63	384	3636	3.41	372	2407	3.26	411
3	4721	3.16	404	3842	3.43	405	4365	3.37	506	2677	3.27	341
4	5723	3.32	523	5421	3.46	571	3252	3.49	338	3089	3.27	430
5	3842	3.46	332	3260	3.38	305	4305	3.42	386	3509	3.24	358
6	4848	3.17	360	3284	3.42	363	3269	3.41	360	3539	3.29	328
7	4668	3.23	379	3559	3.38	329	4146	3.37	396	3871	3.28	325
8	4598	3.20	362	3194	3.34	372	3453	3.19	355	3945	3.20	387
9	4957	3.03	339	3639	3.29	356	3028	3.12	349	3503	3.07	344
10	3933	2.96	336	2971	3.28	325	4535	3.04	594	5114	2.98	559
11	4632	2.95	429	3128	3.24	334	3153	3.13	450	2750	2.91	320
12	3260	2.98	358	3374	3.24	385	3082	3.30	350	—	—	—
13	3829	2.99	290	2603	3.01	350	—	—	—	—	—	—
Per.	249. VIII. (25) F.K. (570)		250. VIII. (43) F.K. (545)		251. VIII. (28) F.K. (573)		252. VIII. (49) F.K. (535)					
1	4089	2.98	603	2227	3.21	421	2892	3.68	433	2000	3.68	505
2	2961	3.19	529	2376	3.32	341	2403	3.64	353	3705	3.64	523
3	3981	3.16	360	3433	3.31	341	4104	3.71	501	4254	3.54	559
4	4176	3.17	383	3699	3.20	364	5069	3.67	481	3876	3.71	369
5	6080	3.22	631	4568	3.24	378	4726	3.70	354	3244	3.54	350
6	4540	3.11	411	3539	3.13	4229	3.69	367	3198	3.68	352	
7	4253	3.15	350	3908	3.10	327	4528	3.39	354	3410	3.48	384
8	4056	3.05	379	4046	3.22	356	5548	3.40	714	3493	3.48	450
9	3595	2.98	383	3585	3.14	395	6380	3.45	638	3014	3.18	377
10	2738	2.81	346	4036	3.10	384	1494	3.51	230	2903	3.40	290
11	2914	2.87	350	4008	2.86	350	—	—	—	—	—	—
Per.	253. IX. (11) F.K. (470)		254. IX. (30) F. (-)		255. IX. (61) F. (-) (432)		256. IX. (88) F.K. (448)					

Hovedtabel I (fortsat).

17	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage
Per.	257. IX. (22) F.K. (510)	258. IX. (69) F.(-) (459)	259. IX. (118) F.K. (575)	260. IX. (128) F.K. (498)								
1	1250	4.27	478	1500	3.42	375	2351	3.37	286	2155	3.37	349
2	2779	3.92	370	3155	3.37	439	1991	3.75	420	3355	3.75	386
3	3518	3.58	418	2194	3.47	268	2585	3.22	362	3954	3.60	377
4	2645	3.42	312	3171	3.25	377	2509	3.03	395	3304	3.65	365
5	2786	3.56	351	3846	3.09	397	2527	3.08	324	3762	3.41	341
6	2728	3.64	325	3443	3.12	357	2738	3.29	410	3009	3.42	341
7	3133	3.42	351	3022	3.28	344	2981	2.88	316	4338	3.63	441
8	3663	3.20	328	2709	3.27	338	3250	3.06	344	5165	3.58	604
9	4767	3.35	452	2940	3.21	377	4100	3.24	366	4250	3.49	407
10	2900	3.53	334	2985	3.13	388	4359	3.45	382	5697	3.56	600
11	3583	3.25	260	3540	3.30	440	3758	2.96	320	1930	3.44	260
Per.	261. IX. (95) F.(-) (418)	262. IX. (99) F.(-) (460)	263. IX. (100) F. (-)	264. IX. (107) F.K. (510)								
1	1293	3.20	403	2540	3.33	346	2663	3.91	359	3031	3.02	358
2	2125	3.28	331	2730	3.54	336	3670	3.65	426	3083	3.15	331
3	3012	3.15	397	2850	3.38	358	3606	3.77	435	3201	3.12	401
4	2689	3.13	334	3271	3.47	341	3068	3.59	338	3398	3.09	370
5	2561	2.95	369	4635	3.16	558	3020	3.47	401	3974	3.17	356
6	3093	2.94	442	4148	3.34	541	2240	3.72	338	4005	3.19	468
7	2431	3.12	350	4638	3.40	580	2854	3.62	407	3809	3.13	353
8	2553	3.33	345	3713	3.18	473	2751	3.33	367	4892	3.14	358
9	2553	3.21	320	3540	3.40	380	3424	3.33	375	3505	3.04	476
10	3117	2.97	320	1466	3.17	230	1123	3.24	200	3227	3.33	448
Per.	265. IX. (124) F.K. (466)	266. IX. (129) F.K. (477)	267. IX. (134) F.K. (509)	268. IX. (146) F.K. (497)								
1	2730	3.93	336	2883	4.23	384	1438	3.28	366	2508	3.57	324
2	3318	3.61	373	3350	4.01	347	2105	3.40	355	3577	3.43	430
3	3393	3.58	352	2573	3.82	369	2926	3.46	349	2962	3.47	364
4	5482	3.54	679	2892	3.70	330	4642	3.50	762	4804	3.19	550
5	4603	3.54	473	2557	3.74	357	3542	3.32	372	3302	3.35	455
6	2391	3.85	357	2997	3.72	383	3536	3.40	371	2698	3.70	391
7	3020	3.28	313	2658	3.79	365	3498	3.41	320	3291	3.07	393
8	3687	3.41	388	3447	3.67	369	3546	3.34	368	4542	3.34	427
9	3212	3.42	462	3330	3.41	436	3609	3.29	358	3148	3.38	326
10	2510	3.45	290	2531	3.60	290	1749	3.30	120	3112	3.07	230
Per.	269. IX. (152) F.K. (509)	270. IX. (175) F. (-)	271. IX. (180) F.K. (525)	272. IX. (205) F.K. (448)								
1	3530	3.37	449	2603	3.64	366	2785	3.27	358	1892	3.54	335
2	2500	3.14	365	3252	3.85	337	2468	3.29	369	1754	3.20	334
3	3314	3.23	459	4087	3.76	486	2622	3.01	349	2158	3.07	325
4	3453	2.95	452	3777	3.82	432	2396	3.01	395	2272	3.07	347
5	3079	3.12	367	2975	3.44	358	3362	3.12	400	2506	3.30	356
6	3743	3.33	474	2557	3.58	406	2979	3.13	459	2797	3.52	361
7	3788	3.14	398	2193	3.63	313	2808	2.90	354	2790	3.39	369
8	4484	3.19	599	2615	3.64	360	4690	3.13	513	3647	3.33	404
9	4161	3.24	379	2559	3.32	323	3744	2.98	494	3272	3.21	333
10	2780	2.96	290	3795	3.49	410	1939	2.83	254	3585	3.24	350

Hovedtabel I (fortsat).

18	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage
Per.	273.	IX.	(177) F.K. (461)	274.	IX.	(7) F.K. (483)	275.	IX.	(145) F.K. (462)	276.	X.	(183) F.K. (456)
1	2145	3.79	462	2538	3.88	385	1663	3.21	331	1976	3.44	332
2	4552	3.72	663	2784	3.71	362	2022	3.34	445	2406	3.26	347
3	3105	3.33	222	3351	3.76	412	2382	3.24	304	3023	3.19	328
4	1935	3.88	336	2328	3.65	307	2727	3.25	301	3254	3.17	405
5	4560	3.49	510	3126	3.68	387	2824	2.92	416	3380	3.24	348
6	3812	3.44	392	2963	3.65	314	2653	3.03	349	2589	3.63	350
7	2943	3.52	380	2400	3.68	429	3135	2.92	418	4805	3.73	278
8	2722	2.86	333	3160	3.65	323	2623	3.16	314	1667	3.61	400
9	4084	3.59	443	4134	3.56	430	3410	3.08	350	5126	3.59	401
10	2983	3.43	361	3221	3.52	337	3947	2.94	377	5060	3.22	320
11	2969	3.44	320	3430	3.27	290	3487	2.99	350	—	—	—
Per.	277.	X.	(14) F.K. (497)	278.	X.	(19) F. (-) (521)	279.	X.	(91) F.K. (409)	280.	X.	(176) F.K. (561)
1	2005	3.84	417	3750	3.26	420	1869	3.21	332	1535	3.51	300
2	3486	3.96	465	5208	3.37	491	2902	3.12	497	2111	3.40	308
3	3188	3.86	323	3723	3.44	264	6634	3.35	337	2769	3.31	319
4	3190	3.75	374	2680	4.17	492	2817	3.38	323	2613	3.25	332
5	3150	3.65	358	2986	3.29	338	2919	3.19	411	2786	3.35	348
6	2983	3.63	376	3940	3.28	528	2642	3.25	337	2400	3.27	309
7	2849	3.66	345	3314	3.51	437	3285	3.39	395	2463	2.95	460
8	2951	4.17	327	3405	3.49	383	3900	3.66	396	2300	3.16	344
9	4358	3.93	314	3396	3.23	388	3626	3.67	359	2448	3.40	327
10	3492	3.89	368	3465	3.33	473	3209	3.21	349	3215	3.60	387
11	4227	3.70	365	2711	3.46	260	3704	3.54	350	3867	3.19	320
12	3429	3.66	368	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	4235	3.70	380	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Per.	281.	X.	(2) F. (-) (499)	282.	X.	(195) F.K. (530)	283.	X.	(37) F.K. (447)	284.	X.	(87) F.K. (515)
1	2052	3.43	249	1369	2.98	400	1993	3.16	437	1650	3.85	378
2	3660	3.40	361	1759	2.98	254	4843	3.34	511	1746	3.78	322
3	5628	3.64	603	1399	2.96	353	3830	3.16	366	2960	3.77	376
4	4414	3.74	485	2312	2.92	334	3696	3.09	320	3146	3.82	380
5	4377	3.58	430	2972	3.14	376	6638	3.20	576	4314	3.57	573
6	3621	3.47	320	2364	3.49	340	4872	3.31	415	2927	3.40	312
7	1922	3.58	288	2731	3.35	384	4068	3.47	355	2440	3.42	611
8	1527	4.12	3048	326	338	6607	3.54	508	2180	3.72	328	
9	3984	3.76	535	3355	3.29	368	4996	3.28	386	4222	3.38	530
10	3137	3.32	320	2187	3.44	260	4230	3.27	290	2824	3.49	380
Per.	285.	X.	(114) F. (-) (-)	286.	X.	(123) F. (-) (574)	287.	X.	(135) F. (-) (472)	288.	X.	(147) F. (-) (477)

Hovedtabel I (fortsat).

19	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage
Per.	289. XI. (179) F. (-) (-)			290. XI. (120) J.K. (418)			291. XI. (17) J.K. (469)			292. XI. (39) J. (-) (520)		
1	3395	3.46	405	2332	3.18	296	2271	3.41	586	3017	3.63	349
2	2568	3.24	345	2378	3.36	354	2428	3.19	357	3029	3.38	349
3	3225	3.28	420	3264	3.24	373	3514	3.21	393	3258	3.49	363
4	3148	3.28	371	3256	3.14	386	4176	3.20	411	3334	3.33	341
5	3428	3.39	349	3975	3.12	361	4180	3.19	342	3658	3.30	393
6	3069	3.37	351	4487	3.10	377	5176	3.27	643	4023	3.38	359
7	3138	3.22	371	3729	3.11	423	7554	3.37	832	4486	3.34	539
8	2567	3.10	377	4378	2.98	664	3853	3.47	396	2887	3.18	323
9	2239	3.26	345	3889	3.31	256	3915	3.37	385	4204	3.22	745
10	652	3.08	80	1758	3.33	380	3786	3.33	380	3134	3.59	350
Per.	293. XI. (85) J.K. (438)			294. XI. (61) J.K. (439)			295. XI. (5) J.K. (484)			296. XI. (38) J.K. (503)		
1	2054	3.96	377	1935	3.48	377	1617	3.69	348	2678	3.67	470
2	2133	3.70	344	2459	3.28	351	1772	3.48	343	2313	3.38	351
3	2507	3.64	311	2650	3.25	353	2141	3.59	325	2106	3.37	301
4	2743	3.75	376	3075	3.35	329	2530	3.56	346	2864	3.19	359
5	2774	3.75	325	3439	3.20	330	2720	3.51	345	3050	3.44	412
6	3197	3.63	366	3410	3.20	361	3349	3.50	401	2391	3.30	310
7	3686	3.60	369	3659	3.31	330	3811	3.44	356	3026	3.15	393
8	3323	3.84	381	4096	3.28	485	3438	3.57	373	3248	3.24	368
9	3833	3.94	464	3300	3.60	359	2619	3.71	349	3405	3.25	416
10	4844	3.60	593	2643	3.41	453	5043	3.57	455	3280	3.43	370
11	4432	3.64	405	3287	3.26	530	4189	3.22	470	2700	3.47	360
12	2344	3.60	329	2084	3.30	260	—	—	—	—	—	—
13	2935	3.69	320	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Per.	297. XI. (97) J.K. (449)			298. XI. (118) J.(-) (383)			299. XI. (128) J.K. (459)			300. XI. (12) J. (-) (542)		
1	1995	3.63	364	2484	3.32	436	1995	3.55	349	2445	3.25	317
2	2171	3.37	375	1744	3.69	396	2009	3.40	334	2590	3.14	363
3	2199	3.49	322	2666	3.64	305	3232	3.45	331	2650	3.22	329
4	2571	3.51	343	3472	3.25	369	2776	3.48	373	3800	3.28	380
5	2681	3.37	311	2773	3.25	304	4329	3.36	382	3058	3.18	375
6	3168	3.23	345	3063	3.19	352	3906	3.56	363	2997	3.14	429
7	3462	3.38	445	3782	3.08	380	5174	3.54	460	3459	3.13	330
8	3928	3.52	408	2975	3.10	377	4084	3.37	382	2761	3.10	327
9	3920	3.54	449	3733	3.14	380	3655	3.29	325	3240	3.12	323
10	2875	3.33	365	6250	3.26	736	4776	3.30	400	3944	3.17	410
11	5367	3.42	500	3428	3.17	350	3788	3.57	384	—	—	—
Per.	301. XI. (41) J.K. (478)			302. XI. (48) J.K. (503)			303. XI. (68) J.K. (515)			304. XI. (90) J.K. (471)		
1	2996	3.47	490	1558	3.55	515	2454	3.31	402	1343	3.69	372
2	2458	3.38	316	3381	3.43	368	2452	3.19	340	1578	3.28	329
3	3140	3.37	364	3358	3.49	352	2459	3.27	366	2427	3.38	412
4	3882	3.22	415	3589	3.50	408	2587	3.11	334	2870	3.30	330
5	2756	3.39	329	3899	3.34	347	2676	3.04	335	2495	3.13	371
6	3791	3.30	557	4632	3.27	479	3674	3.30	470	3116	3.25	334
7	5117	3.28	524	4115	3.45	343	2447	3.15	315	2442	3.31	387
8	4880	3.27	565	4072	3.34	363	3142	3.21	376	3078	3.47	325
9	4044	3.67	288	4209	3.30	434	3325	3.19	388	4075	3.36	375
10	2138	3.38	350	3072	3.42	230	3497	3.24	350	4387	3.26	380

Hovedtabel I (fortsat).

20	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage
Per.	305. XI. (91) J.K. (478)			306. XI. (117) J.(-) (365)			307. XII. (72) J.K. (525)			308. XII. (160) J.K. (515)		
1	1833	3.66	362	1850	3.36	326	3641	3.21	377	2184	3.03	346
2	2306	3.46	385	2429	3.53	429	4368	3.27	505	2126	3.13	428
3	2419	3.37	346	2304	3.50	365	4877	3.43	360	3298	3.02	449
4	2720	3.56	393	2914	3.48	302	5163	3.28	380	2638	3.12	438
5	3318	3.44	841	2401	3.53	386	4999	3.22	331	3706	3.10	474
6	3632	3.40	354	4531	3.41	565	5290	3.30	402	4008	3.22	372
7	3193	3.50	360	3325	3.24	349	7553	3.28	608	3780	3.18	322
8	4345	3.54	449	2569	3.35	315	4445	3.27	426	3981	3.24	393
9	4492	3.62	447	2907	3.37	372	5842	3.30	439	3588	3.31	346
10	4107	3.54	500	5294	3.31	620	5852	3.31	530	3804	3.34	320
Per.	309.XII.(98) J.K. (520)			310.XII. (116) J.K. (460)			311. XII. (78) J.K. (468)			312. XII. (33) J.K. (440)		
1	3243	3.40	446	3439	3.19	428	2727	3.47	350	3672	3.38	380
2	3474	3.44	423	4454	3.34	506	3688	3.45	383	5331	3.23	486
3	3410	3.35	373	2770	3.29	380	3628	3.52	363	4130	3.46	346
4	5059	3.29	550	5588	3.33	542	4628	3.29	385	6549	3.44	610
5	4332	3.38	359	4025	3.29	378	3747	3.38	358	4896	3.24	419
6	3816	3.46	379	3906	3.19	378	3586	3.43	384	4314	3.20	354
7	6269	3.40	557	3362	3.14	315	3597	3.29	320	4880	3.21	517
8	4635	3.27	538	4016	3.09	367	3188	3.33	321	3921	3.36	383
9	5176	3.36	446	4638	3.10	444	4015	3.27	365	4664	3.39	470
10	6621	3.56	750	3760	3.28	327	3334	3.22	345	4708	3.29	456
11	4041	3.54	352	5121	3.28	548	3757	3.48	448	3894	3.43	320
12	3482	3.57	320	3293	3.22	380	4386	3.56	530	—	—	—
Per.	313. XII. (53) J.K. (480)			314. XII. (123) J.K. (-)			315. XII. (166) J.K. (500)			316. XII. (13) J.K. (510)		
1	2978	3.44	320	2563	3.47	357	3323	2.98	407	5245	3.28	598
2	3111	3.52	436	4807	3.39	489	4931	3.04	539	2991	3.51	488
3	2352	3.49	379	3479	3.47	346	4659	3.07	393	3669	3.40	505
4	3424	3.55	344	4322	3.47	326	3658	3.00	387	4337	3.38	364
5	4211	3.43	328	4405	3.39	352	3212	3.13	317	3839	3.29	351
6	3109	3.42	347	3688	3.32	340	3760	3.11	365	4977	3.25	422
7	4504	3.48	475	4005	3.33	345	5503	2.92	571	3653	3.35	331
8	3706	3.33	395	3012	3.42	373	4701	3.29	479	4170	3.27	398
9	5061	3.63	446	6972	3.64	433	3869	3.31	356	4058	3.19	567
10	3514	3.81	366	3633	3.50	375	3926	3.05	376	5950	3.25	586
11	3972	3.76	320	3188	3.48	320	2506	2.84	260	5463	3.38	590
Per.	317. XII. (41) J.K. (478)			318. XII. (59) J.K. (560)			319. XII. (26) J.(-) (485)			320. XII. (171) J.(-) (471)		
1	2682	3.17	320	3220	3.33	459	2542	3.59	388	2312	3.31	405
2	2544	3.54	361	6544	3.28	775	2582	3.64	369	2411	3.52	346
3	3600	3.05	356	3690	3.35	348	3294	3.55	421	2621	3.38	341
4	3824	3.26	316	3373	3.32	332	1878	3.67	300	2598	3.45	334
5	2803	3.38	330	4060	3.21	363	3942	3.59	416	3860	3.53	377
6	5478	3.27	558	4543	3.15	365	2968	3.68	345	3654	3.39	340
7	3854	3.15	305	4154	3.16	395	4290	3.51	431	3359	3.37	400
8	4575	3.18	338	3040	3.06	295	3541	3.51	346	4974	3.41	392
9	4200	3.11	350	4074	3.13	397	3817	3.45	369	4623	3.54	380
10	3532	3.14	339	4390	3.29	469	5726	3.68	576	4528	3.35	492
11	4357	3.26	350	4330	3.01	530	5454	3.57	560	2112	3.49	200

Hovedtabel I (fortsat).

21	Mælk	Fædt	Dage	Mælk	Fædt	Dage	Mælk	Fædt	Dage	Mælk	Fædt	Dage
Per.	321.XII.(151)J.K.(490)		322.XII.(139)J.K.(504)		323.XII.(136)J.K.(517)		324.XII.(25)J.K.(505)					
1	2692	3.61	619	5476	3.48	731	2142	3.60	305	5097	3.84	786
2	3144	3.34	323	5010	3.39	541	2425	4.13	545	4496	3.64	330
3	3627	3.50	425	3378	3.41	330	2137	3.77	344	6325	3.64	490
4	3808	3.47	395	3752	3.35	396	4118	3.70	572	5322	3.70	418
5	4022	3.28	384	3342	3.43	323	4388	3.80	440	4723	3.63	406
6	3681	3.27	330	3668	3.47	389	3662	3.55	422	5726	3.49	506
7	3319	3.31	339	3636	3.17	412	5423	3.65	4387	3.50	394	
8	4308	3.43	465	3220	3.21	496	3969	3.61	386	3985	3.31	426
9	4631	3.27	456	3749	3.34	517	2926	3.40	389	3968	3.60	410
10	3147	3.34	200	3257	3.48	350	3466	3.30	410	4242	3.67	440
Per.	325.XII.(30)J.K.(485)		326.XII.(57)J.K.(-)	327.XII.(71)J.K.(470)		328.XII.(2)J.K.(545)						
1	3621	3.29	472	1756	3.51	345	3580	3.11	337	2716	3.31	440
2	5058	3.45	665	2765	3.45	341	4452	3.07	384	3132	3.33	421
3	4346	3.27	3726	3.47	514	3680	3.03	356	3618	3.15	423	
4	5122	3.30	623	3700	3.34	366	4316	3.05	381	3543	3.25	321
5	6801	3.26	533	3348	3.29	375	5217	3.06	434	3918	3.27	317
6	3761	3.20	404	3518	3.32	363	4875	3.02	388	4137	3.23	356
7	4355	3.15	504	2168	3.62	341	6058	3.03	428	3752	3.27	341
8	6764	3.50	718	3758	3.57	416	4712	3.13	426	4304	3.16	367
9	3552	3.63	361	4865	3.58	455	6327	3.17	488	5165	3.19	460
10	4038	3.35	380	3610	3.53	320	6979	3.28	560	1676	3.09	170
Per.	329.XII.(17)J.K.(435)		330.XII.(38)J.K.(520)	331.XII.(87)J.K.(455)		332.XII.(94)J.K.(565)						
1	4374	2.97	463	2809	3.39	450	4120	3.11	460	4486	3.45	400
2	4120	3.16	326	2994	3.63	398	3493	3.33	578	4138	3.29	390
3	4776	3.08	362	2858	3.49	316	4948	3.31	504	5199	3.47	453
4	4420	3.09	332	4062	3.66	580	4537	3.20	412	3651	3.37	314
5	5482	3.03	402	3962	3.52	362	3634	3.29	348	4397	3.26	406
6	3876	3.07	315	3528	3.74	388	4201	3.13	346	4066	3.25	339
7	3727	2.86	334	3372	3.69	415	4282	3.08	382	3324	3.24	332
8	4032	3.13	353	5078	3.75	481	4287	3.36	576	3909	3.32	443
9	4553	3.04	463	3500	3.60	430	5405	3.25	722	4795	3.22	505
10	4848	3.05	290	2612	3.60	320	3353	3.36	290	5066	3.26	440
Per.	333.XIII.(49)J.K.(450)		334.XIII.(62)J.(-)610)	335.XIII.(67)J.K.(-)		336.XIII.(15)J.K.(576)						

Hovedtabel I (fortsat)

22	Mælk	Fejd	Dage	Mælk	Fejd	Dage	Mælk	Fejd	Dage	Mælk	Fejd	Dage	Mælk	Fejd	Dage	
Per.	337.XIII.(12)J.K.(459)			338.XIII.(12)J.K. (538)			339.XIII.(5)J.(-)(503)			340.XIII.(54)J.K.(561)						
1	2602	4.00	575	2244	3.76	331	2751	3.42	320	1682	3.49	322				
2	2962	3.65	354	3053	3.45	380	3285	3.43	352	352	3.52	367				
3	3913	3.84	370	3453	3.42	383	3438	3.23	339	2298	3.25	353				
4	4685	3.60	356	4387	3.68	348	3919	3.55	327	2843	3.29	374				
5	4440	3.31	403	5158	3.48	414	5447	3.24	434	3903	3.31	328				
6	2928	3.39	338	4152	3.61	384	4537	3.24	397	3922	3.38	374				
7	5058	3.39	338	3966	3.40	381	8131	3.09	635	3745	3.14	367				
8	4362	3.36	363	3940	3.49	359	7080	3.05	378	4832	3.18	374				
9	4936	3.28	363	5942	3.59	579	7678	3.15	674	4322	3.18	370				
10	4647	3.33	379	5397	3.54	521	631	532	305	378	4322	3.26	365			
11	3345	3.42	379	4956	3.69	560	2855	3.09	230	4050	3.36	440				
12	4124	3.31	220													
Per.	341.XIII.(6)J.(-)(518)			342.XIII.(67)J.K.(466)			343.XIII.(7)J.K.(475)			344.XIII.(96)J.K.(480)						
1	3126	2.92	335	3115	3.11	490	1805	3.92	293	2175	3.30	346				
2	3426	2.89	364	2483	3.07	334	1171	3.77	352	2211	3.32	372				
3	3212	3.02	383	3147	2.79	312	2870	3.79	404	2743	3.27	385				
4	3793	2.69	330	3277	2.91	329	2886	3.62	399	2328	3.17	311				
5	4141	2.86	343	3636	2.96	338	2943	3.63	4260	3.24	415					
6	4395	2.75	422	3136	3.07	374	2408	3.68	345	3386	3.10	334				
7	3407	2.96	343	3823	3.00	350	3625	3.83	456	4721	3.18	413				
8	4376	2.98	263	3889	3.18	373	3302	3.62	370	6650	3.14	535				
9	1344	2.77	304	3485	2.95	358	2973	3.49	336	4937	3.31	360				
10	4240	2.96	373	4111	3.02	362	3878	3.44	373	6726	3.12	541				
11	5877	2.83	470	2735	3.25	290	3632	3.51	320	4180	3.35	540				
Per.	345.XIII.(17)J.K.(453)			346.XIII.(18)J.K. (481)			347.XIII.(21)J.K.(505)			348.XIII.(29)J.K. (605)						
1	2019	3.81	350	2182	3.85	353	2285	4.06	307	2176	3.17	320				
2	1974	3.52	344	2274	3.71	349	2092	3.97	485	2895	3.06	361				
3	2808	3.63	386	4172	3.42	451	3445	3.43	423	2952	3.04	345				
4	2395	3.64	358	3168	3.39	361	3764	3.44	402	33652	3.21	357				
5	2449	3.89	396	2994	3.49	343	3755	3.34	314	3479	3.19	365				
6	3048	3.44	371	3662	3.57	427	3303	3.35	385	3074	3.14	326				
7	3475	3.54	459	3662	3.26	367	4495	3.38	410	3980	3.13	342				
8	2885	3.39	368	2790	3.33	323	4052	3.37	401	4470	3.25	408				
9	3078	3.45	357	4344	3.14	569	4839	3.20	508	4199	3.26	377				
10	2288	3.51	190	5010	3.47	470	4943	3.38	440	4424	3.20	290				
Per.	349.XIII.(100)J.K.(500)			350.XIII.(105)J.K.(575)			351.XIII.(109)J.(-)(545)			352.XIII.(115)J.K.(448)						
1	2655	3.53	321	2502	3.77	402	1750	3.59	371	2193	4.14	343				
2	2439	3.54	333	2320	3.82	382	2257	3.47	328	2614	4.28	343				
3	2866	3.54	484	3309	3.73	374	2783	3.57	404	3316	4.05	395				
4	3077	3.63	333	3849	3.84	363	4515	3.45	355	1762	3.98	316				
5	2995	3.62	370	2627	3.50	358	3644	3.45	356	3698	3.90	413				
6	4010	3.63	350	3253	3.51	377	3103	3.62	347	4131	4.02	372				
7	3462	3.41	346	4027	3.50	430	3560	3.29	340	4398	3.38	348				
8	4018	3.35	333	4524	3.42	356	4513	3.37	406	4070	3.71	336				
9	4040	3.22	345	3900	3.39	354	4105	3.42	370	4475	3.65	360				
10	5482	3.25	483	3466	3.84	411	3566	3.47	349	4310	3.68	352				
11	4245	3.32	359	2608	3.51	363	3611	3.39	375	4969	3.65	420				
12	4361	3.18	337	2214	3.62	350	5101	3.43	500	7773	3.71	710				
13	4154	3.40	453	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
14	323	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				

Hovedtabel I (fortsat).

23	Mælk	Fedt	Dage	23	Mælk	Fedt	Dage	23	Mælk	Fedt	Dage	
Per.	353	XIV.(102) H.K. (616)	354	XIV.(45) H.(-)	(588)	355	XIV.(67) H.K. (543)	356	XIV.(17) H.K. (540)			
1	2457	3.19	322	2404	3.15	335	1480	4.09	305	2807	3.39	521
2	2660	3.07	341	2601	3.14	309	1990	3.87	399	2682	3.47	341
3	3530	3.16	374	2733	2.98	260	2347	4.09	344	2772	3.66	395
4	3247	3.23	294	2470	3.05	352	3125	4.00	315	3084	3.81	411
5	3654	3.86	425	2768	3.26	370	3341	3.68	322	3367	3.58	343
6	4513	3.46	378	3258	3.23	364	3287	3.53	334	5772	3.50	543
7	2388	3.63	355	3527	3.24	418	3023	3.80	353	4306	3.41	354
8	3895	3.60	378	311	3.75	419	5175	3.77	4283	3.36	378	
9	5086	3.34	366	3450	3.36	344	2650	3.59	343	3655	3.18	371
10	3698	3.45	385	2590	3.33	326	4003	3.58	398	4085	3.48	368
11	5240	3.14	399	3194	3.14	407	3802	3.83	422	2634	3.54	357
12	4958	3.24	440	3176	3.34	323	4630	3.81	500	1744	3.20	200
13	—	—	—	2441	3.33	365	3772	3.82	320	—	—	—
14	—	—	—	1925	3.18	200	—	—	—	—	—	—
Per.	357.	XIV.(19) H.K. (564)	358.	XIV.(31) H.K. (553)	359.	XIV.(34) H.K. (655)	360.	XIV.(70) H.K. (600)				
1	2586	3.43	476	3044	3.47	571	1403	3.47	325	2147	3.11	368
2	1853	3.30	307	3043	3.23	364	1864	3.20	318	2201	3.41	342
3	3139	3.66	335	2299	3.44	374	2316	2.98	346	3114	3.05	369
4	3891	3.37	327	3169	3.56	337	2416	3.26	383	3350	3.11	358
5	4045	3.34	318	3397	3.49	353	2968	3.33	337	4075	3.36	349
6	3950	3.47	343	3772	3.40	378	3242	3.22	369	3133	3.21	378
7	1662	3.10	339	5268	3.75	3150	3180	3.17	362	3658	3.46	374
8	5181	3.18	417	5528	3.52	527	2747	3.35	365	2705	3.05	354
9	4912	3.20	438	5296	3.23	401	3356	3.22	380	3201	3.07	465
10	2768	3.38	440	1837	3.17	170	2867	3.47	290	3438	3.20	320
Per.	361.	XIV.(21) H.K. (616)	362.	XIV.(37) H.K. (591)	363.	XIV.(91) H.K. (565)	364.	XIV.(8) H.(-) (615)				
1	1390	3.67	285	2158	3.47	356	1949	3.72	251	2756	3.33	370
2	2218	3.49	401	2513	3.48	331	1759	4.22	403	3591	3.09	375
3	2433	3.56	406	3273	3.63	348	2872	3.63	412	3375	3.56	359
4	2967	3.50	320	4307	3.36	338	3100	3.45	326	4583	3.30	539
5	3063	3.33	341	3542	3.40	347	2607	3.60	370	2819	3.39	333
6	3257	3.40	357	4417	3.19	332	3673	3.10	356	2876	3.47	344
7	4023	3.25	452	4759	3.22	368	3463	3.18	393	3570	3.48	348
8	2540	3.19	337	319	425	2988	3.43	346	3332	3.43	255	
9	3645	3.30	349	4263	3.38	396	2002	3.77	341	3399	3.11	395
10	2218	3.21	329	5340	3.29	445	1233	3.26	140	3350	3.33	365
11	4058	3.48	518	4740	3.30	429	—	—	—	3148	3.04	320
12	3424	3.25	350	3815	3.37	350	—	—	—	—	—	—
Per.	365.	XIV.(25) H.K. (483)	366.	XIV.(42) H.K. (581)	367.	XIV.(18) H.K. (499)	368.	XIV.(108) H.K. (483)				
1	1983	3.19	370	274	363	2271	3.51	350	2680	3.69	429	
2	2302	3.23	327	2153	2.91	351	2102	3.58	357	2515	3.77	338
3	2951	3.38	374	3913	3.05	638	2420	3.33	336	2870	3.58	340
4	3473	3.39	307	4261	3.04	448	3134	3.12	328	2760	3.67	333
5	3875	3.27	376	3007	3.28	333	4518	3.48	443	3393	3.24	405
6	3579	3.46	372	3115	3.34	378	4047	3.41	337	3483	3.35	373
7	3661	3.06	317	3178	3.37	329	3686	3.03	323	3253	3.25	348
8	3384	3.20	404	295	418	3400	3.15	372	3978	3.32	457	
9	3385	3.20	324	3704	3.08	343	3363	3.24	388	3117	3.38	317
10	4040	3.36	361	4069	3.24	672	3126	3.29	355	4183	3.18	472
11	3648	3.29	320	4477	3.31	380	4664	3.38	380	2665	3.18	200

Hovedtabel I (fortsat).

24	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	
Per.	369. XIV. (99) H.K. (462)	370. XIV. (106) H.K. (559)		371. XIV. (110) H.C. (553)			372. XIV. (89) H.K. (681)			373. XV. (130) A.I. (-) (495)	374. XV. (8) A.I. K. (510)	375. XV. (28) A.I. K. (493)	376. XV. (34) A.I. (-) (533)
1	2032	3.98	417	1971	3.35	365	3175	2.89	351	2162	3.44	405	
2	2520	3.62	300	2263	3.49	394	3870	2.93	478	1525	3.30	301	
3	26556	3.60	344	2843	3.56	361	4320	3.18	584	2055	3.32	383	
4	4057	3.32	366	3608	3.74	318	2387	3.27	344	2026	3.54	325	
5	4041	3.60	422	3439	3.46	318	2954	3.08	368	2571	3.51	313	
6	3737	3.25	323	3365	3.40	319	2280	3.50	406	1841	3.22	354	
7	3905	3.37	384	3943	2.85	350	4216	3.37	333	2695	3.46	317	
8	4188	3.49	410	3510	3.12	327	4256	3.11	428	2972	3.46	373	
9	3835	3.44	393	3787	3.21	371	3749	3.43	466	1926	3.68	343	
10	1875	3.66	170	3823	3.28	320	815	3.38	140	3168	3.03	320	
Per.	373. XV. (130) A.I. (-) (495)			374. XV. (8) A.I. K. (510)			375. XV. (28) A.I. K. (493)			376. XV. (34) A.I. (-) (533)			
1	2224	3.82	352	1634	3.73	374	1946	3.70	360	2456	3.58	367	
2	2192	3.56	341	2028	3.61	311	1876	3.47	368	2463	3.49	363	
3	2511	3.62	334	2624	3.82	432	2407	3.39	349	3118	3.51	378	
4	2610	3.68	406	2568	3.74	367	2689	3.69	367	3260	3.55	455	
5	2503	3.62	359	2420	3.69	337	2749	3.61	383	2190	3.57	344	
6	2732	3.62	323	2700	3.57	361	3053	3.79	344	2379	3.60	341	
7	2485	3.73	385	2880	3.66	361	2783	3.71	370	2385	3.57	340	
8	2470	3.77	348	2396	3.75	371	2970	3.78	369	2821	3.77	410	
9	1800	3.88	371	3154	3.97	385	2844	3.74	364	2356	3.72	365	
10	2380	3.66	370	2961	3.94	356	2892	3.81	350	1881	3.72	340	
Per.	377. XV. (64) A.I. (-) (518)			378. XV. (68) A.I. K. (505)			379. XV. (81) A.I. (-) (533)			380. XV. (91) A.I. (-) (520)			
1	2605	3.49	367	1900	3.89	312	2519	3.82	384	1769	3.98	350	
2	2827	3.35	356	2242	3.65	361	2622	3.37	336	1873	3.65	357	
3	2807	3.26	328	2550	3.75	387	2998	3.37	315	2145	3.65	355	
4	3208	3.49	339	2877	3.99	349	2781	3.73	340	2177	3.77	372	
5	2566	3.31	331	2389	3.96	322	3139	3.56	410	2167	3.88	375	
6	2862	3.26	345	2532	3.99	333	2740	3.73	357	1946	3.64	361	
7	2662	3.50	365	2641	3.98	402	3336	3.84	358	2620	4.04	374	
8	3229	3.39	413	2887	3.91	312	3328	3.97	341	2012	3.77	357	
9	2575	3.43	403	2691	3.76	407	2447	3.77	333	2101	3.74	356	
10	2327	3.65	340	3037	3.80	320	2201	3.82	350	1991	3.73	350	
Per.	381. XV. (103) A.I.K. (505)			382. XV. (105) A.I.K. (393)			383. XV. (107) A.I. (-) (445)			384. XV. (119) A.I. (-) (425)			
1	1849	4.02	314	1781	3.99	316	1885	3.70	321	2837	3.88	365	
2	2091	3.76	309	2044	3.47	340	2200	3.58	332	2637	3.74	382	
3	2729	3.86	381	2733	3.52	368	2537	3.40	330	2629	3.65	356	
4	2163	3.92	321	2803	3.95	360	2401	3.68	374	2844	3.82	360	
5	2387	3.86	343	2638	3.77	361	2252	3.60	348	2315	3.53	381	
6	2400	3.71	349	2856	3.58	431	2796	3.58	347	2758	3.88	364	
7	2880	3.93	412	3349	3.82	328	2655	3.86	399	2709	3.84	393	
8	2645	3.91	328	3132	3.74	386	2947	3.80	352	2583	3.93	313	
9	2652	3.97	376	2825	3.84	354	2617	3.62	381	2528	3.64	373	
10	2392	4.17	260	2642	3.95	300	2355	3.81	330	2207	4.01	330	

Hovedtabel I (fortsat).

25	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage
Per.	385. XV. (122) A.i. (-)(-)			386. XVI. (117) Y.K. (365)			387. XVI. (4) Y.K. (353)			388. XVI. (34) Y.K. (358)		
1	2088	3.47	316	3224	5.19	380	1348	4.82	342	1418	4.88	345
2	2322	3.35	333	2495	4.99	370	1847	4.33	342	2519	5.26	503
3	3011	3.30	385	3131	5.02	371	3674	4.71	471	3226	5.20	442
4	2749	3.58	350	3561	5.10	327	2515	4.92	359	2543	4.85	330
5	2689	3.50	362	2731	5.13	374	3547	4.63	445	2315	5.17	351
6	2719	3.23	358	3546	5.00	424	2236	4.57	330	2481	5.07	374
7	2628	3.46	376	2936	5.12	310	2497	4.57	312	2651	4.93	359
8	2879	3.35	364	2536	4.92	357	2668	4.75	377	2972	4.92	374
9	3088	3.53	392	2785	4.92	401	2284	4.65	350	2883	4.77	320
10	3133	3.74	350	2504	4.67	380	1552	4.51	230	488	4.45	80
Per.	389. XVI. (18) Y.K. (389)			390. XVI. (23) Y.K. (373)			391. XVI. (70) Y.K. (355)			392. XVI. (128) Y.K. (329)		
1	2058	5.19	348	2073	4.56	515	1693	4.80	300	2659	4.20	347
2	1913	4.87	349	2490	4.45	321	2092	5.09	501	3395	4.36	353
3	2303	4.88	358	2829	4.46	364	2769	4.65	306	2662	4.35	358
4	2244	5.13	337	3205	4.59	350	2767	4.80	340	3879	4.11	378
5	2444	4.83	376	3379	4.53	392	2962	4.63	354	3392	4.33	361
6	3230	4.91	414	3527	4.58	344	3088	4.69	439	3825	4.33	354
7	3297	4.99	353	3451	4.39	359	2794	4.54	325	3220	4.59	399
8	3277	4.90	372	4460	4.46	399	2701	4.47	320	2722	4.45	335
9	2398	4.92	303	3743	4.61	380	3195	4.43	335	3134	4.05	358
10	2733	5.02	365	2971	4.45	324	3215	4.42	361	1336	4.33	382
11	1353	5.14	354	2824	4.30	371	2696	4.32	460	2603	4.19	367
12	2084	4.74	373	3482	4.42	467	2068	4.21	343	2345	4.68	365
13	2929	4.90	375	2388	4.10	445	2243	4.62	390	2718	4.44	417
14	1487	4.83	260	979	4.32	170	1616	4.35	200	2620	4.20	320
Per.	393. XVI. (62) Y.K. (349)			394. XVI. (68) Y.K. (346)			395. XVI. (103) Y(-)(413)			396. XVI. (104) Y.K. (417)		
1	2100	5.10	407	2189	5.37	410	3100	4.34	335	4572	5.33	745
2	1925	4.65	296	1758	5.45	496	2927	4.13	317	3420	5.11	357
3	2062	4.66	373	3156	5.02	346	3006	4.52	318	3850	5.04	392
4	3341	5.01	327	2450	5.27	337	3294	4.47	325	5297	5.37	657
5	3065	4.74	383	3103	4.89	353	6438	4.52	654	4294	5.22	457
6	3007	4.70	375	2520	5.02	374	5017	4.59	378	3879	5.03	324
7	3703	4.78	410	3435	5.03	339	2743	4.55	522	3473	5.13	333
8	3953	4.64	339	2485	5.03	583	2767	4.44	350	3097	4.93	534
9	3003	4.68	394	4315	5.20	420	1964	4.39	331	2420	4.99	385
10	4298	4.72	470	2326	5.11	320	2224	4.39	290	2017	4.80	230
Per.	397. XVI. (12) Y.K. (411)			398. XVI. (33) Y.K. (397)			399. XVI. (47) Y.K. (351)			400. XVI. (60) Y.K. (369)		
1	1165	5.39	326	1364	4.81	267	1666	5.52	502	2499	5.06	376
2	1853	5.04	392	881	5.18	330	1889	4.73	353	1676	5.38	429
3	2404	5.28	331	2574	4.42	320	3143	5.19	347	3793	5.26	385
4	1875	5.27	299	2988	4.26	312	3039	4.96	371	2701	5.33	343
5	2493	5.05	359	3314	4.18	380	3464	5.01	387	2850	5.17	412
6	2740	5.12	367	3074	4.27	287	3685	5.11	356	3430	5.17	362
7	3575	5.44	503	3865	4.52	438	3354	5.12	341	600	4.92	375
8	2688	5.28	358	3710	4.43	366	3234	5.29	374	3564	5.17	363
9	2553	5.39	369	1464	4.72	365	1350	5.78	335	2869	4.78	339
10	2340	4.98	317	3973	4.65	359	2310	5.42	385	3193	4.79	397
11	2298	5.21	400	3045	4.64	361	2349	5.24	366	1436	4.97	330
12	1963	4.89	369	3185	4.58	355	2936	5.22	525	2190	4.73	375
13	2086	5.18	320	2401	4.54	350	1923	4.91	320	1086	5.13	200

Hovedtabel I (fortsat).

26	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage	Mælk	Fedt	Dage		
Per.	401.XVI.(15)Y.K.(394)	402.XVI.(17)Y.K.(409)		403.XVI.(55)Y.K.(315)	404.XVI.(122)Y.K.(436)		405.XVI.(46)Y.K.(360)	406.XVI.(39)Y.K.(378)	407.XVI.(106)Y.K.(316)	408.XVI.(146)Y.K.(360)	409.XVI.(139)Y.K.(337)	410.XVI.(164)Y.K.(351)	411.XVI.(175)Y.K.(316)	412.XVI.(189)Y.K.(328)
1	2012	5.67	442	1501	5.03	346	2012	4.99	348	1501	5.25	370		
2	1797	5.15	335	1756	4.93	362	2332	5.05	390	2069	5.60	391		
3	3885	5.50	486	3190	4.98	376	2482	5.05	324	2186	5.25	339		
4	3544	5.41	406	3314	5.08	348	2946	5.47	358	2519	5.23	365		
5	2797	5.33	340	2786	5.14	351	2712	5.19	384	2756	5.66	389		
6	4304	5.58	441	2912	4.94	300	2893	5.12	350	3053	5.42	323		
7	1834	5.63	302	2885	5.21	343	2689	5.27	349	2402	5.53	376		
8	3170	5.41	336	4222	5.09	356	3168	5.19	382	3253	5.7	374		
9	4768	5.63	599	2838	5.22	350	2826	5.04	365	2868	5.39	345		
10	3725	5.72	383	3341	5.00	353	2568	5.08	349	1792	5.15	307		
11	3449	5.03	318	2990	5.09	347	2583	4.99	406	2278	5.08	455		
12	1687	5.89	470	2822	5.03	440	1264	4.86	230	2830	5.38	410		
Per.	405.XVI.(30)Y.K.(364)			406.XVI.(39)Y.K.(378)			407.XVI.(106)Y.K.(316)			408.XVI.(146)Y.K.(360)				
1	2256	5.14	356	1995	5.23	446	2846	4.29	396	2913	4.44	453		
2	1016	5.08	2140	4.58	428	2240	4.91	449	2307	4.81	402			
3	2207	4.97	335	2086	4.55	296	3102	4.17	387	3369	4.49	369		
4	3078	5.08	372	2172	4.70	278	3442	4.27	374	3036	4.31	362		
5	2803	5.14	375	524	5.50	352	2548	4.40	322	3266	4.59	369		
6	2860	4.98	361	3189	4.95	454	3470	4.38	396	3310	4.47	360		
7	2840	5.04	344	2936	4.86	383	3696	4.50	480	3263	4.55	405		
8	2772	5.04	440	2804	4.52	345	2874	4.34	360	3085	4.32	339		
9	2838	4.74	320	2699	4.67	332	2531	4.36	442	1976	4.46	354		
10	2539	5.11	430	2155	4.64	321	1729	4.48	328	2806	4.39	372		
11	1467	4.88	320	964	4.68	200	1667	4.07	200	2715	4.08	470		
Per.	409.XVI.(139)Y.K.(337)			410.XVI.(164)Y.K.(351)			411.XVI.(175)Y.K.(316)			412.XVI.(189)Y.K.(328)				
1	2028	4.35	343	2119	4.95	364	1634	5.07	330	2164	5.04	344		
2	2895	4.93	357	2165	5.27	364	2358	4.99	363	2750	4.96	341		
3	2342	4.91	377	2177	5.29	355	2395	5.02	411	2650	4.88	341		
4	2977	4.84	364	2970	5.22	365	2382	5.08	324	2690	4.84	365		
5	3266	5.02	396	3719	5.15	423	2034	4.96	325	3154	4.87	346		
6	2785	4.67	347	2673	5.13	326	1982	4.78	415	2701	4.94	356		
7	4326	4.95	504	2609	4.99	348	2369	4.53	375	2681	4.64	366		
8	2792	4.79	340	2642	4.62	334	2986	4.48	406	3131	4.72	372		
9	2818	4.69	354	2845	4.96	367	2641	4.48	348	2815	5.12	413		
10	2414	4.53	388	3010	4.74	443	3058	4.66	477	2721	4.54	314		
11	2660	4.47	494	2648	4.63	350	2302	4.49	396	2195	4.68	358		
12	1894	4.42	290	—	—	—	354	4.93	80	2370	4.56	320		
Per.	413.XVI.(177)Y.K.(349)			414.XVI.(110)Y.K.(—)			415.XVI.(21)Y.K.(—)			416.XVI.(8)Y.K.(—)				

Hovedtabel I (fortsat).

Hovedtabel II. Gennemsnitstal til Hovedtabel I.

Ko Løbe-Nr.	Antal		Mælkemængde								Mælkehedme								Fedtmængde			
	Perioder	Aar til Forsøg	i én Laktationsperiode				i ét Aar				daglig for hele Tiden	pCt. Fedt			Middel- afvigelse	pCt. Fedt i Gennemsnit for Perioder med Mælkemængde			i Gennemsnit for et Aar	Middel- afvigelse ±		
			Gennemsnit kg	højest kg	lavest kg	Gennemsnit kg	i kg	i pCt.	Gennemsnit kg	Middeltal	højest lavest	i pCt. Fedt	i pCt. af Fedtprocenten	størst	midtel	mindst	i kg	i pCt.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1	14	13.9	2967	4639	557	2997	252	8.4	8.1	3.860	3.342	3.65	3.14	0.037	1.1	3.38	3.29	3.35	100.7	8.5	8.4	
2	14	13.7	3183	4511	906	3252	270	8.3	8.9	3.328	3.330	3.70	3.07	0.049	1.5	3.33	3.17	3.37	108.3	9.1	8.4	
3	14	15.9	3392	5523	1953	2980	161	5.4	8.2	3.557	3.569	3.81	3.35	0.034	1.0	3.53	3.54	3.63	106.0	5.8	5.5	
4	14	14.9	2931	4361	2027	2759	131	4.8	7.6	3.251	3.254	3.47	3.05	0.038	1.2	3.22	3.24	3.30	89.7	4.4	4.9	
5	12	15.4	4451	7530	2284	3476	252	7.2	10.1	3.004	3.012	3.26	2.86	0.038	1.3	3.04	2.94	3.04	104.4	7.7	7.4	
6	12	11.6	2593	3167	999	2680	113	4.2	7.4	3.185	3.189	3.39	3.08	0.025	0.8	3.18	3.15	3.24	85.4	3.7	4.3	
7	12	14.3	3895	6960	2505	3262	201	6.2	9.0	3.645	3.668	4.16	3.42	0.060	1.7	3.60	3.72	3.69	118.9	7.6	6.4	
8	12	12.7	2857	4510	400	2703	241	8.9	7.1	3.021	3.006	3.28	2.84	0.043	1.4	3.04	2.98	3.00	81.7	7.4	9.1	
9	10	12.2	3791	6587	2010	3108	321	10.3	9.0	3.024	3.059	3.30	2.91	0.041	1.3	2.91	3.07	3.17	94.0	9.8	10.4	
10	10	9.9	2623	3987	512	2652	252	9.5	7.1	3.008	3.005	3.23	2.87	0.040	1.3	3.07	2.94	3.03	79.8	7.7	9.6	
11	10	11.0	3654	6546	2542	3328	146	4.4	9.0	3.064	3.076	3.42	2.91	0.043	1.4	3.08	2.99	3.19	102.0	4.7	4.6	
12	10	11.4	2777	4872	1596	2430	139	5.7	6.5	3.016	3.020	3.33	2.89	0.046	1.5	2.95	3.06	3.04	73.3	4.3	5.9	
13	10	9.7	2077	2506	1615	2132	230	10.8	6.3	3.348	3.350	3.54	3.14	0.046	1.4	3.33	3.30	3.44	71.4	7.8	10.9	
14	10	9.7	2961	3750	1833	3064	230	7.5	8.5	3.510	3.540	4.26	3.24	0.089	2.5	3.46	3.50	3.67	107.6	8.2	7.6	
15	10	11.3	3489	5407	1928	3098	281	9.1	8.7	2.472	2.479	2.61	2.32	0.030	1.2	2.37	2.53	2.52	76.6	6.6	8.6	
16	10	9.3	2334	3238	1076	2498	193	7.8	6.8	2.973	2.966	3.15	2.68	0.043	1.5	2.98	2.94	2.99	74.3	5.8	7.8	
17	14	15.2	3826	4791	2954	3532	172	4.9	10.0	3.158	3.165	3.66	2.97	0.047	1.5	3.11	3.09	3.28	111.5	5.7	5.1	
18	13	15.6	4154	6248	2164	3462	226	6.5	9.9	3.402	3.413	3.58	3.25	0.027	0.8	3.40	3.43	3.40	117.8	7.7	6.6	
19	13	14.3	3205	5156	817	2917	266	9.1	8.1	2.985	3.022	3.35	2.86	0.043	1.5	2.96	3.05	3.07	87.1	8.0	9.2	
20	13	13.7	3342	6649	1673	3165	193	6.1	8.8	3.775	3.784	4.29	3.52	0.055	1.5	3.71	3.72	3.94	119.5	7.5	6.3	
21	12	13.8	4329	7184	2766	3752	183	4.9	10.5	3.126	3.138	3.45	2.97	0.039	1.3	3.11	3.08	3.22	117.4	5.9	5.0	

22	12	14.1	3969	6715	999	3382	223	6.6	9.3	3.129	3.105	3.24	2.98	0.030	1.0	3.14	3.11	3.07	105.9	7.1	6.7
23	12	11.8	3058	3723	2427	3111	153	4.9	8.6	3.399	3.413	3.79	3.16	0.054	1.6	3.30	3.39	3.54	105.8	5.5	5.2
24	12	14.4	3809	5900	1594	3168	277	8.8	8.6	3.340	3.371	3.78	3.14	0.041	1.2	3.36	3.29	3.47	105.8	9.3	8.8
25	10	10.6	2806	4350	1879	2658	223	8.4	7.3	3.119	3.118	3.47	2.91	0.054	1.7	3.16	3.02	3.21	82.9	7.1	8.6
26	10	12.4	4221	5938	2899	3414	193	5.7	9.4	3.416	3.390	3.57	3.23	0.043	1.3	3.42	3.44	3.30	116.7	6.8	5.8
27	10	10.6	2797	3620	1648	2648	259	9.8	7.7	3.570	3.568	3.78	3.42	0.037	1.0	3.55	3.60	3.54	94.6	9.3	9.8
28	10	12.9	4930	8392	2622	3808	197	5.2	10.2	3.770	3.739	3.91	3.45	0.046	1.2	3.83	3.71	3.69	143.5	7.6	5.3
29	10	12.2	3591	7178	1802	2943	201	6.8	8.1	3.630	3.627	3.91	3.30	0.051	1.4	3.65	3.59	3.65	106.8	7.4	6.9
30	10	12.0	4082	5999	1480	3416	376	11.0	9.4	3.302	3.300	3.44	3.14	0.032	1.0	3.26	3.35	3.28	112.8	12.5	11.1
31	10	11.8	3744	6177	2140	3176	183	5.8	8.7	2.958	2.943	3.07	2.82	0.028	0.9	2.97	2.95	2.92	93.9	5.5	5.9
32	10	14.6	5481	10814	2378	3741	219	5.9	10.2	3.326	3.315	3.41	3.08	0.029	0.9	3.30	3.36	3.27	124.4	7.4	6.0
33	13	15.7	3650	4646	2869	3013	164	5.4	8.5	3.261	3.264	3.36	3.19	0.014	0.4	3.29	3.26	3.25	98.2	5.4	5.5
34	13	12.3	3910	5413	2121	4122	248	6.0	11.3	3.327	3.323	3.53	3.10	0.036	1.1	3.33	3.28	3.37	137.2	8.3	6.1
35	13	14.6	3767	5257	900	3351	172	5.1	9.3	3.341	3.333	3.62	3.02	0.048	1.4	3.37	3.32	3.32	111.9	6.0	5.4
36	13	16.2	4521	7338	1962	3629	230	6.3	10.0	3.215	3.235	3.52	3.01	0.038	1.2	3.10	3.24	3.36	116.7	7.5	6.4
37	11	12.3	4144	6951	2558	3697	241	6.5	9.6	3.086	3.094	3.31	2.98	0.037	1.2	3.07	3.13	3.10	114.1	7.6	6.7
38	11	11.4	3156	4331	2499	3043	113	3.7	8.3	3.254	3.256	3.42	3.17	0.022	0.7	3.26	3.20	3.29	99.0	3.7	3.7
39	11	12.2	3074	5086	1846	2767	186	6.7	7.7	3.377	3.376	3.54	3.26	0.026	0.8	3.38	3.35	3.39	93.4	6.3	6.7
40	11	14.9	4547	8079	2340	3356	288	8.6	9.5	3.207	3.233	3.50	2.95	0.056	1.8	3.09	3.17	3.42	107.7	9.4	8.7
41	11	13.8	3611	5268	1122	2878	343	11.9	8.3	3.041	3.053	3.28	2.86	0.043	1.4	3.11	2.95	3.08	87.5	10.5	12.0
42	11	12.0	3013	3855	1741	2773	183	6.6	7.7	3.437	3.445	3.64	3.23	0.037	1.1	3.39	3.47	3.49	95.3	6.4	6.7
43	11	13.2	4491	7634	3253	3741	234	6.3	10.3	3.883	3.884	4.30	3.69	0.057	1.5	3.84	3.92	3.91	145.2	9.3	6.4
44	11	11.6	3352	4355	1495	3189	161	5.1	8.8	3.429	3.422	3.89	3.18	0.062	1.8	3.35	3.44	3.48	109.4	5.9	5.4
45	10	13.5	5218	8517	2238	3866	270	7.0	10.6	3.493	3.499	3.62	3.31	0.029	0.9	3.53	3.47	3.51	135.0	9.5	7.0
46	10	10.8	3401	4514	2040	3149	296	9.4	8.8	3.513	3.555	4.10	3.34	0.070	2.0	3.44	3.45	3.82	110.6	10.6	9.6
47	10	9.9	3150	4077	1674	3188	288	9.0	8.9	2.956	2.953	3.04	2.84	0.022	0.8	2.96	2.97	2.92	94.3	8.6	9.1
48	10	10.6	3612	4667	2099	3414	245	7.2	9.3	3.248	3.265	3.41	3.14	0.028	0.9	3.20	3.25	3.35	110.9	8.0	7.2
49	13	15.1	3939	7042	2649	3399	135	4.0	9.3	3.345	3.339	3.65	3.04	0.046	1.4	3.45	3.26	3.33	113.7	4.8	4.2
50	13	13.2	3731	4755	1824	3679	208	5.7	10.2	3.206	3.211	3.55	2.97	0.043	1.4	3.18	3.24	3.22	118.0	6.9	5.9
51	13	14.1	3521	4660	2371	3251	190	5.9	9.2	3.443	3.437	3.84	3.12	0.052	1.5	3.52	3.46	3.34	111.9	6.8	6.1
52	12	12.0	3051	4086	1815	3053	201	6.6	8.5	2.981	2.980	3.29	2.71	0.045	1.5	3.00	2.94	3.00	91.0	6.1	6.7
53	11	11.0	3141	3712	2722	3132	161	5.1	8.8	3.210	3.213	3.47	3.00	0.049	1.5	3.09	3.24	3.32	100.5	5.4	5.4
54	11	13.5	3965	6501	1966	3226	226	7.0	9.1	3.567	3.573	3.88	3.31	0.052	1.5	3.50	3.48	3.72	115.0	8.2	7.1

Hovedtabel II (fortsat).

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
55	11	11.3	2866	4405	778	2788	88	3.2	7.6	3.787	3.778	3.91	3.63	0.027	0.7	3.75	3.76	3.82	105.6	3.4	3.2
56	11	10.7	3563	4904	1576	3655	274	7.5	10.0	3.262	3.280	3.59	3.07	0.045	1.4	3.24	3.29	3.32	119.3	9.1	7.7
57	11	11.3	3322	4500	2342	3239	142	4.4	8.8	3.374	3.379	3.68	3.14	0.049	1.5	3.39	3.34	3.41	109.3	5.0	4.6
58	11	13.0	4164	6704	3006	3522	146	4.1	9.7	2.816	2.832	3.11	2.33	0.067	2.4	2.87	2.69	2.90	99.2	4.7	4.7
59	11	11.8	2871	3312	2237	2665	128	4.8	7.4	3.524	3.522	3.65	3.38	0.025	0.7	3.56	3.59	3.43	93.9	4.6	4.9
60	11	12.6	3578	5040	2389	3123	124	4.0	8.7	3.309	3.305	3.57	3.14	0.042	1.3	3.21	3.39	3.34	103.3	4.3	4.2
61	10	11.1	3886	5562	2397	3512	215	6.1	9.8	3.261	3.269	3.59	3.10	0.055	1.7	3.29	3.16	3.39	114.6	7.3	6.4
62	10	11.0	4164	6371	2199	3767	190	5.1	10.3	3.326	3.309	3.53	3.05	0.047	1.4	3.36	3.26	3.32	125.3	6.6	5.3
63	10	12.7	3994	6782	2384	3153	263	8.3	9.0	2.926	2.942	3.27	2.72	0.048	1.7	2.86	2.88	3.11	92.3	7.9	8.6
64	10	10.8	3806	5137	2534	3532	288	8.2	10.1	3.023	3.016	3.30	2.79	0.053	1.8	2.90	3.06	3.08	106.7	8.9	8.3
65	12	14.8	4327	6061	1784	3506	307	8.8	9.9	3.289	3.318	3.66	3.13	0.047	1.4	3.33	3.19	3.44	115.3	10.2	8.8
66	12	13.2	3840	6164	892	3485	256	7.3	9.6	3.465	3.491	3.92	3.21	0.057	1.7	3.36	3.48	3.64	120.8	9.1	7.5
67	12	13.0	3416	4272	2020	3159	88	2.8	8.8	3.229	3.230	3.39	2.98	0.037	1.2	3.27	3.27	3.15	102.0	3.0	2.9
68	11	13.1	4482	7730	1852	3762	259	6.9	10.2	2.698	2.708	2.89	2.47	0.035	1.3	2.73	2.59	2.77	101.5	7.1	7.0
69	10	10.7	3281	4757	2290	3054	179	5.9	8.7	3.772	3.774	4.03	3.46	0.054	1.4	3.79	3.85	3.66	115.2	6.9	6.0
70	11	11.1	3522	4834	1684	3501	307	8.8	9.5	2.977	2.986	3.20	2.89	0.026	0.9	2.97	2.92	3.05	104.3	9.2	8.8
71	11	12.0	3610	4944	2970	3303	84	2.5	9.1	3.286	3.286	3.46	3.14	0.028	0.9	3.32	3.26	3.27	108.6	2.9	2.7
72	10	11.3	3112	4446	2253	2743	150	5.5	7.7	3.156	3.163	3.30	3.00	0.032	1.0	3.05	3.17	3.27	86.5	4.8	5.6
73	11	12.2	3120	5713	1374	2820	139	4.9	7.7	3.287	3.275	3.44	3.05	0.037	1.1	3.27	3.30	3.29	92.7	9.4	10.1
74	10	10.1	3566	4730	1552	3517	464	13.2	10.0	3.033	3.074	3.70	2.85	0.075	2.5	3.03	2.93	3.31	106.7	14.3	13.4
75	10	11.9	3605	5119	2562	3024	168	5.5	8.4	3.382	3.394	3.68	3.19	0.053	1.6	3.42	3.27	3.53	102.3	5.9	5.8
76	10	12.2	4112	6306	2323	3359	175	5.2	9.3	2.795	2.808	3.10	2.61	0.041	1.5	2.83	2.77	2.85	93.9	5.0	5.3
77	12	11.7	3390	4114	2475	3468	135	3.9	9.5	3.450	3.461	3.68	3.25	0.035	1.0	3.38	3.44	3.57	119.7	4.8	4.0
78	11	11.3	3401	4181	2641	3323	168	5.1	9.2	3.092	3.100	3.40	2.93	0.039	1.3	3.10	3.09	3.12	102.7	5.3	5.2
79	11	12.1	4137	6212	3082	3769	183	4.9	10.4	3.211	3.219	3.40	3.07	0.033	1.0	3.22	3.19	3.25	121.1	6.0	5.0
80	10	11.0	3236	4884	2074	2940	274	9.3	8.4	3.551	3.545	3.71	3.41	0.037	1.0	3.61	3.44	3.62	104.5	9.8	9.4
81	13	14.6	2527	3236	1890	2249	146	6.5	6.3	3.202	3.195	3.38	2.86	0.043	1.4	3.33	3.09	3.19	72.0	4.8	6.7
82	12	12.8	2869	5060	1858	2698	183	6.8	7.4	3.312	3.314	3.49	3.01	0.037	1.1	3.28	3.37	3.30	89.4	6.1	6.8
83	12	14.0	3689	4942	2063	3152	201	6.4	8.8	3.415	3.421	3.61	3.10	0.042	1.2	3.51	3.34	3.41	107.7	7.0	6.5
84	10	10.7	1969	2502	1256	1839	168	9.1	5.2	3.360	3.372	3.96	2.98	0.085	2.5	3.31	3.32	3.50	61.8	5.9	9.5

85	11	12.9	3499	5019	1911	2984	204	6.9	8.4	3.421	3.445	3.78	3.10	0.056	1.6	3.43	3.52	3.41	102.1	7.2	7.1
86	11	12.8	3196	4976	1790	2741	219	8.0	7.5	3.448	3.436	3.73	3.25	0.048	1.4	3.41	3.45	3.45	94.4	7.7	8.2
87	11	12.9	3289	4764	2189	2796	219	7.8	7.9	3.246	3.245	3.42	3.07	0.032	1.0	3.30	3.23	3.21	90.8	7.2	7.9
88	11	12.5	2707	4009	1688	2374	259	10.9	6.9	3.513	3.529	3.79	3.20	0.051	1.5	3.51	3.52	3.56	83.4	9.2	11.0
89	10	12.4	3875	5408	1943	3113	332	10.7	8.9	3.492	3.491	3.73	3.27	0.039	1.1	3.41	3.54	3.51	108.7	11.7	10.8
90	10	12.8	3424	4740	1381	2676	248	9.3	7.5	3.287	3.294	3.45	3.11	0.030	0.9	3.33	3.28	3.28	88.0	8.2	9.3
91	10	13.0	3636	4705	1672	2793	197	7.1	7.7	3.394	3.408	3.57	3.14	0.042	1.2	3.29	3.45	3.47	94.8	6.8	7.2
92	10	11.6	3919	5853	2147	3391	168	5.0	9.3	3.369	3.374	3.54	3.25	0.030	0.9	3.33	3.34	3.46	114.2	5.8	5.1
93	10	10.3	3417	4359	2970	3328	150	4.5	9.2	3.408	3.410	3.59	3.27	0.036	1.1	3.41	3.44	3.37	113.5	5.3	4.7
94	10	11.6	3370	4815	2446	2908	402	13.8	8.6	3.826	3.828	4.06	3.57	0.050	1.3	3.78	3.86	3.84	111.2	15.5	14.0
95	10	11.6	3679	5326	2350	3168	241	7.6	8.8	3.404	3.414	3.53	3.25	0.032	0.9	3.36	3.42	3.47	107.6	8.3	7.7
96	10	9.7	2996	3862	2406	3074	124	4.1	8.4	3.383	3.379	3.77	3.18	0.058	1.7	3.52	3.30	3.34	104.0	4.6	4.4
97	13	14.3	3573	5200	2934	3238	120	3.7	9.0	3.403	3.412	3.70	3.21	0.041	1.2	3.30	3.43	3.51	110.1	6.8	6.2
98	13	13.3	3059	4477	2400	2985	175	5.9	8.4	3.281	3.285	3.79	2.98	0.063	1.9	3.18	3.20	3.50	97.9	6.0	6.1
99	13	13.4	3194	4966	1571	3100	219	7.1	8.7	3.411	3.443	4.14	3.01	0.082	2.4	3.40	3.35	3.61	105.7	7.9	7.5
100	14	14.4	3155	4122	1583	3076	164	5.3	8.6	3.387	3.389	3.72	3.04	0.054	1.6	3.35	3.28	3.52	104.2	5.8	5.6
101	11	10.9	2859	3731	2128	2874	153	5.3	7.9	3.255	3.257	3.54	3.00	0.042	1.3	3.28	3.25	3.24	93.5	5.1	5.5
102	11	13.3	4237	6230	2580	3511	172	4.9	9.9	3.451	3.483	3.98	3.15	0.081	2.4	3.56	3.30	3.54	121.2	5.1	4.2
103	11	10.9	3274	4421	1721	3306	172	5.2	9.0	3.305	3.290	3.48	3.00	0.046	1.4	3.34	3.32	3.22	109.3	5.9	5.4
104	11	10.3	2529	3230	1012	2688	62	2.3	7.3	3.220	3.211	3.47	3.03	0.039	1.2	3.22	3.35	3.10	86.5	2.2	2.7
105	10	10.8	3242	5546	2304	3014	161	5.3	8.2	3.372	3.375	3.53	3.00	0.050	1.5	3.24	3.38	3.50	101.6	5.6	5.5
106	10	9.8	3108	3586	2293	3160	139	4.4	8.7	3.701	3.701	3.91	3.46	0.045	1.2	3.78	3.67	3.66	116.9	5.3	4.6
107	10	10.4	2751	3909	1198	2639	204	7.7	7.2	3.589	3.629	3.98	3.36	0.064	1.8	3.57	3.51	3.86	94.8	7.5	7.9
108	10	9.8	2759	3295	2195	2827	161	5.7	7.9	3.814	3.802	4.25	3.31	0.096	2.5	3.63	3.76	4.02	107.8	6.6	6.1
109	10	11.3	3690	4978	2901	3270	139	4.2	9.1	3.167	3.168	3.30	3.07	0.024	0.8	3.17	3.11	3.25	103.6	4.5	4.4
110	10	12.7	3718	5423	2740	2929	339	11.6	8.6	3.236	3.241	3.56	2.83	0.078	2.4	2.93	3.40	3.34	94.7	11.2	11.8
111	10	11.7	3080	4340	2176	2629	285	10.8	7.7	3.431	3.432	3.68	2.98	0.068	2.0	3.35	3.38	3.59	90.2	9.9	11.0
112	10	11.4	3017	4584	990	2639	223	8.5	7.2	3.458	3.486	4.35	3.14	0.118	3.4	3.38	3.60	3.44	91.3	8.3	9.1
113	13	12.8	3217	4067	2067	3275	183	5.6	9.0	3.202	3.192	3.49	2.93	0.049	1.5	3.20	3.20	3.20	104.9	6.1	5.8
114	12	11.3	2705	4054	918	2871	135	4.7	7.7	3.508	3.511	4.04	3.20	0.071	2.1	3.35	3.66	3.52	100.8	5.2	5.2
115	12	13.2	3768	5592	1869	3434	237	6.9	9.5	3.084	3.133	3.73	2.93	0.066	2.1	3.04	3.10	3.26	105.9	7.6	7.2
116	12	12.0	3336	4922	2236	3340	183	5.5	9.3	3.304	3.312	3.81	3.04	0.060	1.8	3.35	3.21	3.38	110.4	6.4	5.8

Hovedtabel II (fortsat).

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
117	11	11.2	3065	3915	2094	3018	164	5.4	8.3	3.391	3.386	3.66	3.00	0.051	1.5	3.43	3.34	3.37	102.3	5.8	5.7
118	11	11.2	3338	4064	2459	3283	142	4.4	9.0	3.195	3.196	3.68	2.93	0.066	2.1	3.15	3.11	3.31	104.8	5.0	4.8
119	11	11.2	2822	3515	1603	2783	197	7.1	7.7	3.753	3.745	3.92	3.44	0.046	1.2	3.77	3.76	3.72	104.5	7.5	7.2
120	11	11.9	3724	5553	1792	3441	197	5.7	9.4	3.331	3.346	3.80	2.92	0.075	2.3	3.32	3.24	3.46	114.7	7.1	6.2
121	11	12.6	3492	5160	2206	3051	157	5.2	8.3	3.422	3.417	3.84	3.10	0.065	1.9	3.39	3.28	3.55	104.4	5.7	5.5
122	11	10.9	2245	2943	1520	2260	190	8.4	6.2	3.707	3.739	4.08	3.33	0.087	2.4	3.52	3.68	4.00	83.8	7.3	8.7
123	11	11.3	2960	3844	667	2884	292	10.1	7.9	3.257	3.328	4.00	2.95	0.089	2.7	3.18	3.16	3.61	93.9	9.9	10.5
124	11	11.7	2886	4212	1990	2702	142	5.3	7.6	3.803	3.799	4.26	3.45	0.068	1.8	3.76	3.69	3.92	102.7	5.7	5.6
125	10	12.4	4641	7367	2531	3735	354	9.5	10.5	3.151	3.209	3.84	2.96	0.090	2.9	2.99	3.28	3.33	117.7	11.6	10.0
126	10	10.3	3478	4452	2349	3384	277	8.2	9.8	3.525	3.537	3.95	3.32	0.056	1.6	3.47	3.45	3.72	119.3	10.0	8.4
127	10	11.4	3673	6226	1650	3210	358	11.2	8.7	3.469	3.551	4.18	3.19	0.091	2.6	3.38	3.47	3.83	111.4	12.7	11.4
128	10	11.0	3513	4348	2373	3193	241	7.5	9.0	3.091	3.096	3.40	2.86	0.054	1.8	3.08	3.13	3.06	98.7	7.6	7.7
129	12	13.9	3929	5995	2631	3403	215	6.3	9.5	3.175	3.192	3.45	2.97	0.043	1.4	3.14	3.22	3.22	108.1	7.0	6.5
130	12	11.8	3426	4512	2562	3494	241	6.9	9.8	3.189	3.228	3.87	2.76	0.100	3.2	3.03	3.19	3.47	111.5	8.4	7.6
131	12	12.8	3245	6447	1142	3052	256	8.4	8.5	3.388	3.408	3.84	3.10	0.069	2.0	3.29	3.37	3.57	103.4	8.9	8.6
132	11	12.3	4025	4824	3124	3586	168	4.7	10.1	3.267	3.255	3.63	2.94	0.056	1.7	3.19	3.23	3.35	117.1	5.8	5.0
133	11	12.2	3225	5117	1145	2896	288	10.0	8.0	3.493	3.586	4.24	3.10	0.100	2.9	3.31	3.71	3.77	101.1	10.5	10.4
134	11	12.0	3531	4636	1814	3237	292	9.0	9.1	3.587	3.596	3.96	3.14	0.073	2.0	3.47	3.69	3.65	116.1	10.8	9.3
135	11	10.5	2528	3227	641	2644	117	4.4	7.3	3.317	3.297	3.82	2.98	0.066	2.0	3.20	3.22	3.45	87.7	4.3	4.9
136	11	12.8	4097	5852	2046	3519	325	9.4	10.0	3.384	3.395	3.76	3.12	0.072	2.1	3.24	3.32	3.61	119.0	11.3	9.5
137	11	10.7	2695	2955	2048	2774	110	3.9	7.7	3.600	3.603	3.86	3.28	0.048	1.3	3.50	3.55	3.75	99.8	4.2	4.2
138	10	11.7	3715	5722	1856	3188	248	7.8	8.8	3.085	3.085	3.42	2.93	0.049	1.6	3.04	3.08	3.13	98.4	7.8	7.9
139	10	11.0	4433	6355	3384	4041	197	4.9	11.2	3.078	3.086	3.27	2.89	0.039	1.3	3.07	3.12	3.06	124.4	6.3	5.1
140	10	11.7	3428	5022	1452	2928	259	8.9	8.2	3.288	3.287	3.45	3.17	0.030	0.9	3.22	3.31	3.33	96.3	8.6	8.9
141	10	10.8	3913	4823	3029	3611	310	8.6	10.3	2.919	2.928	3.30	2.75	0.053	1.8	2.83	2.95	3.01	105.4	9.3	8.8
142	10	9.5	2864	4397	1363	3000	259	8.6	8.2	3.544	3.610	4.24	3.37	0.092	2.6	3.41	3.55	3.90	106.3	9.6	9.0
143	10	9.6	3033	3980	2301	3162	183	5.8	8.8	3.233	3.241	3.40	3.00	0.040	1.2	3.15	3.25	3.32	102.2	6.0	5.9
144	10	9.6	2994	4383	829	3114	329	10.5	8.6	3.253	3.258	3.63	2.90	0.075	2.3	3.19	3.17	3.45	101.3	10.9	10.8
145	10	10.7	3070	4840	856	2881	190	6.6	8.0	3.310	3.296	3.62	3.07	0.071	2.1	3.28	3.10	3.57	95.3	6.6	6.9
146	10	10.0	3094	4585	2277	3084	146	4.7	8.4	3.333	3.317	3.62	2.93	0.065	2.0	3.31	3.35	3.28	102.8	5.3	5.2
147	10	10.9	3048	4971	1910	2803	153	5.5	7.6	3.418	3.399	3.67	3.05	0.057	1.7	3.45	3.50	3.22	95.8	5.5	5.7

148	10	10.5	3326	4801	2785	3170	201	6.3	8.9	3.471	3.471	3.86	3.21	0.059	1.7	3.50	3.34	3.62	110.0	7.2	6.5
149	10	10.1	3146	4243	2323	3119	252	8.1	8.7	3.708	3.740	3.93	3.36	0.062	1.7	3.64	3.73	3.86	115.7	9.5	8.2
150	10	9.9	2727	3377	2095	2767	201	7.3	7.7	3.423	3.437	3.72	3.18	0.060	1.8	3.26	3.49	3.55	94.7	7.1	7.5
151	10	11.6	4317	7252	2244	3732	358	9.6	10.3	3.240	3.305	3.75	2.87	0.105	3.2	3.07	3.26	3.60	120.9	12.3	10.2
152	10	11.1	3918	5148	2383	3537	253	7.1	9.9	3.161	3.156	3.46	2.89	0.050	1.6	3.07	3.15	3.25	111.8	8.2	7.3
153	10	11.2	4214	5095	3141	3767	212	5.7	10.5	2.903	2.918	3.15	2.66	0.048	1.6	2.90	2.92	2.93	109.4	5.6	5.1
154	10	10.5	3886	7468	1781	3712	409	11.0	10.2	3.357	3.396	3.75	3.17	0.065	1.9	3.32	3.41	3.45	124.6	14.0	11.2
155	10	11.5	3638	6506	2258	3177	164	5.2	8.6	3.295	3.322	3.82	3.15	0.063	1.9	3.27	3.25	3.47	104.7	5.8	5.6
156	10	11.5	4130	6180	2436	3579	241	6.7	9.9	3.392	3.398	3.73	3.24	0.046	1.3	3.41	3.36	3.43	121.4	8.3	6.8
157	11	11.6	3112	3962	2055	2939	124	4.2	8.1	3.209	3.202	3.50	3.01	0.047	1.5	3.12	3.23	3.24	94.0	4.2	4.5
158	11	11.6	4244	5474	2650	4027	223	5.5	11.1	3.074	3.085	3.27	2.95	0.034	1.1	3.01	3.15	3.12	123.8	7.0	5.7
159	11	10.9	2839	3813	862	2864	230	8.0	7.9	3.220	3.214	3.51	2.94	0.053	1.7	3.20	3.21	3.23	92.2	7.6	8.2
160	11	11.9	3223	5013	1827	2982	153	5.1	8.2	3.168	3.161	3.43	2.96	0.043	1.4	3.22	3.10	3.15	94.5	5.0	5.3
161	13	13.2	3098	3997	815	3039	263	8.7	8.5	3.249	3.242	3.50	3.00	0.042	1.3	3.17	3.37	3.16	98.7	8.6	8.7
162	12	13.0	3432	4975	1880	3169	193	6.1	8.8	3.332	3.332	3.56	3.13	0.035	1.1	3.29	3.43	3.28	105.6	6.5	6.1
163	12	12.0	4377	5702	1712	4391	329	7.5	12.1	3.365	3.382	3.60	3.22	0.035	1.1	3.36	3.34	3.44	147.8	11.2	7.6
164	12	13.4	3841	5005	2097	3438	223	4.4	9.4	3.227	3.271	4.06	3.02	0.083	2.6	3.14	3.34	3.33	110.9	7.8	7.0
165	10	11.5	4441	5971	3000	3872	197	5.1	10.7	3.574	3.578	3.75	3.38	0.031	0.9	3.60	3.58	3.56	138.4	7.1	5.1
166	10	12.4	4516	6463	3315	3640	142	3.9	10.1	2.956	2.976	3.21	2.79	0.038	1.3	2.99	2.90	3.06	107.6	4.4	4.1
167	10	11.8	4671	9205	2171	3952	303	7.7	10.5	2.950	2.946	3.15	2.77	0.037	1.2	2.96	2.91	2.98	116.6	9.1	7.8
168	10	11.6	4667	7158	3578	4015	179	4.4	11.1	3.437	3.438	3.53	3.34	0.021	0.6	3.42	3.47	3.41	138.0	6.2	4.5
169	10	11.8	4362	6031	2525	3695	321	8.7	10.4	3.305	3.321	3.59	3.18	0.044	1.3	3.21	3.30	3.46	122.1	10.8	8.8
170	10	10.0	2196	3312	924	2193	190	8.6	6.0	3.635	3.633	3.77	3.41	0.034	0.9	3.64	3.65	3.60	79.7	7.0	8.8
171	10	13.4	3731	5860	2400	2775	197	7.1	7.8	3.069	3.070	3.42	2.87	0.055	1.8	3.04	2.98	3.22	85.2	6.3	7.4
172	10	11.5	2945	3799	1970	2556	172	6.7	7.4	3.228	3.230	3.49	3.11	0.041	1.3	3.12	3.26	3.31	82.5	5.7	6.9
173	10	10.4	3452	4424	1872	3306	263	8.0	9.2	3.013	3.016	3.27	2.80	0.047	1.6	2.93	3.08	3.02	99.6	8.1	8.1
174	10	11.7	3355	5181	1662	2861	153	5.4	7.9	3.444	3.439	3.69	3.26	0.048	1.4	3.61	3.33	3.41	98.5	5.4	5.5
175	10	12.4	4055	6123	2450	3267	153	4.7	9.1	3.058	3.060	3.16	2.97	0.019	0.7	3.03	3.09	3.04	99.9	4.7	4.7
176	10	11.6	4010	6992	3213	3448	230	6.7	9.5	3.289	3.283	3.45	3.15	0.036	1.1	3.25	3.21	3.42	113.4	7.7	6.8
177	12	13.0	3685	5291	1102	3405	347	10.2	9.4	3.301	3.299	3.53	3.05	0.043	1.3	3.25	3.29	3.36	112.4	11.6	10.3
178	12	11.4	2429	3555	1376	2559	161	6.8	7.1	3.111	3.136	3.68	2.90	0.080	2.6	3.00	2.94	3.47	79.6	5.4	6.8
179	12	12.4	3149	4009	2307	3059	113	3.7	8.4	3.555	3.570	3.89	3.28	0.057	1.6	3.58	3.50	3.64	108.8	4.4	4.1

Hovedtabel II (fortsat)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
180	12	12.7	2814	3969	1029	2658	190	7.1	7.3	3.876	3.882	4.14	3.63	0.041	1.1	3.80	3.80	4.04	103.1	7.5	7.3
181	11	11.1	3088	4295	1866	3058	175	5.7	8.4	3.338	3.341	3.55	3.06	0.050	1.5	3.27	3.30	3.44	102.1	6.1	6.0
182	11	12.4	3894	6235	1920	3461	303	8.8	9.6	3.644	3.625	3.93	3.29	0.061	1.7	3.81	3.65	3.43	126.1	11.2	8.9
183	11	10.9	2783	3972	1244	2818	212	7.5	7.7	3.255	3.290	3.58	3.06	0.053	1.6	3.27	3.12	3.45	91.7	7.1	7.7
184	11	12.9	4586	6318	2426	3898	259	6.6	10.7	3.423	3.436	3.61	3.31	0.034	1.0	3.42	3.33	3.53	133.4	9.0	6.8
185	10	10.9	3542	4095	3157	3249	117	3.6	9.0	3.395	3.395	3.61	3.26	0.033	1.0	3.43	3.38	3.38	110.3	4.1	3.7
186	10	11.2	4739	7592	3938	4223	223	5.3	11.8	3.105	3.101	3.33	2.92	0.040	1.3	3.17	3.00	3.17	131.1	7.1	5.4
187	10	10.8	3150	4029	2769	2903	128	4.4	8.2	3.611	3.607	3.80	3.38	0.041	1.1	3.70	3.55	3.60	104.8	4.8	4.6
188	10	10.6	3277	4365	2483	3095	117	3.8	8.5	3.354	3.354	3.46	3.22	0.024	0.7	3.36	3.35	3.36	103.8	4.0	3.9
189	10	10.0	3119	4282	1957	3111	204	6.6	8.8	3.122	3.118	3.46	2.84	0.065	2.1	3.05	3.13	3.17	97.2	6.7	6.9
190	10	11.8	4266	6480	2356	3625	193	5.3	9.8	3.060	3.087	3.56	2.89	0.060	2.0	3.03	3.00	3.27	110.9	6.3	5.7
191	10	13.3	4056	5464	2800	3049	237	7.8	8.8	3.591	3.595	3.87	3.41	0.044	1.2	3.53	3.63	3.61	109.6	8.6	7.9
192	10	10.1	3826	4876	2996	3798	223	5.9	10.5	3.361	3.360	3.64	3.24	0.038	1.1	3.33	3.30	3.47	127.7	7.6	5.9
193	12	12.7	4178	9378	2384	3939	219	5.6	10.7	3.272	3.278	3.45	3.13	0.027	0.8	3.23	3.26	3.35	128.8	7.2	5.6
194	11	13.6	5208	6391	3793	4218	307	7.3	11.8	3.206	3.198	3.36	3.06	0.031	1.0	3.26	3.19	3.14	135.2	9.9	7.3
195	11	11.0	3787	5518	2159	3784	277	7.3	10.3	3.136	3.139	3.31	2.92	0.039	1.2	3.21	2.96	3.20	118.7	8.8	7.4
196	11	11.8	4073	5345	2543	3802	230	6.1	10.4	3.418	3.423	3.73	3.21	0.041	1.2	3.46	3.40	3.41	130.0	8.0	6.2
197	10	9.8	2862	4287	735	2928	274	9.4	8.0	3.344	3.341	3.49	3.16	0.030	0.9	3.43	3.28	3.33	97.9	9.2	9.4
198	10	11.9	4157	7116	2330	3485	270	7.8	9.7	3.384	3.376	3.55	3.28	0.028	0.8	3.35	3.37	3.41	117.9	9.2	7.8
199	10	10.5	3042	4332	1601	2904	230	7.9	7.9	3.268	3.292	3.66	3.00	0.075	2.3	3.21	3.25	3.43	94.9	7.8	8.2
200	10	9.2	3459	5367	1423	3750	325	8.7	10.1	3.450	3.446	3.69	3.25	0.051	1.5	3.53	3.41	3.41	129.4	11.4	8.8
201	10	9.7	3341	5418	1836	3432	354	10.3	9.6	3.196	3.209	3.35	3.03	0.031	1.0	3.22	3.18	3.24	109.7	11.4	10.4
202	10	10.4	3713	4739	2510	3581	161	4.5	9.8	3.147	3.156	3.32	3.07	0.028	0.9	3.13	3.13	3.23	112.7	5.2	4.6
203	10	10.3	4146	5735	2270	4033	380	9.4	11.2	3.456	3.475	3.82	3.21	0.056	1.6	3.28	3.56	3.56	139.4	13.3	9.6
204	10	9.7	3748	5297	2595	3868	263	6.8	10.6	3.906	3.914	4.17	3.59	0.058	1.5	3.88	3.93	3.94	151.1	10.5	7.0
205	10	9.8	3618	5001	2616	3680	303	8.2	10.4	3.926	3.943	4.17	3.70	0.052	1.3	3.77	3.97	4.09	144.5	12.1	8.4
206	10	10.1	3376	4434	2463	3347	135	4.0	9.2	3.543	3.531	3.79	3.26	0.046	1.3	3.49	3.64	3.43	118.6	5.0	4.2
207	10	11.2	3992	5841	2424	3558	193	5.4	9.8	3.859	3.851	4.23	3.68	0.053	1.4	3.87	3.78	3.93	137.3	7.7	5.6
208	10	10.6	4346	5886	2325	4116	230	5.6	11.3	3.647	3.659	3.94	3.45	0.046	1.3	3.58	3.67	3.72	150.1	8.6	5.7

209	12	13.8	4622	7867	2745	4030	113	2.8	11.0	3.140	3.154	3.38	2.99	0.035	1.1	3.16	3.19	3.12	126.6	3.8	3.0
210	12	12.0	3509	4392	2606	3514	142	4.1	9.6	3.319	3.316	3.45	3.13	0.025	0.8	3.35	3.34	3.26	116.7	4.8	4.1
211	11	12.7	5090	6747	2811	4423	296	6.7	12.3	3.579	3.570	3.86	3.27	0.052	1.5	3.49	3.61	3.62	158.3	10.8	6.8
212	12	11.3	3016	3876	1720	3201	215	6.7	8.7	4.118	4.110	4.28	3.95	0.026	0.6	4.09	4.19	4.06	131.8	8.9	6.8
213	11	12.3	3730	6033	2254	3326	157	4.7	9.1	3.890	3.899	4.00	3.72	0.028	0.7	3.92	3.95	3.85	129.3	6.2	4.8
214	11	11.0	3180	4094	2349	3177	168	5.8	8.8	3.574	3.571	3.75	3.40	0.029	0.8	3.57	3.59	3.56	113.5	6.1	5.4
215	11	11.6	3775	5640	2586	3569	215	6.1	9.8	3.721	3.718	3.88	3.59	0.024	0.7	3.72	3.81	3.65	132.7	8.0	6.0
216	10	9.9	3458	4742	2263	3486	150	4.8	9.5	3.484	3.474	3.69	3.20	0.044	1.3	3.47	3.51	3.43	121.4	5.4	4.4
217	10	9.6	1797	2857	987	1878	197	10.5	5.3	3.428	3.442	3.75	3.24	0.057	1.7	3.37	3.46	3.49	64.4	6.8	10.6
218	10	9.7	2521	3785	481	2586	310	12.0	7.3	3.571	3.608	3.92	3.23	0.059	1.7	3.49	3.57	3.78	92.3	11.3	12.2
219	10	10.8	2846	4158	1594	2637	237	9.0	7.3	3.187	3.195	3.41	3.03	0.032	1.0	3.10	3.23	3.24	84.1	7.6	9.0
220	10	10.3	2191	3179	1012	2133	237	11.1	5.9	3.641	3.691	4.21	3.37	0.080	2.2	3.67	3.51	3.96	77.7	8.8	11.3
221	12	11.9	1931	2737	916	1952	172	8.8	5.4	3.459	3.484	3.83	3.31	0.044	1.3	3.41	3.41	3.63	67.5	6.5	9.6
222	11	11.7	3792	5209	1895	3564	263	7.4	9.9	2.807	2.811	3.01	2.62	0.032	1.1	2.85	2.80	2.78	100.1	7.5	7.5
223	11	11.0	2349	3190	1534	2354	201	8.5	6.5	3.311	3.318	3.52	3.14	0.040	1.2	3.33	3.18	3.41	77.9	6.4	8.2
224	11	10.7	2519	3127	1659	2582	120	4.7	7.1	3.581	3.585	3.78	3.42	0.028	0.8	3.56	3.62	3.58	92.5	4.4	4.8
225	10	9.6	2555	3329	653	2662	252	9.5	7.3	3.212	3.230	3.46	3.08	0.036	1.1	3.20	3.22	3.27	85.5	8.1	9.5
226	10	10.0	3076	4795	1976	3089	175	5.7	8.6	3.296	3.279	3.49	2.91	0.058	1.7	3.29	3.29	3.26	101.8	6.0	5.9
227	10	11.5	4970	6736	3023	4335	263	6.1	12.0	3.191	3.183	3.62	2.85	0.069	2.2	3.14	3.29	3.09	138.4	8.9	6.4
228	10	10.0	2352	3305	951	2347	201	8.6	6.5	3.151	3.174	3.39	3.00	0.040	1.3	3.07	3.14	3.33	74.0	6.4	8.6
229	11	10.2	2889	4820	1390	3101	310	10.0	8.5	3.908	3.954	4.63	3.76	0.074	1.9	3.85	3.90	4.10	121.2	12.3	10.1
230	11	10.7	3551	4554	2030	3660	226	6.2	10.1	3.577	3.606	4.29	3.31	0.084	2.4	3.48	3.55	3.78	130.9	8.6	6.6
231	11	10.8	3243	4593	2185	3295	281	8.5	9.1	3.148	3.153	3.41	2.98	0.043	1.4	3.13	3.20	3.15	103.7	9.0	8.7
232	10	10.5	3112	4227	2212	2952	259	8.8	8.2	3.192	3.211	3.54	3.06	0.053	1.7	3.18	3.09	3.40	94.2	8.4	8.9
233	10	10.1	2276	3464	1187	2256	241	10.7	6.2	3.168	3.176	3.37	3.06	0.033	1.0	3.14	3.18	3.21	71.5	7.7	10.8
234	10	9.6	3086	4613	906	3223	376	11.7	8.6	3.395	3.362	3.72	2.44	0.111	3.3	3.35	3.51	3.15	109.4	13.3	12.1
235	10	12.0	3461	6098	1792	2882	193	6.7	7.7	3.137	3.156	3.37	2.94	0.049	1.6	2.99	3.23	3.23	90.4	6.3	7.0
236	10	11.4	4176	5791	2325	3652	318	8.7	10.2	3.361	3.377	3.82	3.20	0.056	1.7	3.41	3.30	3.45	122.7	10.9	8.9
237	10	11.0	3425	4678	1072	3104	391	12.6	8.9	3.151	3.172	3.40	2.94	0.041	1.3	3.20	3.07	3.27	97.7	12.4	12.7
238	10	11.5	3786	5316	3010	3294	208	6.3	9.2	3.305	3.308	3.49	3.12	0.036	1.1	3.29	3.28	3.37	108.9	7.0	6.4

Hovedtabel II (fortsat)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
239	10	11.2	3265	5164	1796	2926	234	8.0	8.1	3.435	3.451	3.62	3.17	0.043	1.3	3.36	3.46	3.53	100.5	8.1	8.1
240	10	11.2	4010	4900	1905	3576	256	7.2	9.9	3.381	3.384	3.57	3.19	0.036	1.1	3.34	3.47	3.32	120.9	8.7	7.1
241	11	12.1	3480	5747	1846	3162	266	8.4	8.7	3.213	3.205	3.43	2.99	0.050	1.6	3.24	3.16	3.21	101.6	8.7	8.5
242	11	10.6	3798	5043	2440	3928	215	5.5	10.7	2.974	2.979	3.16	2.71	0.048	1.6	3.05	2.88	2.99	116.8	6.7	5.7
243	11	11.5	3711	4894	2385	3559	219	6.2	9.9	3.463	3.470	3.59	3.34	0.024	0.7	3.45	3.44	3.52	123.3	7.7	6.3
344	11	10.4	3089	3989	2290	3261	181	4.0	8.9	3.688	3.687	3.88	3.31	0.042	1.1	3.72	3.68	3.67	120.3	5.0	4.2
245	13	13.7	4210	5723	2457	3997	256	6.4	11.2	3.142	3.139	3.46	2.95	0.043	1.4	3.10	3.23	3.07	125.5	8.2	6.5
246	13	13.2	3406	5421	2603	3362	95	2.8	9.2	3.367	3.358	3.63	3.01	0.043	1.3	3.38	3.32	3.39	113.2	3.5	3.1
247	12	13.6	3434	4535	2225	3034	197	6.5	8.5	3.307	3.318	3.55	3.04	0.047	1.4	3.37	3.30	3.28	100.3	6.7	6.7
248	11	11.8	3441	5114	2407	3197	204	6.4	8.9	3.170	3.178	3.29	2.91	0.039	1.2	3.20	3.04	3.26	101.3	6.6	6.5
249	11	13.0	3939	6080	2738	3347	226	6.8	9.4	3.079	3.061	3.22	2.81	0.041	1.3	3.14	3.08	2.96	103.0	7.1	6.9
250	11	10.9	3584	4568	2227	3611	284	6.5	10.0	3.158	3.166	3.32	2.86	0.038	1.2	3.11	3.14	3.25	114.0	7.5	6.6
251	10	12.1	4137	6380	1494	3413	299	8.8	9.4	3.572	3.584	3.71	3.39	0.042	1.2	3.59	3.56	3.61	121.9	10.8	8.9
252	10	10.8	3310	4254	2000	3051	248	8.1	8.7	3.536	3.533	3.71	3.18	0.051	1.4	3.55	3.47	3.60	107.9	8.9	8.2
253	10	10.5	3911	5294	2893	3728	181	3.5	10.2	3.430	3.446	3.79	3.28	0.048	1.4	3.37	3.40	3.59	127.9	4.8	3.8
254	10	11.0	3285	4833	2640	2984	135	4.5	8.3	3.420	3.417	3.56	3.20	0.047	1.4	3.45	3.39	3.42	102.1	4.8	4.7
255	10	9.8	2421	3200	1825	2465	88	3.6	6.8	3.501	3.506	3.70	3.28	0.053	1.5	3.34	3.60	3.55	86.3	3.3	3.8
256	10	10.2	3208	4547	1900	3131	178	5.7	8.6	3.453	3.462	3.75	3.19	0.051	1.5	3.47	3.44	3.49	108.2	6.4	5.8
257	11	10.9	3069	4767	1250	3100	299	9.7	8.8	3.507	3.567	4.27	3.25	0.089	2.6	3.33	3.53	3.83	108.6	10.3	9.5
258	11	10.9	2955	3846	1500	2974	146	4.9	8.1	3.247	3.265	3.47	3.09	0.037	1.1	3.16	3.34	3.32	96.6	4.9	5.1
259	11	10.8	3014	4359	1991	3075	252	8.2	8.6	3.200	3.212	3.75	2.88	0.075	2.3	3.18	3.11	3.32	98.4	8.4	8.5
260	11	12.3	3720	5697	1930	3341	157	4.7	9.1	3.550	3.536	3.75	3.37	0.036	1.0	3.53	3.54	3.54	118.6	5.7	4.8
261	10	9.9	2508	3117	1293	2528	186	7.4	7.0	3.113	3.128	3.33	2.94	0.043	1.4	3.08	3.09	3.23	78.7	5.9	7.5
262	10	11.4	3253	4638	1466	2866	102	3.6	7.8	3.334	3.337	3.54	3.16	0.041	1.2	3.39	3.33	3.30	95.6	3.7	3.9
263	10	10.1	2842	3670	1123	2807	117	4.2	7.6	3.581	3.563	3.91	3.24	0.068	2.0	3.58	3.58	3.53	100.5	4.6	4.6
264	10	10.7	3607	4892	3031	3359	230	6.9	9.4	3.139	3.138	3.33	3.02	0.027	0.9	3.15	3.11	3.16	105.4	7.3	6.9
265	10	11.0	3435	5482	2391	3116	128	4.1	8.6	3.549	3.561	3.93	3.28	0.063	1.7	3.47	3.60	3.60	110.6	4.9	4.4
266	10	9.9	2922	3447	2531	2938	110	3.7	8.1	3.767	3.769	4.23	3.41	0.070	1.9	3.79	3.74	3.78	110.6	4.6	4.1
267	10	10.2	3059	4642	1438	2985	347	11.6	8.9	3.382	3.370	3.50	3.28	0.024	0.7	3.33	3.38	3.39	100.9	11.3	11.2
268	10	10.7	3394	4804	2508	3185	223	7.0	8.9	3.339	3.357	3.70	3.07	0.065	1.9	3.26	3.29	3.54	106.3	7.7	7.5

269	10	11.6	3483	4484	2500	3004	150	5.0	8.4	3.176	3.167	3.37	2.95	0.044	1.4	3.11	3.19	3.19	95.4	5.0	5.2
270	10	10.4	3041	4087	2193	2928	124	4.2	8.0	3.630	3.617	3.85	3.32	0.053	1.5	3.72	3.54	3.62	106.3	4.7	4.4
271	10	10.8	2979	4690	1939	2757	106	3.8	7.5	3.074	3.067	3.29	2.83	0.047	2.2	3.05	3.02	3.14	84.7	3.6	4.3
272	10	9.6	2662	3647	1754	2765	193	7.0	7.5	3.290	3.287	3.54	3.07	0.052	1.6	3.26	3.32	3.27	91.0	6.5	7.1
273	11	12.1	3255	4560	1935	2956	266	9.0	8.4	3.496	3.499	3.88	2.86	0.082	2.2	3.45	3.26	3.73	103.3	9.4	9.1
274	11	10.9	3040	4134	2328	3069	190	6.2	8.5	3.626	3.637	3.88	3.27	0.046	1.3	3.50	3.70	3.73	111.3	7.0	6.3
275	11	10.8	2807	3947	1663	2849	215	7.6	7.9	3.075	3.098	3.34	2.92	0.045	1.5	3.07	3.14	3.10	87.6	6.7	7.6
276	10	9.6	3329	5126	1667	3462	493	14.3	9.7	3.412	3.408	3.73	3.17	0.068	2.0	3.51	3.31	3.44	118.2	7.0	14.4
277	13	13.1	3349	4358	2005	3325	223	6.7	9.2	3.799	3.800	4.17	3.63	0.044	1.2	3.80	3.82	3.77	126.3	8.6	6.8
278	11	12.3	3507	5208	2680	3147	248	7.9	9.0	3.419	3.439	4.17	3.23	0.079	2.3	3.44	3.26	3.57	107.6	8.8	8.2
279	11	11.2	3046	3900	1869	2993	183	6.1	8.3	3.385	3.361	3.67	3.12	0.057	1.7	3.52	3.37	3.19	101.3	6.4	6.3
280	11	10.3	2545	3367	1535	2723	184	6.0	7.5	3.305	3.308	3.60	2.95	0.053	1.6	3.36	3.31	3.26	90.0	5.6	6.2
281	10	11.0	3432	5628	1527	3130	252	8.1	8.6	3.596	3.613	4.21	3.32	0.080	2.2	3.48	3.53	3.85	112.5	9.4	8.3
282	10	9.3	2350	3355	1369	2517	223	8.9	7.0	3.211	3.181	3.49	2.92	0.068	2.1	3.33	3.29	2.95	80.9	7.4	9.1
283	10	11.4	4577	6638	1993	4012	310	7.7	11.2	3.301	3.282	3.54	3.09	0.045	1.3	3.36	3.27	3.22	132.4	10.4	7.9
284	10	11.5	2841	4314	1650	2475	204	8.2	6.9	3.593	3.620	3.85	3.38	0.059	1.6	3.53	3.64	3.68	88.9	7.5	8.4
285	10	10.2	2584	4090	1674	2542	201	7.9	7.1	3.570	3.571	3.91	3.35	0.053	1.5	3.52	3.57	3.63	90.8	7.3	8.0
286	10	10.6	3205	4258	1874	3012	113	3.8	8.3	3.562	3.535	3.94	3.21	0.073	2.1	3.60	3.41	3.63	107.3	4.3	4.3
287	10	9.8	3049	3954	1780	3109	179	5.8	8.7	3.319	3.311	3.42	3.13	0.027	0.8	3.30	3.32	3.32	103.2	6.0	5.8
288	10	11.0	3376	4341	1759	3064	193	6.3	8.7	3.641	3.618	3.87	3.30	0.064	1.7	3.70	3.63	3.52	111.5	7.3	7.7
289	10	9.4	2743	3428	652	2932	113	3.9	8.1	3.292	3.268	3.46	3.08	0.038	1.1	3.35	3.26	3.20	96.6	3.9	4.0
290	10	10.6	3344	4487	1753	3154	350	11.1	9.0	3.166	3.187	3.36	2.98	0.038	1.2	3.18	3.17	3.22	99.9	11.2	11.2
291	10	12.9	4085	7554	2271	3156	263	8.3	8.9	3.305	3.301	3.47	3.19	0.033	1.0	3.25	3.35	3.29	104.3	8.8	8.4
292	10	11.3	3503	4486	2887	3111	161	5.2	8.8	3.371	3.379	3.63	3.18	0.047	1.4	3.32	3.41	3.40	104.9	5.6	5.3
293	13	13.6	3139	4844	2054	3003	146	4.9	8.2	3.711	3.718	3.96	3.60	0.035	0.9	3.69	3.71	3.75	111.4	5.5	5.0
294	12	12.4	2999	4096	1935	2907	197	6.8	8.1	3.321	3.327	3.60	3.20	0.034	1.0	3.27	3.36	3.36	96.5	6.6	6.8
295	11	11.3	3021	5043	1617	2950	223	7.6	8.0	3.512	3.531	3.71	3.22	0.040	1.2	3.45	3.57	3.58	103.6	7.9	7.6
296	11	11.3	2824	3405	2106	2758	102	3.7	7.6	3.348	3.354	3.67	3.15	0.045	1.4	3.28	3.31	3.47	92.4	3.6	3.9
297	11	11.6	3122	5367	1995	2965	175	5.9	8.0	3.432	3.435	3.63	3.23	0.034	1.0	3.43	3.36	3.50	101.8	6.1	6.0
298	11	12.0	3306	6250	1744	3027	197	6.5	8.4	3.252	3.281	3.69	3.08	0.061	1.9	3.16	3.36	3.34	98.5	6.7	6.8
299	11	11.2	3607	5174	1995	3547	245	6.9	9.6	3.488	3.443	3.57	3.29	0.032	0.9	3.37	3.50	3.47	121.9	8.5	7.0
300	10	9.8	3094	3944	2445	3152	146	4.6	8.7	3.174	3.173	3.28	3.10	0.019	0.6	3.18	3.17	3.18	100.0	4.7	4.7

Hovedtabel II (fortsat)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
301	10	11.5	3520	5117	2138	3061	270	8.8	8.6	3.365	3.373	3.67	3.22	0.040	1.2	3.39	3.35	3.38	103 0	9.2	8.9
302	10	10.5	3589	4632	1558	3412	321	9.4	9.8	3.393	3.409	3.55	3.27	0.029	0.9	3.40	3.35	3.49	115.8	10.9	9.4
303	10	9.9	2871	3674	2447	2890	142	4.9	8.0	3.205	3.201	3.31	3.04	0.027	0.8	3.21	3.15	3.26	92.7	4.6	5.0
304	10	9.9	2731	4387	1343	2758	303	11.0	7.6	3.326	3.343	3.69	3.13	0.048	1.4	3.36	3.25	3.45	91.8	10.2	11.1
305	10	10.8	3237	4492	1833	3001	212	7.1	8.2	3.511	3.509	3.66	3.37	0.030	0.9	3.52	3.46	3.56	105.3	7.5	7.1
306	10	11.0	3052	5294	1850	2765	172	6.2	7.6	3.395	3.408	3.53	3.24	0.031	0.9	3.34	3.41	3.47	93.9	5.9	6.3
307	10	11.9	5203	7553	3641	4358	234	5.4	12.1	3.289	3.287	3.43	3.21	0.019	0.6	3.31	3.30	3.25	143.3	7.7	5.4
308	10	10.7	3311	4008	2126	3109	296	9.5	8.7	3.182	3.169	3.34	3.02	0.034	1.1	3.25	3.17	3.09	98.9	9.5	9.6
309	12	15.1	4463	6621	3243	3559	164	4.6	9.9	3.418	3.418	3.57	3.27	0.029	0.8	3.42	3.42	3.42	121.6	5.7	4.7
310	12	13.7	4031	5588	2770	3536	135	3.8	9.7	3.232	3.228	3.34	3.09	0.025	0.8	3.20	3.23	3.26	114.3	5.5	4.8
311	12	12.2	3690	4628	2727	3630	139	3.8	10.1	3.391	3.391	3.56	3.22	0.032	1.0	3.33	3.42	3.43	123.1	4.9	4.0
312	11	13.0	4633	6549	3672	3923	113	2.9	10.9	3.328	3.330	3.46	3.20	0.030	0.9	3.33	3.32	3.34	130.6	3.9	3.0
313	11	11.4	3631	5061	2852	3509	219	6.2	9.7	3.539	3.533	3.81	3.33	0.044	1 3	3.59	3.54	3.47	124.2	7.9	6.4
314	11	11.1	4007	6972	2563	3966	274	6.9	10.8	3.455	3.444	3.64	3.32	0.027	0.8	3.46	3.42	3.45	137.0	9.5	7.0
315	11	12.2	4004	5503	2506	3613	106	2.9	10.0	3.073	3.067	3.31	2.84	0.043	1.4	3.14	3.11	2.97	111.0	3.6	3.2
316	11	14.3	4396	5950	2991	3394	215	6.4	9.6	3.314	3.323	3.51	3.19	0.027	0.8	3.32	3.30	3.35	112.5	7.2	6.4
317	11	10.8	3768	5478	2544	3856	226	5.9	10.6	3.218	3.228	3.54	3.05	0.042	1.3	3.21	3.10	3.34	124.1	7.5	6.0
318	11	13.0	4129	6544	3040	3506	168	4.8	9.9	3.209	3.208	3.35	3.01	0.035	1.1	3.22	3.17	3.23	112.5	5.5	4.9
319	11	12.4	3639	5726	1878	3232	168	5.2	8.7	3.582	3.585	3.68	3.45	0.023	0.6	3.54	3.61	3.61	115.7	6.1	5.3
320	11	11.0	3368	4974	2112	3375	241	7.1	9.3	3.432	3.431	3.54	3.31	0.023	0.7	3.46	3.42	3.42	115.8	8.3	7.2
321	10	10.6	3638	4631	2692	3417	329	9.6	10.0	3.375	3.382	3.61	3.27	0.037	1.1	3.30	3.35	3.51	115.3	11.2	9.7
322	10	12.3	3849	5476	3220	3132	150	4.8	8.8	3.379	3.373	3.48	3.17	0.034	1.0	3.40	3.38	3.34	105.8	5.2	4.9
323	10	12.0	3466	5423	2137	2889	212	7.3	8.0	3.645	3.654	4.13	3.30	0.072	2.0	3.69	3.50	3.83	105.3	8.0	7.5
324	10	12.6	4827	6325	3968	3825	245	6.4	10.8	3.608	3.602	3.84	3.31	0.045	1.3	3.66	3.56	3.61	138.0	9.0	6.5
325	10	13.7	4742	6801	3552	3463	219	6.3	9.7	3.343	3.340	3.63	3.15	0.046	1.4	3.29	3.37	3.35	115.7	7.5	6.5
326	10	10.5	3321	4865	1756	3160	226	7.2	8.7	3.466	3.468	3.62	3.29	0.037	1.1	3.48	3.41	3.53	109.5	7.9	7.2
327	10	11.5	5020	6979	3580	4381	139	3.2	11.9	3.105	3.095	3.28	3.02	0.026	0.9	3.07	3.12	3.09	136.0	4.5	3.3
328	10	9.9	3596	5165	1676	3633	237	6.5	10.1	3.227	3.225	3.33	3.09	0.024	0.7	3.22	3.20	3.26	117.2	7.7	6.6
329	10	10.0	4421	5482	3727	4433	241	5.4	12.4	3.049	3.048	3.16	2.86	0.027	0.9	3.06	3.11	2.96	135.2	7.5	5.5
330	10	11.3	3478	5078	2612	3066	172	5.6	8.5	3.619	3.607	3.75	3.39	0.036	1.0	3.67	3.60	3.56	111.0	6.3	5.7

331	10	12.7	4226	5405	3353	3340	237	7.1	9.6	3.239	3.242	3.36	3.08	0.033	1.0	3.19	3.23	3.31	108.2	7.8	7.2
332	10	11.0	4303	5199	3321	3905	120	3.1	10.8	3.316	3.313	3.47	3.22	0.028	0.8	3.36	3.32	3.26	129.5	4.1	3.2
333	10	10.5	3639	5079	1860	3481	307	8.8	9.7	3.356	3.388	3.95	3.20	0.073	2.2	3.27	3.38	3.53	116.9	10.6	9.1
334	10	11.6	3498	5152	2540	3024	153	5.1	8.4	3.328	3.334	3.52	3.20	0.034	1.0	3.35	3.35	3.29	100.6	5.2	5.2
335	10	12.4	3847	5401	1705	3114	274	8.8	8.8	3.803	3.807	4.37	3.55	0.072	1.9	3.68	3.76	3.99	118.4	10.7	9.1
336	10	12.4	4318	5559	3717	3474	131	3.8	9.7	3.568	3.567	3.75	3.38	0.040	1.1	3.51	3.51	3.70	124.0	4.9	4.0
337	12	12.2	4000	5058	2602	3926	394	10.0	11.2	3.486	3.508	4.00	3.28	0.067	1.9	3.40	3.53	3.60	136.8	14.0	10.2
338	12	13.8	4226	5942	2244	3670	183	5.0	10.2	3.550	3.550	3.76	3.40	0.034	1.0	3.54	3.54	3.58	130.4	6.6	5.1
339	12	13.6	4828	8131	2751	4251	179	4.2	11.5	3.164	3.193	3.43	2.98	0.040	1.3	3.09	3.18	3.31	134.5	5.9	4.4
340	12	12.1	3398	4761	1682	3388	277	8.2	9.2	3.304	3.323	3.52	3.14	0.033	1.0	3.26	3.32	3.39	111.8	9.2	8.2
341	11	10.8	3758	5877	1344	3839	332	8.7	10.5	2.876	2.875	3.02	2.69	0.032	1.1	2.84	2.89	2.90	110.4	9.6	8.7
342	11	10.7	3355	4111	2483	3443	172	5.0	9.6	3.025	3.027	3.25	2.79	0.039	1.3	3.04	2.88	3.13	104.2	5.4	5.2
343	11	11.0	2863	3878	1171	2867	237	8.3	7.9	3.641	3.645	3.92	3.44	0.046	1.3	3.52	3.69	3.79	104.3	8.7	8.4
344	11	12.5	4029	6726	2175	3554	299	8.4	9.5	3.213	3.227	3.35	3.10	0.027	0.8	3.19	3.23	3.27	114.2	9.6	8.4
345	10	9.8	2597	3475	1974	2644	237	9.0	7.7	3.569	3.582	3.89	3.39	0.051	1.4	3.50	3.59	3.65	94.4	8.6	9.1
346	10	11.0	3406	5010	2182	3098	164	5.3	8.5	3.483	3.463	3.85	3.14	0.066	1.9	3.38	3.45	3.57	106.3	6.0	5.7
347	10	11.2	3697	4943	2092	3312	256	7.7	9.2	3.435	3.492	4.06	3.20	0.090	2.6	3.37	3.34	3.82	113.8	9.3	8.2
348	10	9.5	3530	4470	2176	3697	270	7.3	10.2	3.174	3.165	3.26	3.04	0.023	0.7	3.20	3.20	3.09	117.3	8.7	7.4
349	14	14.7	3751	5482	2439	3585	204	5.7	9.9	3.401	3.425	3.63	3.18	0.042	1.2	3.36	3.42	3.49	121.9	7.1	5.8
350	12	12.4	3203	4524	2214	3104	219	7.1	8.5	3.608	3.621	3.84	3.39	0.049	1.4	3.54	3.65	3.68	112.0	8.1	7.2
351	12	12.3	3371	5101	1750	3280	219	6.7	8.9	3.448	3.456	3.62	3.29	0.028	0.8	3.39	3.47	3.51	113.0	7.6	6.7
352	12	13.0	3976	7773	1762	3680	270	7.3	10.0	3.833	3.883	4.28	3.65	0.061	1.6	3.72	3.82	4.11	141.1	10.6	7.5
353	12	12.2	3868	5240	2388	3801	256	6.7	10.4	3.366	3.364	3.86	3.07	0.069	2.1	3.39	3.27	3.44	128.0	9.0	7.0
354	14	13.2	2845	3527	1925	3015	106	3.5	8.3	3.211	3.206	3.36	2.98	0.031	1.0	3.25	3.21	3.15	96.8	3.5	3.6
355	13	13.3	3279	5175	1480	3200	212	6.6	8.7	3.782	3.805	4.09	3.53	0.050	1.3	3.71	3.79	3.91	121.0	8.2	6.8
356	12	12.6	3433	5772	1744	3274	219	6.7	9.1	3.467	3.465	3.81	3.18	0.051	1.5	3.44	3.36	3.60	113.5	7.8	6.9
357	10	10.2	3399	5181	1662	3317	365	11.0	9.2	3.340	3.343	3.66	3.10	0.051	1.5	3.30	3.43	3.28	110.7	12.3	11.1
358	10	11.0	3665	5528	1837	3324	263	7.9	9.3	3.449	3.426	3.75	3.17	0.056	1.6	3.31	3.55	3.38	114.6	9.3	6.4
359	10	9.5	2596	3356	1403	2727	193	7.1	7.5	3.262	3.267	3.47	2.98	0.046	1.4	3.34	3.18	3.31	89.0	6.4	7.2
360	10	10.1	3102	4075	2147	3071	219	7.1	8.5	3.210	3.203	3.46	3.05	0.049	1.5	3.34	3.11	3.20	98.6	7.2	7.3
361	12	11.9	2936	4058	1390	2960	179	6.1	8.1	3.373	3.386	3.67	3.19	0.044	1.3	3.36	3.41	3.39	99.8	6.2	6.2
362	12	12.2	4027	5340	2158	3950	230	5.8	10.8	3.334	3.357	3.63	3.19	0.038	1.1	3.24	3.34	3.50	131.7	7.7	5.8

Hovedtabel II (fortsat).

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
363	10	9.1	2565	3673	1233	2804	204	7.3	7.8	3.486	3.536	4.22	3.10	0.104	3.0	3.27	3.49	3.86	97.7	7.7	7.9
364	11	11.0	3357	4533	2756	3370	164	4.9	9.4	3.264	3.269	3.48	2.99	0.054	1.7	3.24	3.18	3.37	110.0	5.6	5.2
365	11	10.6	3293	4040	1983	3432	226	6.6	9.5	3.280	3.275	3.46	3.06	0.035	1.1	3.28	3.31	3.25	112.6	7.5	6.6
366	11	12.8	3386	4477	2153	2922	230	7.9	8.3	3.139	3.119	3.37	2.74	0.062	2.0	3.20	3.19	2.99	91.7	7.4	8.1
367	11	10.9	3339	4664	2102	3378	237	7.1	9.3	3.313	3.320	3.58	3.03	0.052	1.6	3.33	3.19	3.47	111.9	8.0	7.2
368	11	11.0	3172	4183	2515	3175	193	6.1	8.9	3.397	3.419	3.77	3.18	0.066	2.0	3.29	3.36	3.59	107.9	6.9	6.4
369	10	9.7	3255	4188	1875	3366	230	6.8	9.4	3.495	3.533	3.98	3.25	0.066	1.9	3.41	3.48	3.73	117.6	8.3	7.1
370	10	9.4	3255	3943	1971	3451	274	8.0	9.6	3.328	3.346	3.74	2.85	0.079	2.4	3.29	3.30	3.47	114.9	9.5	8.3
371	10	10.7	3202	4320	815	2994	241	8.0	8.2	3.191	3.214	3.50	2.89	0.067	2.1	3.12	3.16	3.38	95.5	7.9	8.3
372	10	9.4	2294	3168	1525	2438	201	8.2	6.7	3.387	3.396	3.68	3.03	0.058	1.7	3.33	3.50	3.32	82.6	7.0	8.5
373	10	9.8	2361	2610	1800	2401	88	3.7	6.6	3.691	3.696	3.88	3.56	0.032	0.9	3.67	3.64	3.79	88.6	8.3	3.7
374	10	10.0	2537	3154	1634	2533	135	5.3	7.0	3.758	3.748	3.97	3.57	0.041	1.1	3.86	3.69	3.72	95.2	5.2	5.5
375	10	9.9	2621	3053	1876	2640	139	5.3	7.3	3.682	3.669	3.81	3.39	0.044	1.2	3.79	3.69	3.52	97.2	5.2	5.3
376	10	10.1	2526	3260	1881	2490	80	3.2	6.8	3.604	3.608	3.77	3.49	0.030	0.8	3.55	3.60	3.67	89.8	3.0	3.3
377	10	10.1	2767	3229	2327	2739	106	3.9	7.8	3.409	3.413	3.65	3.26	0.039	1.2	3.34	3.39	3.52	93.4	3.8	4.1
378	10	9.6	2575	3037	1900	2681	142	5.3	7.4	3.870	3.868	3.99	3.65	0.038	1.0	3.90	3.92	3.76	103.8	5.6	5.4
379	10	9.5	2791	3328	2201	2933	120	4.1	8.1	3.699	3.698	3.97	3.37	0.064	1.7	3.73	3.60	3.80	108.4	4.8	4.4
380	10	9.9	2080	2620	1769	2105	62	3.0	5.8	3.791	3.785	4.04	3.64	0.044	1.1	3.82	3.78	3.76	79.8	2.5	3.1
381	10	9.3	2419	2880	1849	2602	102	4.0	7.2	3.911	3.911	4.17	3.71	0.041	1.0	3.98	3.87	3.90	101.7	4.1	4.0
382	10	9.7	2680	3349	1781	2760	157	5.7	7.6	3.763	3.763	3.99	3.47	0.059	1.6	3.84	3.77	3.68	103.9	6.1	5.9
383	10	9.6	2465	2947	1885	2560	91	3.6	7.0	3.665	3.663	3.86	3.40	0.043	1.2	3.59	3.72	3.66	93.8	3.5	3.7
384	10	9.8	2605	2844	2207	2665	62	2.3	7.3	3.793	3.792	4.01	3.53	0.047	1.2	3.88	3.73	3.80	101.1	2.7	2.7
385	10	9.8	2731	3133	2088	2779	77	2.8	7.6	3.455	3.451	3.74	3.23	0.047	1.4	3.62	3.35	3.43	96.0	3.0	3.1
386	10	10.1	2945	3561	2495	2910	161	5.5	8.0	5.016	5.006	5.19	4.67	0.047	0.9	5.14	5.02	4.86	146.0	8.2	5.6
387	10	9.7	2417	3674	1348	2479	142	5.7	6.7	4.659	4.646	4.92	4.33	0.053	1.1	4.64	4.69	4.60	115.4	6.0	5.2
388	10	9.5	2350	3226	488	2466	168	6.8	6.8	4.998	4.950	5.26	4.45	0.076	1.5	4.85	5.09	4.86	123.2	8.6	7.0
389	14	13.5	2411	3297	1353	2495	142	5.7	6.8	4.942	4.946	5.19	4.74	0.035	0.7	4.92	4.97	4.95	123.3	7.1	5.8
390	14	14.3	2986	4460	979	2934	197	6.7	8.1	4.459	4.444	4.61	4.10	0.037	0.8	4.53	4.57	4.34	130.8	8.9	6.8
391	14	13.6	2564	3215	1616	2634	157	5.9	7.4	4.568	4.573	5.09	4.21	0.062	1.4	4.53	4.58	4.61	120.3	7.4	6.1
392	14	14.0	2894	3879	1336	2903	197	6.8	7.8	4.322	4.329	4.68	4.05	0.047	1.1	4.24	4.40	4.37	132.4	8.6	6.9

393	10	10.3	3046	4298	1925	2946	234	7.9	8.1	4.763	4.768	5.10	4.64	0.050	1.1	4.79	4.73	4.80	140.3	11.2	8.0
394	10	10.9	2774	4315	1758	2545	274	10.8	7.3	5.120	5.139	5.45	4.89	0.056	1.1	5.08	5.07	5.28	130.3	14.1	10.8
395	10	10.5	3348	6438	1964	3199	263	8.2	8.8	4.454	4.434	4.59	4.13	0.042	1.0	4.53	4.36	4.44	142.4	11.8	8.3
396	10	12.1	3632	5297	2017	3003	237	7.9	8.6	5.134	5.095	5.37	4.80	0.056	1.1	5.07	5.13	5.08	154.1	12.3	8.0
397	13	12.9	2306	3575	1165	2324	124	5.3	6.4	5.202	5.194	5.44	4.89	0.047	0.9	5.17	5.27	5.13	120.9	6.5	5.4
398	13	12.3	2749	3973	831	2905	263	9.1	7.9	4.495	4.554	5.18	4.18	0.074	1.7	4.40	4.47	4.81	130.6	12.5	9.6
399	13	13.6	2642	3685	1350	2526	230	9.1	7.1	5.165	5.172	5.78	4.73	0.077	1.5	5.11	5.16	5.31	130.4	12.0	9.2
400	13	12.6	2453	3793	600	2538	256	10.1	6.8	5.078	5.066	5.38	4.73	0.059	1.2	5.10	5.02	5.10	128.9	13.1	10.2
401	21	13.3	3080	4758	1687	2777	240	8.7	7.7	5.492	5.496	5.89	5.03	0.071	1.3	5.44	5.47	5.59	152.5	13.3	8.7
402	12	11.8	2880	4222	1501	2926	204	7.0	8.1	5.067	5.062	5.22	4.93	0.028	0.6	5.03	5.13	5.03	148.2	10.4	7.0
403	12	11.6	2539	3168	1264	2627	106	4.0	7.2	5.128	5.108	5.47	4.86	0.045	0.9	5.26	5.09	4.97	134.7	5.6	4.2
404	12	12.2	2459	3253	1501	2424	164	6.8	6.7	5.398	5.380	5.66	5.08	0.055	1.0	5.51	5.36	5.27	130.8	9.0	6.9
405	11	11.0	2425	3078	1016	2429	197	8.1	6.7	5.019	5.018	5.14	4.74	0.037	0.7	4.96	5.08	5.03	121.9	9.9	8.1
406	11	10.5	2151	3189	524	2252	226	10.0	6.2	4.761	4.807	5.50	4.52	0.093	2.0	4.69	4.71	5.00	107.2	11.0	10.3
407	11	11.3	2765	3969	1667	2686	161	6.0	7.4	4.377	4.379	4.91	4.07	0.065	1.5	4.31	4.30	4.51	117.5	7.3	6.2
408	11	11.7	2913	3369	1978	2749	164	6.0	7.6	4.444	4.446	4.81	4.08	0.055	1.3	4.47	4.42	4.45	122.1	7.4	6.1
409	12	12.5	2766	4326	1894	2660	120	4.5	7.3	4.748	4.714	5.02	4.35	0.066	1.4	4.90	4.68	4.57	126.3	4.8	3.8
410	11	11.0	2689	3719	2119	2698	102	3.8	7.4	4.992	4.995	5.29	4.62	0.074	1.5	5.03	4.86	5.06	134.7	5.4	4.0
411	12	11.7	2208	3058	354	2274	110	4.8	6.1	4.756	4.789	5.08	4.48	0.071	1.5	4.76	4.79	4.82	108.2	5.5	5.1
412	12	11.6	2669	3154	2164	2762	95	3.4	7.6	4.817	4.816	5.12	4.54	0.054	1.1	4.77	4.81	4.87	133.0	4.8	3.6
413	11	10.9	2537	3325	1278	2570	153	6.0	7.0	5.217	5.217	5.79	4.87	0.083	1.6	5.19	5.20	5.26	134.0	8.5	5.7
414	12	11.3	2138	3034	1315	2277	135	5.9	6.3	5.281	5.268	5.58	4.69	0.068	1.3	5.14	5.29	5.38	120.2	7.3	6.1
415	11	11.3	2300	2584	1727	2234	102	4.5	6.2	5.571	5.576	6.01	5.04	0.098	1.8	5.38	5.55	5.80	124.4	5.7	4.6
416	10	10.6	1910	2533	1819	1801	164	8.8	5.1	5.286	5.279	5.61	5.01	0.058	1.1	5.18	5.44	5.17	95.1	8.7	9.1
417	10	10.3	2715	3535	939	2647	157	5.8	7.5	5.068	5.064	5.60	4.76	0.074	1.5	4.95	5.00	5.26	134.1	8.2	6.1
418	10	10.5	2499	3100	1913	2378	146	6.0	6.6	4.708	4.707	4.87	4.53	0.039	0.8	4.71	4.75	4.65	112.0	6.9	6.2
419	10	10.4	2267	3074	298	2190	117	5.1	6.2	5.424	5.390	5.76	5.02	0.091	1.7	5.34	5.44	5.38	118.8	6.7	5.6
420	10	10.6	2240	3673	1127	2105	190	9.1	5.7	5.405	5.437	6.17	5.11	0.097	1.8	5.45	5.26	5.66	113.8	10.5	9.2
421	10	8.8	1798	2657	1377	2048	139	6.7	5.7	5.461	5.479	6.23	5.20	0.094	1.7	5.38	5.63	5.42	111.8	7.8	7.0
422	10	9.6	2038	2708	1461	2113	106	4.9	5.8	5.744	5.733	6.23	5.33	0.083	1.5	5.56	5.87	5.72	121.5	6.3	5.2
423	10	10.2	2319	2810	1573	2263	124	5.3	6.4	5.282	5.281	5.63	5.05	0.055	1.1	5.20	5.28	5.37	119.5	6.7	5.6
424	10	9.5	2360	2849	1560	2484	146	5.7	7.0	5.106	5.108	5.68	4.75	0.090	1.8	4.98	5.18	5.14	126.8	7.8	6.2
425	10	9.6	2361	3617	1647	2462	193	7.7	6.9	4.756	4.783	5.15	4.46	0.067	1.4	4.66	4.75	4.96	117.6	9.3	7.9

Hovedtabel III

Ko Nr.	Korrelationstal for de enkelte Kør									
	S					K.				
	I	II	III	IV	Gs.	I	II	III	IV	Gs.
1	+0.36	+0.18	+0.43	+0.25	+0.31	+1.30	+0.64	+1.43	+0.84	+1.05
2	-0.33	-0.08	-0.16	-0.08	-0.16	-0.12	-0.30	-0.52	-0.27	-0.30
3	-0.31	-0.28	-0.29	-0.23	-0.28	-1.10	-0.99	-0.97	-0.75	-0.95
4	-0.13	-0.07	+0.13	+0.11	+0.01	-0.45	-0.24	+0.44	+0.36	+0.03
5	-0.14	-0.22	-0.20	-0.24	-0.20	-0.46	-0.72	-0.06	-0.71	-0.49
6	-0.25	-0.23	-0.34	-0.16	-0.25	-0.81	-0.78	-1.03	-0.50	-0.78
7	-0.32	-0.51	-0.30	-0.46	-0.40	-1.05	-1.69	-0.89	-1.38	-1.25
8	+0.25	+0.16	+0.43	+0.31	+0.29	+0.83	+0.52	+1.28	+0.93	+0.89
9	-0.75	-0.77	-0.60	-0.59	-0.68	-2.26	-2.30	-1.59	-1.56	-1.93
10	+0.06	+0.05	+0.27	+0.63	+0.25	+0.17	+0.14	+0.73	+1.66	+0.68
11	-0.29	-0.25	-0.20	+0.27	-0.12	-0.86	-0.74	-0.54	+0.71	-0.36
12	-0.08	-0.24	-0.08	-0.49	-0.22	-0.23	-0.72	-0.22	-1.28	-0.61
13	-0.11	-0.48	-0.29	-0.36	-0.31	-0.31	-1.14	-0.78	-0.96	-0.80
14	-0.60	-0.59	-0.60	-0.60	-0.60	-1.80	-1.76	-1.58	-1.58	-1.68
15	-0.28	-0.50	-0.41	-0.36	-0.39	-0.83	-1.51	-1.09	-0.96	-1.10
16	+0.19	-0.12	-0.60	-0.56	-0.27	+0.56	-0.36	-1.60	-1.48	-0.72
17	-0.27	-0.46	-0.18	+0.03	-0.21	-0.96	-1.64	-0.42	+0.10	-0.73
18	-0.54	-0.05	-0.36	+0.28	-0.17	-1.87	-0.18	-1.13	+0.88	-0.58
19	-0.71	-0.53	-0.77	-0.54	-0.64	-2.47	-1.82	-2.44	-1.70	-2.11
20	-0.13	-0.50	-0.31	-0.41	-0.34	-0.44	-1.73	-1.00	-1.30	-1.12
21	-0.38	-0.51	-0.00	-0.26	-0.29	-1.27	-1.68	-0.02	-0.77	-0.94
22	+0.76	+0.33	+0.73	+0.31	+0.53	+2.52	+1.10	+2.18	+0.92	+1.68
23	-0.53	-0.45	-0.44	-0.37	-0.45	-1.75	-1.49	-1.34	-1.11	-1.42
24	-0.62	-0.57	-0.57	-0.66	-0.61	-2.06	-1.89	-1.73	-1.99	-1.92
25	+0.03	-0.07	+0.55	+0.63	+0.29	+0.08	-0.21	+1.46	+1.67	+0.75
26	+0.82	+0.46	+0.88	+0.50	+0.67	+2.47	+1.40	+2.32	+1.31	+1.88
27	+0.09	+0.04	+0.07	+0.13	+0.08	+0.27	+0.11	+0.18	+0.34	+0.23
28	+0.60	+0.34	+0.70	+0.48	+0.53	+1.81	+1.03	+1.85	+1.27	+1.49
29	+0.06	+0.05	+0.03	+0.13	+0.07	+0.17	+0.14	+0.08	+0.35	+0.19
30	+0.05	+0.10	+0.47	+0.51	+0.28	+0.14	+0.30	+1.25	+1.36	+0.76
31	+0.51	+0.22	+0.79	+0.35	+0.47	+1.52	+0.67	+2.10	+0.92	+1.30
32	+0.26	+0.07	+0.54	+0.42	+0.32	+0.78	+0.22	+1.44	+1.11	+0.89
33	-0.35	+0.04	-0.34	-0.06	-0.18	-1.22	+0.13	-1.08	-0.20	-0.59
34	+0.13	-0.28	+0.11	-0.23	-0.07	+0.46	-0.98	+0.34	-0.73	-0.23
35	+0.17	+0.06	-0.22	+0.33	+0.09	+0.59	+0.19	-0.68	+1.05	+0.29
36	-0.43	-0.83	-0.29	-0.71	-0.57	-1.51	-2.88	-0.91	-2.24	-1.89
37	-0.23	+0.07	-0.11	+0.29	+0.01	-0.73	+0.22	-0.30	+0.81	+0.00
38	-0.07	-0.11	-0.01	+0.25	+0.02	-0.22	-0.33	-0.03	+0.70	+0.03
39	+0.01	-0.16	+0.13	+0.56	+0.14	+0.02	-0.52	+0.36	+1.58	+0.36

Hovedtabel III (fortsat)

Ko Nr.	Korrelationstal for de enkelte Kører									
	S.					K.				
	I	II	III	IV	Gs.	I	II	III	IV	Gs.
40	-0.45	-0.79	-0.28	-0.78	-0.58	-1.44	-2.50	-0.79	-2.21	-1.74
41	-0.26	-0.18	+0.01	+0.19	-0.06	-0.81	-0.56	+0.04	+0.53	-0.20
42	-0.35	-0.52	-0.36	-0.53	-0.44	-1.11	-1.65	-1.01	-1.51	-1.32
43	-0.03	-0.32	-0.21	-0.40	-0.24	-0.09	-1.01	-0.59	-1.13	-0.71
44	+0.17	-0.61	+0.37	-0.43	-0.13	+0.53	-1.94	+1.03	-1.20	-0.40
45	-0.19	+0.26	+0.06	-0.26	-0.03	-0.57	+0.79	+0.15	-0.68	-0.08
46	-0.78	-0.70	-0.74	-0.69	-0.73	-2.34	-2.10	-1.97	-1.82	-2.06
47	+0.25	+0.25	+0.42	+0.39	+0.33	+0.74	+0.74	+1.10	+1.03	+0.90
48	-0.90	-0.81	-0.82	-0.66	-0.80	-2.71	-2.43	-2.18	-1.76	-2.35
49	+0.12	+0.26	+0.29	+0.62	+0.32	+0.42	+0.91	+0.91	+1.97	+1.05
50	-0.17	-0.01	-0.02	+0.22	+0.01	-0.59	-0.02	-0.07	+0.68	+0.00
51	+0.17	+0.48	+0.32	+0.66	+0.41	+0.60	+1.66	+1.02	+2.08	+1.34
52	+0.04	-0.17	-0.11	-0.11	-0.09	+0.13	-0.58	-0.34	-0.33	-0.28
53	-0.26	-0.61	-0.51	-0.05	-0.36	-0.84	-1.93	-1.45	-0.15	-1.09
54	-0.13	-0.66	+0.43	-0.43	-0.20	-0.41	-2.10	+1.21	-1.21	-0.63
55	+0.37	-0.16	+0.57	-0.14	+0.16	+1.16	-0.49	+1.61	-0.39	+0.47
56	-0.41	+0.52	-0.27	-0.43	-0.41	-1.30	-1.65	-0.76	-1.21	-1.23
57	-0.21	-0.27	+0.20	+0.27	-0.00	-0.66	-0.86	+0.58	+0.75	-0.05
58	-0.29	-0.03	-0.45	+0.33	-0.11	-0.91	-0.08	-1.28	+0.93	-0.34
59	+0.30	+0.65	+0.52	+0.58	+0.51	+0.96	+2.05	+1.47	+1.65	+1.53
60	+0.16	-0.25	-0.17	-0.29	-0.14	+0.50	-0.80	-0.48	-0.81	-0.40
61	-0.22	-0.38	+0.08	-0.09	-0.15	-0.67	-1.15	+0.22	-0.25	-0.46
62	+0.46	+0.24	+0.36	+0.04	+0.28	+1.37	+0.72	+0.96	+0.10	+0.79
63	-0.35	-0.46	-0.59	-0.16	-0.39	-1.04	-1.39	-1.57	-0.43	-1.11
64	+0.24	-0.57	+0.51	-0.53	-0.09	+0.71	-1.72	+1.34	-1.39	-0.27
65	-0.62	-0.36	-0.25	+0.02	-0.30	-2.07	-1.19	-0.74	+0.05	-0.99
66	-0.41	-0.80	-0.70	-0.89	-0.70	-1.35	-2.67	-2.11	-2.68	-2.20
67	-0.06	+0.43	+0.05	+0.46	+0.22	-0.19	+1.42	+0.16	+1.38	+0.69
68	-0.26	-0.41	-0.30	-0.58	-0.39	-0.83	-1.30	-0.85	-1.64	-1.08
69	-0.06	+0.35	+0.01	+0.44	+0.19	-0.18	+1.06	+0.03	+1.15	+0.52
70	-0.39	-0.41	-0.37	-0.39	-0.39	-1.24	-1.29	-1.05	-1.09	-1.17
71	-0.00	-0.12	-0.07	+0.08	-0.03	-0.00	-0.39	-0.19	-0.21	-0.20
72	-0.38	-0.91	-0.22	-0.91	-0.61	-1.15	-2.72	-0.58	-2.41	-1.72
73	+0.06	-0.10	-0.34	-0.37	-0.19	+0.18	-0.30	-0.95	-1.04	-0.53
74	-0.60	-0.56	-0.18	-0.14	-0.37	-1.79	-1.68	-0.47	-0.36	-1.08
75	-0.36	-0.52	-0.26	-0.29	-0.36	-1.08	-1.55	-0.68	-0.78	-1.02
76	-0.40	-0.32	+0.07	+0.47	-0.05	-1.21	-0.97	+0.17	+1.24	-0.19
77	-0.58	-0.53	-0.03	-0.13	-0.32	-1.93	-1.76	-0.09	-0.41	-1.05

Hovedtabel III (fortsat)

Ko Nr.	Korrelationstal for de enkelte Kør									
	S.					K.				
	I	II	III	IV	Gs.	I	II	III	IV	Gs.
78	-0.45	-0.19	-0.38	+0.06	-0.24	-1.41	-0.61	-1.07	+0.18	-0.73
79	-0.87	-0.35	+0.00	+0.09	-0.16	-1.18	-1.10	+0.00	+0.24	-0.51
80	+0.20	+0.22	+0.53	+0.04	+0.25	+0.60	+0.66	+1.40	+0.10	+0.69
81	+0.28	+0.30	+0.33	+0.48	+0.35	+0.96	+1.03	+1.06	+1.53	+1.15
82	-0.04	-0.01	+0.17	+0.08	+0.05	-0.14	-0.04	+0.50	+0.24	+0.14
83	-0.19	+0.25	-0.38	+0.17	-0.04	-0.62	+0.84	-1.15	+0.50	-0.11
84	-0.23	-0.05	-0.20	+0.33	-0.04	-0.71	-0.16	-0.54	+0.88	-0.13
85	-0.53	-0.15	-0.26	+0.22	-0.18	-1.67	-0.48	-0.73	+0.62	-0.57
86	+0.17	-0.08	+0.56	+0.59	+0.31	+0.53	-0.24	+1.58	+1.67	+0.89
87	+0.06	+0.29	+0.28	+0.25	+0.22	+0.18	+0.92	+0.79	+0.70	+0.65
88	-0.36	-0.08	-0.33	+0.21	-0.14	-1.14	-0.23	-0.92	+0.59	-0.43
89	+0.03	-0.28	+0.06	-0.42	-0.15	+0.10	-0.85	+0.16	-1.12	-0.43
90	-0.27	+0.18	-0.45	+0.46	-0.02	-0.82	+0.55	-1.18	+1.21	-0.06
91	-0.44	-0.41	-0.55	-0.37	-0.44	-1.34	-1.22	-1.45	-0.97	-1.25
92	-0.23	-0.68	+0.47	-0.32	-0.19	-0.68	-2.03	+1.25	-0.84	-0.58
93	-0.23	-0.19	+0.20	+0.60	+0.10	-0.69	-0.56	+0.53	+1.58	+0.22
94	-0.05	-0.62	+0.08	-0.13	-0.18	-0.16	-1.85	+0.22	-0.33	-0.53
95	-0.42	-0.66	-0.20	-0.46	-0.44	-1.25	-1.99	-0.54	-1.21	-1.25
96	+0.17	+0.29	+0.65	+0.50	+0.40	+0.52	+0.89	+1.72	+1.32	+1.11
97	-0.42	-0.42	-0.47	-0.60	-0.48	-1.42	-1.44	-1.48	-1.90	-1.56
98	-0.12	-0.72	-0.29	-0.50	-0.41	-0.40	-2.44	-0.93	-1.60	-1.34
99	-0.39	-0.49	-0.62	-0.64	-0.54	-1.32	-1.68	-1.96	-2.03	-1.75
100	-0.05	-0.52	-0.57	-0.56	-0.43	-0.19	-1.87	-1.89	-1.84	-1.45
101	-0.12	-0.19	-0.09	+0.15	-0.06	-0.40	-0.60	-0.25	+0.42	-0.21
102	-0.38	-0.36	-0.47	-0.63	-0.46	-1.21	-1.12	-1.34	-1.79	-1.37
103	+0.44	+0.39	+0.27	+0.24	+0.34	+1.39	+1.23	+0.76	+0.68	+1.02
104	+0.34	+0.51	-0.21	+0.26	+0.23	+1.07	+1.61	-0.59	+0.75	+0.71
105	-0.07	-0.57	-0.56	-0.84	-0.51	-0.20	-1.70	-1.49	-2.22	-1.40
106	+0.01	+0.34	+0.52	+0.75	+0.41	+0.04	+1.01	+1.37	+1.98	+1.10
107	-0.74	-0.58	-0.56	-0.26	-0.54	-2.21	-1.73	-1.49	-0.69	-1.53
108	+0.31	-0.50	+0.06	-0.11	-0.06	+0.93	-1.50	+0.17	-0.28	-0.17
109	-0.08	-0.46	-0.49	-0.33	-0.34	-0.24	-1.39	-1.31	-0.88	-0.96
110	-0.09	-0.75	+0.10	-0.40	-0.29	-0.27	-2.24	+0.28	-1.06	-0.82
111	-0.03	-0.61	-0.05	-0.43	-0.28	-0.09	-1.83	-0.15	-1.13	-0.80
112	-0.24	-0.36	-0.35	-0.42	-0.34	-0.71	-1.09	-0.94	-1.11	-0.96
113	+0.10	-0.19	+0.08	+0.12	+0.03	+0.34	-0.67	+0.25	+0.39	+0.08
114	-0.04	-0.18	-0.48	-0.54	-0.31	-0.12	-0.60	-1.43	-1.62	-0.94

Hovedtabel III (fortsat)

Ko. Nr.	Korrelationstal for de enkelte Kører									
	S					K.				
	I	II	III	IV	Gs.	I	II	III	IV	Gs.
115	-0.76	-0.79	-0.80	-0.85	-0.80	-2.51	-2.62	-2.40	-2.55	-2.52
116	-0.19	-0.35	+0.08	+0.20	-0.07	-0.63	-1.15	+0.23	+0.61	-0.24
117	+0.16	-0.02	+0.22	-0.03	+0.08	+0.51	-0.06	+0.62	-0.09	+0.25
118	-0.06	-0.28	+0.60	+0.59	+0.21	-0.19	-0.88	+1.69	+1.67	+0.57
119	+0.25	+0.12	+0.84	+0.60	+0.45	+0.78	+0.40	+2.37	+1.71	+1.32
120	-0.23	-0.53	-0.24	+0.16	-0.21	-0.72	-1.67	-0.67	+0.44	-0.66
121	+0.09	-0.42	-0.12	-0.65	-0.28	+0.28	-1.33	-0.34	-1.85	-0.81
122	-0.48	-0.67	-0.25	-0.45	-0.46	-1.53	-2.12	-0.70	-1.27	-1.41
123	-0.84	-0.84	-0.84	-0.85	-0.84	-2.67	-2.66	-2.38	-2.40	-2.58
124	+0.08	-0.43	+0.03	-0.47	-0.20	+0.25	-1.37	+0.09	-1.82	-0.59
125	-0.70	-0.59	-0.71	-0.58	-0.65	-2.09	-1.77	-1.87	-1.54	-1.82
126	-0.40	-0.79	-0.63	-0.87	-0.67	-1.20	-2.36	-1.67	-2.30	-1.88
127	-0.76	-0.77	-0.84	-0.77	-0.79	-2.27	-2.32	-2.22	-2.05	-2.22
128	-0.17	-0.04	-0.53	-0.20	-0.24	-0.50	-0.11	-1.39	-0.53	-0.63
129	-0.43	-0.51	-0.42	-0.55	-0.48	-1.42	-1.69	-1.25	-1.67	-1.51
130	-0.60	-0.73	-0.62	-0.72	-0.67	-2.00	-2.42	-1.85	-2.17	-2.11
131	-0.23	-0.55	-0.16	-0.64	-0.40	-0.77	-1.81	-0.49	-1.92	-1.25
132	+0.53	-0.56	+0.34	-0.18	+0.03	+1.67	-1.77	+0.97	-0.51	+0.09
133	-0.80	-0.87	-0.78	-0.91	-0.84	-2.54	-2.74	-2.19	-2.58	-2.51
134	-0.17	-0.49	+0.00	-0.41	-0.27	-0.53	-1.56	+0.01	-1.16	-0.81
135	+0.33	-0.19	-0.36	-0.46	-0.17	+1.05	-0.61	-1.01	-1.30	-0.47
136	-0.15	-0.85	+0.07	-0.78	-0.43	-0.46	-2.69	+0.20	-2.21	-1.29
137	-0.17	-0.63	-0.46	-0.79	-0.51	-0.53	-1.99	-1.30	-2.25	-1.52
138	+0.01	+0.02	-0.22	-0.18	-0.09	+0.03	+0.07	-0.57	-0.46	-0.23
139	-0.35	-0.17	-0.42	-0.36	-0.33	-1.06	-0.51	-1.10	-0.94	-0.90
140	+0.05	-0.58	+0.33	-0.50	-0.18	+0.14	-1.74	+0.87	-1.84	-0.52
141	-0.31	-0.61	-0.01	-0.11	-0.26	-0.93	-1.82	-0.03	-0.30	-0.77
142	-0.72	-0.90	-0.89	-0.91	-0.86	-2.15	-2.70	-2.36	-2.42	-2.41
143	-0.42	-0.57	-0.61	-0.49	-0.52	-1.25	-1.70	-1.63	-1.81	-1.47
144	-0.06	-0.40	-0.66	-0.55	-0.42	-0.17	-1.20	-1.76	-1.45	-1.15
145	+0.19	-0.59	+0.28	-0.56	-0.17	+0.59	-1.76	+0.73	-1.49	-0.48
146	+0.40	+0.05	+0.20	-0.27	+0.10	+1.20	+0.15	+0.54	-0.70	+0.30
147	+0.39	+0.31	+0.31	+0.24	+0.31	+1.17	+0.92	+0.83	+0.63	+0.89
148	-0.01	-0.16	-0.08	-0.04	-0.07	-0.04	-0.49	-0.22	-0.10	-0.21
149	-0.84	-0.64	-0.75	-0.42	-0.66	-2.52	-1.93	-1.98	-1.12	-1.89
150	-0.41	-0.60	-0.33	-0.42	-0.44	-1.22	-1.81	-0.87	-1.13	-1.26
151	-0.54	-0.72	-0.58	-0.61	-0.61	-1.63	-2.17	-1.52	-1.62	-1.74
152	+0.17	-0.39	+0.47	-0.38	-0.03	+0.51	-1.17	+1.24	-1.00	-0.11

Hovedtabel III (fortsat)

Ko Nr.	Korrelationstal for de enkelte Kør									
	S.					K.				
	I	II	III	IV	Gs.	I	II	III	IV	Gs.
153	-0.71	-0.03	-0.74	-0.13	-0.40	-2.13	-0.10	-1.97	-0.35	-1.14
154	-0.47	-0.38	-0.55	-0.42	-0.46	-1.42	-1.13	-1.46	-1.12	-1.28
155	-0.45	-0.39	-0.23	-0.05	-0.28	-1.34	+1.17	-0.61	-0.15	-0.23
156	-0.19	-0.13	+0.54	+0.25	+0.12	-0.58	-0.40	+1.43	+0.66	+0.28
157	-0.21	-0.52	+0.24	-0.34	-0.21	-0.65	-1.64	+0.66	-0.95	-0.65
158	-0.53	-0.54	-0.30	-0.42	-0.45	-1.67	-1.71	-0.85	-1.18	-1.35
159	+0.14	-0.38	+0.17	-0.50	-0.14	+0.45	-1.21	+0.48	-1.42	-0.43
160	+0.20	+0.06	+0.20	+0.05	+0.13	+0.62	+0.19	+0.58	+0.14	+0.38
161	+0.20	+0.15	+0.27	+0.27	+0.22	+0.69	+0.52	+0.87	+0.85	+0.73
162	+0.00	+0.13	-0.34	-0.04	-0.06	+0.01	+0.44	-1.01	-0.13	-0.17
163	-0.58	-0.45	-0.57	-0.41	-0.50	-1.94	-1.50	-1.72	-1.24	-1.60
164	-0.77	-0.79	-0.45	-0.08	-0.52	-2.56	-2.62	-1.36	-0.23	-1.69
165	-0.21	-0.08	+0.26	+0.69	+0.17	-0.64	-0.24	+0.69	+1.82	+0.41
166	-0.69	-0.39	-0.91	-0.44	-0.61	-2.06	-1.16	-2.42	-1.17	-1.70
167	+0.09	-0.04	+0.28	+0.05	+0.10	+0.26	-0.13	+0.73	+0.13	+0.25
168	-0.19	-0.27	+0.24	+0.11	-0.01	-0.30	-0.81	+0.62	+0.28	-0.05
169	-0.61	-0.80	-0.30	-0.70	-0.60	-1.84	-2.39	-0.78	-1.86	-1.72
170	+0.07	+0.05	+0.53	+0.47	+0.28	+0.21	+0.14	+1.41	+1.24	+0.75
171	-0.02	-0.52	+0.35	-0.39	-0.15	-0.06	-1.57	+0.94	-1.05	-0.44
172	-0.07	-0.65	+0.18	-0.83	-0.34	-0.20	-1.96	+0.47	-2.19	-0.97
173	-0.09	-0.37	+0.01	-0.42	-0.22	-0.28	-1.12	+0.04	-1.10	-0.62
174	+0.11	+0.55	+0.05	+0.54	+0.81	+0.33	+1.64	+0.13	+1.44	+0.89
175	-0.15	-0.34	+0.73	-0.08	+0.04	-0.44	-1.02	+1.92	-0.22	+0.06
176	+0.20	-0.43	+0.22	-0.41	-0.11	+0.60	-1.28	+0.59	-1.08	-0.29
177	+0.05	-0.06	+0.24	+0.07	+0.08	+0.15	-0.21	+0.72	+0.20	+0.22
178	-0.35	-0.70	-0.44	-0.56	-0.51	-1.17	-2.33	-1.33	-1.67	-1.63
179	-0.48	-0.54	-0.28	-0.24	-0.39	-1.60	-1.77	-0.83	-0.71	-1.23
180	-0.16	-0.52	+0.30	-0.41	-0.20	-0.54	-1.74	+0.89	-1.24	-0.66
181	-0.06	-0.16	-0.10	-0.15	-0.12	-0.19	-0.50	-0.29	-0.42	-0.35
182	+0.35	+0.71	+0.44	+0.81	+0.58	+1.09	+2.25	+1.24	+2.29	+1.72
183	-0.73	-0.75	-0.54	-0.61	-0.66	-2.32	-2.36	-1.54	-1.73	-1.99
184	-0.50	-0.60	-0.51	-0.64	-0.56	-1.58	-1.89	-1.43	-1.82	-1.68
185	+0.06	+0.07	-0.08	-0.05	+0.00	+0.17	+0.21	-0.20	-0.13	+0.01
186	+0.16	-0.32	+0.35	+0.43	+0.16	+0.47	-0.97	+0.94	+1.14	+0.40
187	+0.25	+0.22	+0.35	+0.19	+0.25	+0.75	+0.65	+0.94	+0.50	+0.71
188	-0.02	+0.11	+0.22	+0.22	+0.13	-0.06	+0.32	+0.59	+0.57	+0.36
189	+0.10	-0.08	-0.01	-0.13	-0.03	+0.29	-0.25	-0.03	-0.33	-0.08
190	-0.54	-0.52	-0.19	-0.26	-0.38	-1.62	-1.55	-0.49	-0.67	-1.08

Hovedtabel III (fortsat)

Ko. Nr.	Korrelationstal for de enkelte Kører									
	S					K.				
	I	II	III	IV	Gs.	I	II	III	IV	Gs.
191	-0.11	-0.42	+0.36	-0.35	-0.13	-0.32	-1.26	+0.96	-0.94	-0.39
192	+0.05	-0.20	+0.14	-0.19	-0.05	+0.14	-0.60	+0.37	-0.49	-0.15
193	-0.15	-0.60	+0.02	-0.56	-0.32	-0.51	-2.00	+0.07	-1.67	-1.03
194	+0.43	+0.40	+0.36	+0.35	+0.39	+1.37	+1.27	+1.03	+0.98	+1.16
195	-0.08	-0.07	-0.05	+0.19	-0.00	-0.27	-0.23	-0.15	+0.55	-0.03
196	-0.17	+0.03	-0.17	-0.13	-0.11	-0.53	+0.10	-0.48	-0.38	-0.32
197	+0.09	+0.47	-0.00	+0.54	+0.28	+0.27	+1.40	-0.01	+1.44	+0.78
198	+0.28	-0.33	+0.54	-0.27	+0.06	+0.85	-0.99	+1.42	-0.71	+0.14
199	-0.35	-0.25	-0.44	-0.29	-0.33	-1.05	-0.75	-1.15	-0.77	-0.93
200	+0.07	+0.11	+0.01	+0.22	+0.10	+0.22	+0.34	+0.03	+0.60	+0.30
201	-0.33	-0.00	-0.28	+0.15	-0.12	-0.99	-0.01	-0.74	+0.40	-0.34
202	-0.63	-0.58	-0.28	-0.55	-0.51	-1.90	-1.73	-0.74	-1.46	-1.46
203	-0.41	-0.67	-0.50	-0.66	-0.56	-1.22	-2.00	-1.33	-1.76	-1.58
204	-0.20	-0.15	-0.14	-0.23	-0.18	-0.59	-0.46	-0.36	-0.62	-0.51
205	-0.58	-0.75	-0.79	-0.72	-0.71	-1.74	-2.26	-2.09	-1.90	-2.00
206	+0.59	-0.03	+0.50	-0.14	+0.23	+1.78	-0.08	+1.34	-0.36	+0.67
207	+0.19	-0.29	-0.01	-0.29	-0.10	+0.56	-0.88	-0.04	-0.77	-0.28
208	-0.42	-0.42	-0.04	-0.44	-0.33	-1.28	-1.25	-0.11	-1.16	-0.95
209	-0.40	+0.06	-0.39	+0.09	-0.16	-1.33	+0.20	-1.19	+0.26	-0.52
210	+0.20	+0.22	+0.10	+0.10	+0.16	+0.68	+0.72	+0.29	+0.31	+0.50
211	+0.25	-0.22	+0.54	-0.18	+0.10	+0.78	-0.70	+1.52	-0.52	+0.27
212	+0.37	+0.37	+0.22	+0.21	+0.29	+1.21	+1.23	+0.65	+0.65	+0.94
213	-0.37	+0.17	-0.26	+0.60	+0.04	-1.16	+0.53	-0.74	+1.70	+0.08
214	+0.17	-0.06	+0.23	-0.06	+0.07	+0.55	-0.19	+0.65	-0.18	+0.21
215	+0.15	+0.20	+0.24	+0.22	+0.20	+0.46	+0.64	+0.68	+0.61	+0.60
216	+0.31	+0.12	+0.47	+0.21	+0.28	+0.93	+0.37	+1.24	+0.56	+0.78
217	-0.32	-0.40	-0.36	-0.40	-0.37	-0.98	-1.22	-1.38	-1.52	-1.28
218	-0.60	-0.69	-0.73	-0.75	-0.69	-1.81	-2.06	-2.77	-2.82	-2.37
219	-0.33	-0.56	-0.29	-0.54	-0.43	-0.98	-1.68	-1.08	-2.03	-1.44
220	-0.61	-0.45	-0.79	-0.63	-0.62	-1.83	-1.36	-2.99	-2.37	-2.14
221	-0.64	-0.61	-0.57	-0.62	-0.61	-1.91	-1.85	-1.71	-1.86	-1.83
222	-0.18	-0.08	+0.51	+0.61	+0.22	-0.57	-0.27	+1.79	+2.18	+0.78
223	-0.22	-0.29	-0.08	-0.18	-0.19	-0.71	-0.91	-0.27	-0.64	-0.63
224	-0.26	-0.23	+0.24	+0.44	+0.05	-0.82	-0.72	+0.86	+1.55	+0.22
225	-0.57	-0.52	+0.10	+0.18	-0.20	-1.70	-1.56	+0.37	+0.68	-0.55

Hovedtabel III (fortsat)

Ko Nr.	Korrelationstal for de enkelte Kører									
	S.					K.				
	I	II	III	IV	Gs.	I	II	III	IV	Gs.
226	+0.39	-0.46	+0.41	+0.85	+0.30	+1.18	-1.38	+1.53	+3.22	+1.14
227	+0.19	+0.25	+0.33	+0.42	+0.30	+0.56	+0.75	+1.27	+1.60	+1.05
228	-0.62	-0.81	-0.85	-0.95	-0.81	-1.86	-2.44	-3.21	-3.60	-2.78
229	-0.52	-0.66	-0.52	-0.70	-0.60	-1.66	-2.07	-1.85	-2.48	-2.02
230	-0.60	-0.79	-0.54	-0.77	-0.68	-1.88	-2.49	-1.91	-2.72	-2.25
231	-0.14	-0.14	+0.15	+0.11	-0.01	-0.43	-0.45	+0.54	+0.39	+0.01
232	-0.53	-0.25	-0.47	-0.10	-0.34	-1.58	-0.75	-1.77	-0.37	-1.12
233	-0.24	--0.15	-0.54	-0.58	-0.38	-0.73	-0.45	-2.03	-2.18	-1.35
234	+0.23	+0.17	-0.90	-0.86	-0.34	+0.69	+0.52	-3.39	-3.25	-1.36
235	-0.33	-0.61	-0.33	-0.66	-0.48	-0.98	-1.82	-0.87	-1.76	-1.36
236	-0.35	-0.38	-0.53	-0.53	-0.45	-1.05	-1.15	-1.41	-1.41	-1.26
237	-0.52	-0.61	-0.21	-0.35	-0.42	-1.57	-1.83	-0.57	-0.92	-1.22
238	-0.17	-0.41	+0.13	-0.03	-0.12	-0.50	-1.22	+0.34	-0.08	-0.37
239	-0.40	-0.52	-0.43	-0.13	-0.37	-1.21	-1.56	-1.13	-0.34	-1.06
240	-0.14	+0.09	-0.70	-0.00	-0.19	-0.41	+0.27	-1.85	-0.00	-0.50
241	+0.15	-0.07	+0.21	-0.07	+0.06	+0.47	-0.22	+0.61	-0.19	+0.17
242	-0.18	-0.13	+0.09	+0.12	-0.03	-0.56	-0.40	+0.26	+0.33	-0.09
243	-0.52	-0.57	-0.40	-0.56	-0.51	-1.64	-1.79	-1.13	-1.59	-1.54
244	+0.04	+0.22	-0.35	-0.01	-0.03	+0.13	+0.68	-0.99	-0.04	-0.06
245	+0.12	-0.11	+0.06	-0.07	-0.00	+0.40	-0.36	+0.20	-0.24	-0.00
246	+0.28	+0.19	+0.13	-0.21	+0.10	+0.97	+0.68	+0.40	-0.68	+0.34
247	-0.31	-0.05	-0.11	+0.39	-0.02	-1.03	-0.18	-0.32	+1.19	-0.09
248	-0.30	-0.12	-0.74	-0.19	-0.34	-0.95	-0.39	-2.08	-0.55	-0.99
249	+0.63	+0.33	+0.59	+0.18	+0.43	+2.01	+1.04	+1.68	+0.52	+1.31
250	-0.38	-0.39	-0.45	-0.44	-0.42	-1.22	-1.22	-1.27	-1.24	-1.24
251	-0.28	--0.00	-0.49	+0.02	-0.19	-0.86	-0.01	-1.30	+0.06	-0.53
252	+0.09	-0.11	+0.47	+0.29	+0.19	+0.28	-0.33	+1.25	+0.76	+0.49
253	-0.69	-0.79	-0.45	-0.32	-0.56	-2.08	-2.38	-1.71	-1.21	-1.85
254	+0.11	+0.28	-0.01	+0.60	+0.25	+0.33	+0.83	-0.03	+2.27	+0.85
255	-0.22	-0.48	-0.00	-0.40	-0.28	-0.67	-1.44	-0.01	-1.52	-0.91
256	-0.20	-0.10	-0.56	+0.02	-0.21	-0.61	-0.31	-2.14	+0.08	-0.75
257	-0.79	-0.90	-0.52	-0.80	-0.75	-2.48	-2.86	-1.85	-2.82	-2.50
258	-0.72	-0.71	-0.77	-0.70	-0.73	-2.27	-2.24	-2.73	-2.48	-2.43
259	-0.20	-0.40	-0.06	-0.30	-0.24	-0.64	-1.27	-0.20	-1.07	-0.80
260	+0.40	+0.26	+0.01	-0.43	+0.06	+1.25	+0.82	+0.06	-1.52	+0.15
261	-0.55	-0.37	-0.58	-0.08	-0.40	-1.64	-1.10	-2.19	-0.31	-1.31
262	-0.07	+0.37	-0.58	+0.14	-0.04	-0.22	+1.11	-2.18	+0.55	-0.19

Hovedtabel III (fortsat)

Ko. Nr.	Korrelationstal for de enkelte Kører									
	S.					K.				
	I	II	III	IV	Gs.	I	II	III	IV	Gs.
263	+0.35	+0.16	+0.03	-0.27	+0.07	+1.04	+0.47	+0.12	-1.02	+0.15
264	+0.12	-0.04	+0.35	+0.41	+0.21	+0.35	-0.12	+1.30	+1.56	+0.77
265	-0.25	-0.48	-0.18	-0.50	-0.35	-0.74	-1.43	-0.70	-1.88	-1.19
266	-0.09	-0.01	-0.22	+0.30	-0.01	-0.26	-0.02	-0.82	+1.13	+0.01
267	+0.52	-0.24	+0.16	-0.58	-0.04	+1.55	-0.73	+0.60	-2.18	-0.19
268	-0.45	-0.62	-0.53	-0.39	-0.50	-1.34	-1.86	-1.99	-1.47	-1.67
269	+0.40	-0.10	+0.30	+0.18	+0.20	+1.21	-0.29	+1.14	+0.69	+0.69
270	+0.40	+0.26	+0.60	+0.45	+0.43	+1.21	+0.77	+2.26	+1.69	+1.48
271	+0.23	-0.04	+0.04	-0.09	+0.04	+0.67	-0.11	+0.10	-0.25	+0.10
272	+0.08	-0.00	+0.46	+0.36	+0.23	+0.23	-0.00	+1.75	+1.35	+0.83
273	-0.05	-0.50	+0.11	-0.40	-0.21	-0.15	-1.59	+0.40	-1.41	-0.69
274	-0.47	-0.80	-0.38	-0.54	-0.55	-1.50	-2.52	-1.35	-1.91	-1.82
275	-0.72	-0.46	-0.71	-0.35	-0.56	-2.28	-1.45	-2.53	-1.24	-1.88
276	+0.06	+0.13	+0.27	+0.36	+0.21	+0.18	+0.38	+1.03	+1.36	+0.74
277	-0.05	+0.04	-0.09	+0.16	+0.06	-0.14	+0.11	+0.29	+0.51	+0.19
278	-0.42	-0.38	-0.44	-0.40	-0.41	-1.33	-1.21	-1.55	-1.43	-1.38
279	+0.73	+0.82	+0.75	+0.82	+0.78	+2.32	+2.58	+2.66	-2.90	+2.62
280	-0.09	+0.07	+0.49	+0.72	+0.30	-0.27	+0.23	+1.72	+2.55	+1.06
281	-0.20	-0.79	-0.44	-0.86	-0.57	-0.60	-2.38	-1.66	-3.25	-1.97
282	+0.53	+0.58	+0.57	+0.46	+0.54	+1.59	+1.74	+2.17	+1.72	+1.81
283	+0.49	+0.34	+0.40	+0.30	+0.38	+1.48	+1.03	+1.52	+1.13	+1.29
284	-0.51	-0.25	-0.41	-0.03	-0.30	-1.52	-0.74	-1.56	-0.11	-0.98
285	-0.03	-0.24	-0.07	-0.39	-0.18	-0.09	-0.73	-0.27	-1.46	-0.64
286	+0.56	+0.21	+0.85	+0.39	+0.50	+1.69	+0.64	+3.23	+1.48	+1.76
287	+0.46	-0.10	+0.10	+0.01	+0.12	+1.38	-0.31	+0.36	+0.03	+0.37
288	+0.59	+0.11	+0.45	+0.75	+0.48	+1.78	+0.32	+1.70	+2.84	+1.66
289	+0.74	+0.51	+0.56	+0.72	+0.63	+2.22	+1.54	+2.13	+2.71	+2.15
290	-0.70	-0.03	-0.74	+0.24	-0.31	-2.10	-0.10	-1.95	+0.63	-0.88
291	+0.12	-0.25	+0.36	+0.05	+0.07	+0.36	-0.75	+0.96	+0.13	+0.18
292	-0.38	+0.17	-0.09	+0.33	+0.01	-1.14	+0.51	-0.24	+0.87	+0.00
293	-0.24	-0.42	-0.03	-0.14	-0.21	-0.84	-1.44	-0.11	-0.43	-0.71
294	-0.26	-0.25	-0.10	-0.06	-0.17	-0.85	-0.84	-0.30	-0.19	-0.55
295	-0.46	-0.36	-0.09	-0.14	-0.26	-1.46	-1.14	-0.27	-0.40	-0.82
296	-0.26	-0.61	-0.23	-0.24	-0.34	-0.81	-1.94	-0.65	-0.67	-1.02
297	-0.09	-0.30	+0.23	-0.02	-0.05	-0.29	-0.95	+0.64	-0.05	-0.16
298	-0.45	-0.64	-0.45	-0.68	-0.56	-1.41	-2.01	-1.27	-1.93	-1.66
299	-0.18	-0.34	-0.01	-0.20	-0.18	-0.56	-1.08	-0.02	-0.57	-0.56

Hovedtabel III (fortsat)

Ko. Nr.	Korrelationstal for de enkelte Kør									
	S.					K.				
	I	II	III	IV	Gs..	I	II	III	IV	Gs.
300	+0.08	+0.01	+0.42	+0.15	+0.17	+0.25	+0.02	+1.10	+0.39	+0.44
301	-0.25	+0.47	-0.22	+0.74	+0.19	-0.76	+1.42	-0.58	+1.96	+0.51
302	-0.79	-0.48	-0.81	-0.21	-0.57	-2.36	-1.45	-2.14	-0.56	-1.63
303	+0.30	-0.22	+0.46	-0.17	+0.09	+0.89	-0.67	+1.22	-0.45	+0.25
304	-0.34	-0.34	+0.31	+0.34	-0.01	-1.02	-1.01	+0.82	+0.89	-0.08
305	+0.10	-0.23	+0.56	+0.18	+0.15	+0.29	-0.69	+1.48	+0.49	+0.39
306	-0.42	-0.54	-0.42	-0.68	-0.52	-1.27	-1.63	-1.12	-1.81	-1.46
307	+0.21	+0.24	-0.04	+0.09	+0.13	+0.64	+0.72	-0.12	+0.25	+0.37
308	+0.59	+0.76	+0.43	+0.65	+0.61	+1.76	+2.27	+1.13	+1.73	+1.72
309	-0.02	+0.20	+0.14	+0.13	+0.11	-0.05	+0.66	+0.43	+0.38	+0.36
310	+0.24	-0.28	+0.22	-0.41	-0.06	+0.81	-0.94	+0.65	-1.24	-0.18
311	+0.00	-0.57	-0.09	-0.36	-0.26	+0.01	-1.90	-0.28	-1.09	-0.82
312	-0.10	+0.06	+0.11	-0.02	+0.01	-0.32	+0.20	+0.31	-0.07	+0.03
313	+0.21	+0.28	+0.12	+0.06	+0.17	+0.67	+0.87	+0.33	+0.16	+0.51
314	+0.46	+0.38	+0.63	+0.53	+0.50	+1.45	+1.19	+1.79	+1.50	+1.48
315	+0.20	+0.41	-0.31	+0.29	+0.15	+0.62	+1.29	-0.88	+0.83	+0.47
316	-0.49	-0.35	-0.64	-0.37	-0.46	-1.54	-1.10	-1.80	-1.06	-1.38
317	-0.35	-0.56	-0.47	-0.70	-0.52	-1.09	-1.78	-1.32	-1.99	-1.55
318	+0.03	-0.17	+0.23	-0.36	-0.07	+0.11	-0.53	+0.65	-1.01	-0.20
319	-0.17	-0.51	-0.16	-0.57	-0.35	-0.54	-1.63	-0.46	-1.61	-1.06
320	+0.05	+0.40	-0.05	+0.14	+0.14	+0.15	+1.27	-0.15	+0.40	+0.42
321	-0.43	-0.71	-0.10	-0.80	-0.51	-1.28	-2.12	-0.26	-2.11	-1.44
322	+0.29	+0.42	+0.19	+0.63	+0.38	+0.87	+1.26	+0.51	+1.68	+1.08
323	-0.15	-0.48	-0.28	-0.55	-0.37	-0.44	-1.43	-0.75	-1.45	-1.02
324	+0.31	-0.14	+0.39	+0.72	+0.32	+0.92	-0.43	+1.04	+1.90	+0.86
325	+0.08	-0.11	+0.04	-0.18	-0.04	+0.23	-0.34	+0.12	-0.46	-0.11
326	-0.08	-0.22	-0.02	-0.34	-0.17	-0.25	-0.65	-0.05	-0.90	-0.46
327	+0.60	+0.09	+0.43	+0.02	+0.29	+1.81	+0.27	+1.14	+0.06	+0.82
328	+0.09	-0.32	-0.55	-0.22	-0.25	+0.26	-0.95	-1.47	-0.59	-0.69
329	+0.12	+0.29	+0.13	+0.30	+0.21	+0.37	+0.87	+0.35	+0.78	+0.59
330	+0.56	+0.31	+0.50	-0.10	+0.32	+1.69	+0.92	+1.32	-0.27	+0.92
331	-0.22	-0.42	-0.11	-0.75	-0.38	-0.67	-1.27	-0.29	-1.98	-1.05
332	+0.26	+0.32	+0.37	+0.36	+0.33	+0.78	+0.98	+0.98	+0.96	+0.93
333	-0.55	-0.70	-0.96	-0.88	-0.77	-1.66	-2.09	-2.54	-2.33	-2.16
334	-0.26	+0.22	-0.26	+0.08	-0.06	-0.77	+0.67	-0.70	+0.21	-0.15
335	-0.06	-0.70	-0.28	-0.82	-0.47	-0.18	-2.09	-0.75	-2.16	-1.30
336	+0.07	-0.62	+0.17	-0.48	-0.22	+0.20	-1.85	+0.45	-1.26	-0.62
337	-0.47	-0.59	-0.21	-0.23	-0.38	-1.57	-1.96	-0.62	-0.69	-1.21

Hovedtabel III (fortsat)

Ko Nr.	Korrelationstal for de enkelte Kører									
	S.					K.				
	I	II	III	IV	Gs.	I	II	III	IV	Gs.
338	-0.02	-0.21	+0.47	+0.51	+0.19	-0.06	-0.70	+1.40	+1.53	+0.54
339	-0.58	-0.80	-0.64	-0.71	-0.68	-1.91	-2.65	-1.94	-2.14	-2.16
340	-0.61	-0.61	-0.53	-0.50	-0.56	-1.97	-2.04	-1.58	-1.51	-1.78
341	+0.03	+0.20	+0.17	+0.26	+0.17	+0.08	+0.64	+0.49	+0.74	+0.49
342	-0.18	-0.32	+0.16	-0.21	-0.14	-0.57	-1.01	+0.45	-0.60	-0.43
343	-0.58	-0.71	-0.39	-0.67	-0.59	-1.84	-2.26	-1.11	-1.88	-1.77
344	-0.43	-0.47	-0.42	-0.32	-0.41	-1.37	-1.49	-1.20	-0.91	-1.24
345	-0.48	-0.50	-0.40	-0.49	-0.47	-1.43	-1.49	-1.06	-1.30	-1.32
346	-0.60	-0.56	-0.68	-0.47	-0.58	-1.81	-1.67	-1.79	-1.25	-1.63
347	-0.86	-0.75	-0.87	-0.83	-0.83	-2.57	-2.25	-2.31	-2.20	-2.33
348	+0.61	+0.46	+0.84	+0.74	+0.66	+1.84	+1.38	+2.22	+1.96	+1.85
349	-0.71	-0.55	-0.71	-0.68	-0.66	-2.56	-1.98	-2.36	-2.26	-2.29
350	-0.36	-0.44	-0.33	-0.40	-0.38	-1.19	-1.45	-0.98	-1.21	-1.21
351	-0.50	-0.59	-0.40	-0.45	-0.49	-1.65	-1.97	-1.21	-1.36	-1.55
352	-0.67	-0.80	-0.72	-0.76	-0.74	-2.23	-2.65	-2.17	-2.28	-2.33
353	+0.03	-0.09	-0.01	-0.17	-0.06	+0.11	-0.29	-0.04	-0.51	-0.18
354	+0.26	+0.32	+0.24	+0.34	+0.29	+0.94	+1.15	+0.78	+1.13	+1.00
355	-0.43	-0.49	-0.26	-0.40	-0.40	-1.47	-1.68	-0.81	-1.26	-1.31
356	+0.03	-0.29	-0.34	-0.58	-0.30	+0.10	-0.97	-1.01	-1.73	-0.90
357	-0.07	+0.08	+0.00	+0.24	+0.06	-0.20	+0.23	+0.01	+0.63	+0.17
358	+0.40	-0.27	+0.22	-0.20	+0.04	+1.21	-0.80	+0.58	-0.52	+0.12
359	-0.16	+0.03	+0.28	+0.27	+0.11	-0.47	+0.09	+0.74	+0.73	+0.27
360	+0.26	+0.36	+0.18	+0.35	+0.29	+0.78	+1.08	+0.49	+0.92	+0.82
361	-0.41	-0.45	-0.05	-0.09	-0.25	-1.38	-1.50	-0.16	-0.26	-0.83
362	-0.77	-0.75	-0.79	-0.80	-0.78	-2.56	-2.49	-2.36	-2.40	-2.45
363	-0.55	-0.92	-0.96	-0.94	-0.84	-1.64	-2.77	-2.53	-2.49	-2.36
364	-0.20	+0.05	-0.28	+0.15	-0.07	-0.64	+0.17	-0.80	+0.42	-0.21
365	+0.23	+0.11	+0.09	-0.09	+0.09	+0.73	+0.34	+0.25	-0.24	+0.27
366	+0.47	+0.53	+0.09	+0.30	+0.35	+1.49	+1.68	+0.25	+0.86	+1.07
367	-0.18	-0.39	-0.14	-0.41	-0.28	-0.57	-1.23	-0.40	-1.16	-0.84
268	-0.66	-0.67	-0.85	-0.67	-0.71	-2.08	-2.12	-2.41	-1.90	-2.13
369	-0.74	-0.83	-0.54	-0.86	-0.74	-2.23	-2.48	-1.44	-2.27	-2.11
370	-0.38	-0.26	-0.51	-0.32	-0.37	-1.15	-0.80	-1.34	-0.85	-1.04
371	-0.84	-0.24	-0.34	-0.09	-0.25	-1.02	-0.72	-0.89	-0.25	-0.72
372	-0.22	-0.25	+0.31	+0.37	+0.05	-0.67	-0.77	+0.82	+0.97	+0.09
373	-0.54	-0.64	-0.51	-0.67	-0.59	-1.62	-1.92	-1.36	-1.77	-1.67
374	+0.49	+0.27	+0.57	+0.15	+0.37	+1.46	+0.82	+1.51	+0.41	+1.05
375	+0.64	+0.64	+0.84	+0.79	+0.73	+1.91	+1.91	+2.22	+2.09	+2.03

Hovedtabel III (fortsat)

Ko. Nr.	Korrelationstal for de enkelte Kører									
	S.					K.				
	I	II	III	IV	Gs.	I	II	III	IV	Gs.
76	-0.31	-0.53	-0.13	-0.40	-0.34	-0.94	-1.60	-0.34	-1.05	-0.98
77	-0.35	-0.43	+0.18	-0.16	-0.19	-1.04	-1.29	+0.48	-0.42	-0.57
78	+0.14	+0.29	+0.46	+0.58	+0.37	+0.43	+0.86	+1.23	+1.55	+1.02
79	+0.00	-0.05	+0.30	+0.18	+0.11	+0.01	-0.16	+0.78	+0.47	+0.28
80	+0.44	+0.37	+0.87	+0.82	+0.63	+1.32	+1.12	+2.31	+2.16	+1.73
81	-0.03	+0.48	+0.49	+0.29	+0.31	-0.08	+1.43	+1.31	+0.76	+0.86
82	-0.01	+0.30	+0.56	+0.63	+0.37	-0.03	+0.90	+1.47	+1.68	+1.01
83	+0.12	-0.11	+0.39	-0.06	+0.09	+0.37	-0.32	+1.03	-0.16	+0.23
84	+0.14	+0.32	+0.72	+0.64	+0.46	+0.41	+0.97	+1.90	+1.70	+1.25
85	+0.27	+0.48	+0.11	+0.11	+0.24	+0.80	+1.45	+0.30	+0.28	+0.71
86	+0.52	+0.60	+0.34	+0.61	+0.52	+1.57	+1.80	+0.89	+1.62	+1.47
87	+0.21	+0.00	+0.41	+0.47	+0.27	+0.62	+0.01	+1.09	+1.24	+0.74
88	+0.65	-0.16	-0.16	-0.86	-0.13	+1.94	-0.48	-0.41	-2.27	-0.31
89	-0.13	-0.13	-0.19	-0.11	-0.14	-0.46	-0.47	-0.62	-0.36	-0.48
90	+0.41	+0.44	+0.53	+0.73	+0.53	+1.48	+1.58	+1.75	+2.43	+1.81
91	-0.10	-0.37	-0.18	-0.29	-0.24	-0.37	-1.33	-0.58	-0.96	-0.81
92	-0.21	-0.19	-0.28	-0.31	-0.25	-0.76	-0.67	-0.93	-1.04	-0.85
93	-0.14	-0.15	+0.82	+0.38	+0.10	-0.43	-0.44	+0.86	+1.01	+0.25
94	-0.44	-0.52	-0.38	-0.45	-0.45	-1.33	-1.55	-1.02	-1.19	-1.27
95	+0.42	+0.18	+0.40	+0.19	+0.30	+1.26	+0.54	+1.05	+0.49	+0.84
96	+0.91	-0.06	+0.85	+0.21	+0.48	+2.72	-0.17	+2.26	+0.57	+1.35
97	+0.22	+0.03	+0.58	+0.40	+0.31	+0.76	+0.11	+1.85	+1.25	+0.99
98	-0.67	-0.75	-0.63	-0.73	-0.70	-2.31	-2.60	-2.00	-2.31	-2.31
99	-0.37	-0.42	-0.41	-0.39	-0.40	-1.28	-1.47	-1.31	-1.24	-1.33
400	+0.15	+0.16	+0.21	+0.17	+0.17	+0.52	+0.54	+0.65	+0.55	+0.57
401	-0.05	-0.44	+0.37	-0.03	-0.04	-0.18	-1.45	+1.12	-0.10	-0.15
402	+0.23	+0.21	+0.20	+0.16	+0.20	+0.77	+0.71	+0.61	+0.47	+0.64
403	+0.70	+0.70	+0.52	+0.53	+0.61	+2.33	+2.32	+1.57	+1.59	+1.95
404	+0.48	+0.39	+0.46	+0.34	+0.42	+1.58	+1.30	+1.37	+1.01	+1.32
405	+0.02	-0.22	-0.16	-0.43	-0.20	+0.07	-0.71	-0.46	-1.21	-0.58
406	-0.44	-0.73	-0.60	-0.77	-0.64	-1.39	-2.31	-1.69	-2.16	-1.89
407	-0.03	-0.62	-0.37	-0.63	-0.41	-0.11	-1.95	-1.05	-1.78	-1.22
408	-0.09	-0.00	-0.26	-0.46	-0.20	-0.30	-0.00	-0.75	-1.31	-0.59
409	+0.70	+0.73	+0.51	+0.65	+0.65	+2.33	+2.43	+1.53	+1.95	+2.06
410	-0.09	-0.06	-0.19	-0.11	-0.11	-0.29	-0.18	-0.55	-0.33	-0.34
411	-0.46	-0.35	-0.45	-0.14	-0.35	-1.52	-1.15	-1.35	-0.42	-1.11
412	+0.08	-0.24	+0.21	-0.15	-0.03	+0.28	-0.79	+0.62	-0.45	-0.09
413	+0.00	-0.17	-0.66	-0.56	-0.35	+0.00	-0.55	-1.87	-1.58	-10.0

Hovedtabel III (fortsat).

Ko Nr.	Korrelationstal for de enkelte Kører										
	S.					K.					
	I	II	III	IV	Gs.	I	II	III	IV	Gs.	
14	+0.24	-0.50	-0.16	-0.59	-0.25	+0.79	-1.65	-0.47	-1.76	-0.77	
15	-0.16	-0.54	-0.18	-0.47	-0.34	-0.50	-1.69	-0.52	-1.32	-1.01	
16	+0.16	+0.09	+0.09	+0.05	+0.10	+0.47	+0.26	+0.23	+0.14	+0.28	
17	+0.12	-0.85	+0.50	+0.11	-0.03	+0.35	-2.54	+1.32	+0.29	-0.15	
18	+0.08	+0.21	-0.11	-0.22	-0.01	+0.24	+0.64	-0.28	-0.58	+0.01	
19	+0.38	-0.19	-0.19	-0.29	-0.07	+1.13	-0.58	-0.50	-0.77	-0.18	
20	-0.29	-0.41	-0.65	-0.70	-0.51	-0.87	-1.23	-1.72	-1.86	-1.42	
21	-0.28	-0.33	-0.35	-0.30	-0.32	-0.85	-0.98	-0.93	-0.79	-0.89	
22	+0.25	-0.13	+0.53	-0.01	+0.16	+0.74	-0.38	+1.40	-0.03	+0.43	
23	+0.03	-0.28	-0.14	-0.09	-0.12	+0.08	-0.83	-0.37	-0.24	-0.34	
24	-0.04	-0.34	-0.43	-0.22	-0.26	-0.11	-1.03	-1.15	-0.58	-0.72	
25	-0.56	-0.46	-0.62	-0.81	-0.61	-1.67	-1.37	-1.63	-2.14	-1.70	

Oversigt

over

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

1. (18de fra N. J. Fjord). 1883. a. Maaling af Kraftforbrug ved Burmeister & Wains lille og de Lavals Centrifuger. b. Skumningsforsøg med de samme Centrifuger (Konkurrenceforsøg i Vestervig). c. Almindelige Bemærkninger om Centrifuger. d. Anvendelse af skummet Mælk til Foder for Kalve og Svin, (50 Øre).

Tillæg hertil*) 1883. a. Kemisk Sammensætning af nymalket Mælk og skummet Mælk, Kærnemælk og Valle fra danske Mejerigaarde. b. Vanskelighed med at faa Mælk. c. Mælks Næringsværdi (af Panum).

2. (19de fra N. J. Fjord). 1883. a. Fodring af Kalve og Grise med skummet Mælk fra Centrifuge og Bøtter. b. Holdbarhed af centrifugeret og ikke-centrifugeret Mælk. c. Forøgelse af centrifuge-ret Mælks Holdbarhed ved Opvarmning. (50 Øre).
3. (20de fra N. J. Fjord). 1885. Is, Bøtter og Centrifuge. Forsøgene udførte paa Tandrup, Ravnholdt (med Ryslinge), Lustrupholm og Ladelundgaard. (50 Øre).
- 4*) 1885. Om tuberkuløs Mælk. a. Undersøgelser angaaende Mælk og Mejeriprodukter af tuberkuløse Kør (af Prof., Dr. med. Bang). b. Kemisk Undersøgelse af Mælken fra Kør med Yverbetændelse (af Prof. V. Storch). (50 Øre).
5. (21de fra N. J. Fjord). a. Udtørring af Laboratoriet under dets Opførelse. b. Afkølingsforsøg med Kød af nylig slagtede Kreaturer. (50 Øre).
- 6*) (22de fra N. J. Fjord). 1885. Foreløbige Forsøg over Fedmen af og Kontrol med den til Fællesmejerier leverede Mælk.
7. 1886. To Osteudstillingsforsøg med Ost af skummet Mælk fra Is- og Centrifugemejerier (af Prof. V. Storch). (50 Øre).
8. (23de fra N. J. Fjord). 1886. Afkøling af Smør under dets Hestand i Mejerier og dets Forsendelse med Jernbane og Dampskib. (50 Øre).
- 9*) (24de fra N. J. Fjord). 1887. Betaling af sød Mælk i Fællesmejerier efter »Forskel i pCt. Fløde« (Differensberegning) (1 Kr.), hvortil slutter sig

Tillæg. 1887. Tabelværk (5 Kr.) med Tavle (2 Kr. 35 Øre) til Brug i Fællesmejerier, særlig hvor man ønsker at betale Mælken efter dens Fedme.

10. (25de fra N. J. Fjord). 1887. Fodringsforsøg med Svin, navnlig

- over Forhold med Foderværdien af skummet Mælk og Valle samt mellem Korn, Mælk og Valle. (50 Øre).
11. 1888. Undersøgelser af Hvede og Hvedemel fra Dyrkningsforsøg, iværksatte af det Kgl. danske Landhusholdningsselskabs Hvedeudvalg (af Docent E. Gottlieb). (50 Øre).
 - 12*) 1888. Undersøgelser over Aarsagen til Kværke (af Prof. G. Sand og Lektor C. O. Jensen). (50 Øre).
 13. (26de fra N. J. Fjord). 1888. Bevægelige Forsøgsstationer i Danmark. a. Almindelig Oversigt over Forsøgene 1872—87. b. Fodringsforsøg med Malkekør i Vinteren 1887—88. (50 Øre).
 - 14*) 1889. Aarsagerne til Yverhetændelse hos Kvæget (af Prof., Dr. med. Bang). (50 Øre).
 15. (27de fra N. J. Fjord). 1889. Fodringsforsøg med Svin. a. Sammenligning mellem Korn og Oljekager og b. mellem Svin af forskellige Racer. (50 Øre).
 16. 1889. Om tuberkuløs Mælk. a. Undersøgelse over Smitteevnen af Mælk af tuberkuløse Kør og over Varmens Indvirkning paa Tuberkelbaciller i Mælk (af Prof., Dr. med. Bang). b. Undersøgelser over Mælkens Omdannelse ved Yvertuberkulose (af Prof. V. Storch). (50 Øre).
 17. (28de fra N. J. Fjord). 1889. 2det Aars Fodringsforsøg med Malkekør: Sammenligning mellem Kraftfoder og Roer. (50 Øre).
 - 18*) 1890. Nogle Undersøgelser over Flødens Syrning (af Prof. V. Storch). (50 Øre).
 19. (29de fra N. J. Fjord). 1890. Fodringsforsøg med Svin. a. Korn, Majs og Rugklid. b. Korn, Roer og Kartofler. c. Svin af forskellige Racer. (50 Øre).
 20. (30te fra N. J. Fjord). 1890. 3die Aars Fodringsforsøg med Malkekør.. Fortsat Sammenligning mellem Kraftfoder og Roer. (50 Øre).
 - 21*) 1891. Den Koch'ske Lymfe som diagnostisk Middel over for Kvægets Tuberkulose (af Prof., Dr. med. Bang).
 22. 1891. Pasteuriseringsforsøgene. a. Bakteriologiske Undersøgelser over visse Mælke- og Smørfejl (af Lektor C. O. Jensen). b. Forsøg med Pasteurisering af sød Mælk og Fløde samt Anvendelse af god Syre som Middel til Bekämpelse af forskellige Mælke- og Smørfejl og c. Holdbarhedsforsøg med pasteuriseret Mælk (af Overassistent H. P. Lunde). (1 Kr.).
 23. 1891. Forsøg med Brødbagning af Rugmel og Hvedemel samt Blandinger af disse. (50 Øre).
 - 24*) 1891. Fortsatte Forsøg med Tuberkulin (af Prof., Dr. med. Bang).
 - 25*) 1892. Undersøgelse af nogle Former af Rødsyge hos Svinet. a. Om Endokarditis hos Svinet (af Prof., Dr. med. Bang). b. Om Knuderosen, tør Hudbrand og Rødsyge (af Lektor C. O. Jensen). (50 Øre).
 26. 1892. Fodringsforsøg med Svin i Aarene 1890—92. a. Korn- og

- Hvedeklid. b. Korn, Runkelroer (og Sukkerroer) samt kemiske Undersøgelser af de til Forsøgene benyttede Foderstoffer (af Prof. V. Storch). (50 Øre).
27. 1892. 4de og 5te Aars Fodringsforsøg med Malkekøer (1891 og 1892). Sammenligning mellem Korn og Oljekager. (50 Øre).
 - 28*) 1893. Samlet Beretning om de »sammenhængende Rækker af Smørudstillinger« 1889—1892. (Fortsættes i 33te). (2 Kr.).
 - 29*) 1894. 6te og 7de Aars Fodringsforsøg med Malkekøer (1893 og 1894). Sammenligning mellem Korn og Hvedeklid. (50 Øre).
 - 30*) 1895. Fodringsforsøg med Svin i Aarene 1891—94. a. Sammenligning mellem Korn — Roer — Gulerødder (og Turnips). Korn — Oljekager — Roer. Byg og Majs. Dansk og russisk Byg. b. Slagtningsforsøg. c. Kornforbrug til 1 Pd. Tilvækst, ved svagere og stærkere Fodring, ved Vinter- og Sommerforsøg. d. Fodringsforsøg med store Svin. e. Sammenligning mellem Galt og So. (1 Kr.).
 31. 1895. Forsøg med Apparater til hurtig Fedtbestemmelse i Mælk (Babcock's, Gerber's og Lindstrøm's). (50 Øre).
 32. 1895. Syrningsforsøg (Sammenligning mellem Handelssyrevæktere og Kærnemælk fra gode Mejerier). (50 Øre).
 33. 1895. Anden samlede Beretning om de »sammenhængende Rækker af Smørudstillinger« (Fortsættelse af 28de). (50 Øre).
 34. 1895. Samlet Oversigt over Fodringsforsøgene med Malkekøer 1887—1895. (75 Øre).
 35. 1895. Forsøg med et selvregulerende Pasteuriseringsapparat (af Prof. Dr. med. V. Henriques og Docent V. Stribolt). (50 Øre).
 - 36*) 1896. Undersøgelser over Konsistensfejl hos Smørret samt over Smørrets og Mælkeuglernes Bygning (af Prof. V. Storch). (2 Kr.)
 37. 1897. Forsøg over Foderets Indflydelse paa Smørrets Kvalitet. 1892—97. (1 Kr.).
 38. 1897. I. Seruminjektioner som Forebyggelsesmiddel mod Lunge-syge hos Hesten. II. Oversigt over den bakteriologiske Afdelings Virksomhed indtil Marts 1897 (af Lektor C. O. Jensen). (50 Øre).
 39. 1897. 8de og 9de Aars Fodringsforsøg med Malkekøer. Sammenligning mellem Blandsæd og Hvede (1895) og mellem Blandsæd og Melassefoder (1896). (1 Kr.).
 - 40*) 1898. En kemisk Prøve til at afgøre, om Mælk eller Fløde har været opvarmet til mindst 80°C eller ikke (af Prof. V. Storch). (50 Øre).
 41. 1898. Sammenlignende Undersøgelser af forskellige Apparaters Anwendelighed til Kontrollering af Mælkens Fedme. (1 Kr.).
 - 42*) 1899. Fodringsforsøg med Svin i Aarene 1885—98. Foderværdien af Kaalrabi og Turnips, Sammenligning mellem Hvede og Byg. Foderværdien af forskellige Slags Melassefoder samt Palmekager og Majs med Hensyn til Flæskets Kvalitet. (1 Kr.).
 43. 1899. Forsøg med Pasteuriseringsapparater. (1 Kr.).
 44. 1899. Undersøgelser over Fedtdannelse i Organismen ved inten-

- siv Fedtfodring (af Pr. Dr. med. V. Henriques og Docent C. H. Hansen). (50 Øre).
45. 1899. 11te og 12te Aars Fodringsforsøg med Malkekører (1898—99). Sammenligning mellem Blandsæd og Majs. (1 Kr.).
 46. 1900. Undersøgelser over Smørfedtets Lysbrydningsevne, Jodtal og Indhold af flygtige Syrer. (1 Kr.).
 47. 1900. Forsøg med Pasteuriseringsapparater (Fortsættelse af 43de Beretning). (1 Kr.).
 48. 1901. A. Forsøg over Smørudbyttet ved Fremstilling af vasket fersk Smør i Sammenligning med almindelig salt Smør, samt B. Forsøg over, hvilken Indflydelse Udluftningen af den søde Mælk har paa Smørrets Finhed og Holdbarhed. (50 Øre).
 49. 1901. Forsøg med forskellige Saltningsmaader for Flæsk. (50 Øre).
 50. 1901. Sammenlignende Forsøg med Afkøling af Jernbanevogne ved Hjælp af Is eller Ammoniak. (50 Øre).
 51. 1902. Fortsatte Forsøg med forskellige Saltningsmaader for Flæsk. (1 Kr.).
 52. 1902. Om Rødsygebacillens Forekomst paa Slimhinderne hos sunde Svin. (1 Kr.).
 53. 1903. Kort Meddelelse om Fodringsforsøgene med Malkekører 1900—01 samt Redegørelse for Laboratoriets Standpunkt til forskellige omdebatterede Spørgsmaal Forsøgene vedrørende. (50 Øre).
 54. 1902. Forsøg med Lysanlæg i Mejerier. (1 Kr.).
- Extra. 1903. Nogle Undersøgelser over Nedarvning og Variabilitet hos Havre (af Assistent A. V. Krarup). (50 Øre).
55. 1904. 13de og 14de Aars Fodringsforsøg med Malkekører. Forsøg over Roetørstoffs Foderværdi for Malkekører. (1 Kr. 50 Øre).
 56. 1905. Undersøgelser over forskellige Metoder til Fedtbestemmelser i Mælk samt om Mælkens Renskumning ved forskellige Temperaturer. (50 Øre).
 57. 1905. Forsøg med Udluftning af Fløde med Ulanders Mælkerenser og med Disbrowkjærnen. (50 Øre).
 58. 1905. Den kemiske Analyse af Foderstoffer og dens Forhold til Fodringsforsøgene (af Prof. V. Storch). (2 Kr.).
 59. 1905. Indberetning til Landbrugsmindisteriet om Laboratoriets Fodringsforsøg med Malkekører. (2 Kr.).
 60. 1906. Forsøg med at bestemme Æggehvideminimum i Malkekørernes Foder. (Fortsættes i 63de Beretning). (3 Kr.).
 61. 1907. A. Forsøg med Ostning af pasteuriseret Mælk og B. Fortsatte Undersøgelser over Metoder til Fedtbestemmelser i Mælk. (1 Kr.).
 - 62*) 1907. Bestemmelse af Vandindholdet i Smør. (50 Øre).
 63. 1907. Fortsatte Forsøg over Æggehvideminimum i Malkekørernes Foder (Fortsættelse af 60de Beretning). (2 Kr.).

64. 1908. Sammenlignende Forsøg med Svin af forskellig Afstamning. (2 Kr.).
 Extra. 1908. Redegørelse for Forsøg over Forhold vedrørende Svinets Stivsyge (af Prof. Carl Hansen). (50 Øre).
65. 1909. Fodrings- og Nedkulingsforsøg med Sukkerroeaffald. (50 Øre).
66. 1909. 1) Kvægets smitsomme kroniske Tarmbetændelse (af Prof. B. Bang). 2) Om Anvendelse af Tuberkulin af Fjærkrætuberkelbaciller som diagnostisk Middel mod Kvægets kroniske smitsomme Tarmbetændelse (af Assistent O. Bang). (1 Kr.).
67. 1909. 1ste Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra forskellige Avlscentre. (1 Kr.).
 A. Paa Elsesminde ved Odense med Svin fra fynske Centre.
 B. Paa Rodstenseje ved Odder med Svin fra jydske Centre.
68. 1910. Forsøg med Malkemaskiner (Lawrence-Kennedy-Gillie). (1 Kr.).
69. 1910. Forsøg med Paraffinering af Ost. (50 Øre).
70. 1910. Sammenlignende Forsøg med Centrifugor. (2 Kr.).
71. 1910. A. Forsøg med Opvarmning af sød Mælk og Fløde til 120 à 130 °C. B. Forsøg med Aktieselskabet Titans nye Centrifuge. (50 Øre).
72. 1910. Fodringsforsøg med Heste. (75 Øre).
73. 1911. Forsøg over Vandindholdet i Svinede fra Svineslagterierne, Undersøgelse over Grevekagernes Fedtindhold samt Forsøg med Afsmeltnig af Sæbefedt. (50 Øre).
74. 1911. Fodringsforsøg med Malkekører: I. Forsøg med Mask. II. Forsøg med Soyakager. (75 Øre).
75. 1911. 2den Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra forskellige Avlscentre paa Bjernehedegaard, Elsesminde og Rodstenseje. (1 Kr.).
76. 1911. Fodringsforsøg med Malkekører. Forsøg med Hø. (1 Kr.).
77. 1912. Forskellige Slagteriforsøg: 1) Forsendelse af Mælk i almindelige Godsvogne, 2) Stablingsforsøg, 3) Saltning af fast og blødt Flæk. (50 Øre).
78. 1912. Forsøg med Malkekører: 2- eller 3 Gange Malkning daglig (50 Øre).
79. 1912. 3die Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (1 Kr. 50 Øre).
80. 1912. 4de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
81. 1913. A. Forsøg med Malkemaskinen »Gandil—Gjetting«. B. Forsøg med Mælekøleren »Rimula«. (50 Øre).
82. 1913. Undersøgelser over Vægten af Svin med tilhørende »Plucks«. (50 Øre).
83. 1913. Om Kød- og Benmelsfodringens Indflydelse paa Knogle-systemets kemiske Beskaffenhed (af J. K. Gjaldbæk). (50 Øre).
84. 1913. Forsøg med Høns samt Temperaturmaaling i Bistader. (50 Øre).

85. 1914. 5te Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
 86. 1914. A. Forsøg med Ostning af Mælk af forskellig Fedme. B. Oversigt over Ostesagens Udvikling i Danmark. C. Forsøg med »Universalspasteuren«. D. Tabeller over Smørudbyttet af Mælk og Fløde. (50 Øre).
 87. 1914. 6te Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
 88. 1915. Om Svinetuberkulosen og Muligheden for dens Bekämpelse ved praktiske Midler. (50 Øre).
 89. 1915. Fodringsforsøg med Malkekører: Runkelroer og Kaalroer. Kakaokager. (50 Øre).
 90. 1915. 7de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
 91. 1915. Forsøg med Malkemaskinen »Heureka«. (50 Øre).
 92. 1916. Arbejdsprøver med Rugemaskiner. (50 Øre).
 93. 1917. 8de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
 94. 1917. Respirationsapparat, dets Betydning og Anvendelse ved rationelle Forsøg over Hornkvægets Mælkeydelser. (1 Kr.).
 95. 1917. Fodringsforsøg med Hø fra forskellige Slættider. (50 Øre).
 96. 1917. A. Forsøg med Erstatning af Oljekager med Lucernehø i Malkekøernes Foder. B. Forsøg med flydende Melasse til Heste. C. Forsøg med nedkulet Roetop til Malkekører. (50 Øre).
 97. 1917. Undersøgelser over raa Valle som Aarsag til Tuberkulose blandt Svinene. (25 Øre).
 98. 1918. 9de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
 99. 1918. Undersøgelser over den intrakutane Tuberkulinprøves Anvendelighed ved Tuberkulose hos Kvæget. (50 Øre).
 100. (Se »Forordet« i 101te Beretning).
 101. 1918. Første Beretning om Forsøg med kombinerede Kærner. (50 Øre).
 102. 1919. Fortsatte Undersøgelser over Fremstillingen af Syrevækere. Ved Prof. V. Storch. (1 Kr.).
 103. 1919. A. Forsøg med Ostning af raa, af momentant pasteuriseret og af langtidspasteuriseret Mælk. B. Forsøg over Ostens Svindforhold. C. Dobbeltanalyser. (1 Kr.).
 104. 1919. A. Undersøgelser af de enkelte Køers Mælk. B. Eksteriorbedømmelsen af Malkekøerne. C. En Korrelationsformel. D. Anvisning til dennes Brug i Praksis. (1 Kr.).
 105. 1920. Undersøgelser vedrørende Høybergs Metode til Bestemmelse af Fedt i Mælk og Fløde. (50 Øre).
 106. 1921. Ostesurt Smør. Den stærke Skylnings Indflydelse paa Smørrets kemiske Sammensætning og Kvalitet. (50 Øre).
 107. Nærværende Beretning. (2 Kr.).
- Desuden foreligger 14 Aargange (1905—19) af Beretninger om

Sammenligninger mellem rødt dansk Malkekæg og Jerseykvæg paa Tranekjær.

Ligeledes foreligger 26 Aarsberetninger om Smørudstillingerne (»de lovbefalede Smørbedømmelser«) ved Forsøglaboratoriet.

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

- 1*) (1867). Varmegrad i det indre af store Stykker Kød under dets Kogning.
2. (1868). Kogning i Hø. (50 Øre).
- 3*) (1870). Kogning i Dampkogekedler.
- 4*) (1870). Kogning i store indmurede Kedler.
- 5*) (1872). Vanddampe som Opvarmningsmiddel i Mejerier.
- 6*) (1875). Regnmaaleres Konstruktion og Opstilling.
- 7*) (1875). Opbevaring af Is og Sne.
- 8*) (1876). do. do. (særlig Snekforsøg).
- 9*) (1877). Forskellige Svalekummer; Afkølingens Hurtighed i forskellige Spande; de første Kærningsforsøg.
- 10*) (1877). Smørudbytte ved forskellig Skummingstid og i forskellige Spande samt ved forskellig Afkøling med Is og Vand.
11. (1878). Opbevaring og Anvendelse af Is og Sne til Mejeribrug. (50 Øre).
- 12*) (1879). Spredte Vinterforsøg over Smørudbytte ved Centrifuger.
- 13*) (1880). Loven for Svind i Ishuse. Temperaturforandringer i Smør. Varme i Jernbanevogne. Varme i Dampsiksrum.
- 14*) (1881). Centrifugeforsøg (Lefeldt og Nielsen & Petersen). Centrifuge — Is — Bøtter (Rosenfeldt). Kørsel, Henstand, Afkøling, Opvarmning af den søde Mælk. (50 Øre).
- 15*) (1881). Centrifuge, Is, Bøtter og Kærning af Mælk. Centrifuger (Nielsen & Petersen's og de Lavals) drevne ved Dampkraft og Hestekraft. Centrifugens sidste Indhold (Nielsen & Petersen's og Lefeldts) Sugning af Fløde og Mælk.
- 16*) (1881). Smørudbytte ved forskellige Mejerisystemer af Mælk fra Kør af forskellige Racer: A. Angelsk og jydsk Race. B. Kort-horns og jydsk Race. (50 Øre).
- 17*) (1882). Centrifuge, Is, Vand, Bøtter, Kærning af Mælk (Ourupgaard). Sammenlignende Centrifugeforsøg (Burmeister & Wain's, Nielsen & Petersen's og de Laval's). Forskellige Forsøg med Centrifugedele: Tilstrømningstragt, Stigerør; Kraftmaalinger m. m. Afkølingsapparat for Fløde.
- Extra-Nr.: (1883). Cooley's Undervandssystem.

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

Tillæg til 107. Beretning.

Fra et Medlem af Statens Husdyrbrugsudvalg er der rettet Henstilling til Laboratoriet om, at de *Reduktionstal*, som ligger til Grund for Tab. 17 foran, maatte blive trykte i nærværende Beretning, da der formentlig kunde blive Brug for dem i Praxis. Egentlig havde det været Hensigten først at lade disse Tal indgaa i den næste Beretning om vore Undersøgelser af de enkelte Køers Mælk, idet de danner Grundlaget for visse Forarbejder, som alt er i Gang i den Henseende; men de kan selvfølgelig lige saa godt indgaa i nærværende Beretning. Og da denne ikke var færdigtrykt, den Gang ovennævnte Henstilling blev fremsat, kunde denne imødekommes, i hvert Fald gennem et »Tillæg« til Beretningen, hvilket altsaa nu sker, idet de om-spurgte Reduktionstal med tilsvarende Usikkerhedstal (Midelfejl) findes opført i de tre efterfølgende Tabeller.

Angaaende Indretningen af disse Tabeller bemærkes følgende:

De fede Tal i Lin. foroven og forneden angiver Nummeret paa den *første* Periode, de fede Tal i Kol. til venstre og til højre Nummeret paa den *sidste* Periode af dem, for hvilke Undersøgelser over Mælkemængde og Mælkfedme for en enkelt Ko foreligger; selve Reduktionstallene etc. findes inde i Tabellen.

Reduktionstal for Mælkemængde.

	1	2	3	4	5	6	
10	100.00	96.78	94.55	93.13	92.38	92.23	10
9	100.39	96.80	94.26	92.57	91.57	91.19	9
8	101.37	97.35	94.45	92.45	91.19	90.56	8
7	103.07	98.51	95.19	92.84	91.28	90.38	7
6	105.61	100.40	96.57	93.82	91.91	90.72	6
5	109.20	103.15	98.69	95.44	93.13	90.72	6
4	114.12	106.99	101.73	97.87	90.05	90.38	7
3	120.80	112.21	105.91	90.93	90.49	90.56	8
2	129.94	119.80	93.13	92.02	91.35	91.19	9
1	142.65	96.64	94.86	93.51	92.62	92.23	10
	1	10	9	8	7	6	

Usikkerhedstal til ovenstaaende (udtrykt i pCt.).

	1	2	3	4	5	6	
10	5.8	5.9	6.1	6.5	7.1	7.9	10
9	5.9	6.0	6.2	6.6	7.2	8.0	9
8	6.3	6.4	6.6	6.9	7.8	8.9	8
7	6.8	7.0	7.2	7.6	8.8	10.7	7
6	7.5	7.8	8.1	8.8	10.8	14.8	6
5	8.5	8.9	9.6	10.8	15.6	14.8	6
4	9.4	10.8	12.1	15.1	15.6	10.7	7
3	12.2	14.3	19.0	16.1	11.2	8.9	8
2	15.7	21.3	17.7	12.0	9.5	8.0	9
1	22.9	23.2	14.6	11.1	9.2	7.9	10
	1	10	9	8	7	6	

Reduktionstal for Fedtprocent.

	1	2	3	4	5	6	
10	100.00	100.41	100.77	101.06	101.30	101.50	10
9	99.77	100.21	100.58	100.89	101.14	101.36	9
8	99.52	99.98	100.37	100.70	100.97	101.20	8
7	99.24	99.72	100.14	100.49	100.78	101.03	7
6	98.91	99.43	99.87	100.25	100.56	100.83	6
5	98.54	99.08	99.56	99.96	100.29	100.83	6
4	98.11	98.69	99.20	99.64	101.22	101.03	7
3	97.61	98.23	98.76	101.56	101.39	101.20	8
2	97.05	97.70	101.84	101.70	101.54	101.36	9
1	96.41	102.08	101.96	101.83	101.67	101.50	10
	1	10	9	8	7	6	

Usikkerhedstal til ovenstaaende (udtrykt i p.Ct.).

	1	2	3	4	5	6	
10	1.3	1.4	1.5	1.5	1.7	1.8	10
9	1.4	1.5	1.5	1.6	1.8	2.0	9
8	1.5	1.6	1.6	1.7	1.9	2.2	8
7	1.6	1.7	1.8	1.9	2.2	2.7	7
6	1.8	1.9	2.0	2.2	2.7	3.8	6
5	2.0	2.2	2.4	2.8	3.9	3.8	6
4	2.3	2.6	3.0	4.0	3.9	2.7	7
3	2.7	3.3	4.6	3.9	2.8	2.2	8
2	3.3	4.8	4.1	2.8	2.3	2.0	9
1	4.6	4.6	3.1	2.4	2.1	1.8	10
	1	10	9	8	7	6	

Reduktionstal for Fedtenheder (Smørfedt).

	1	2	3	4	5	6	
10	100.00	97.07	95.11	93.92	93.38	93.41	10
9	100.18	96.91	94.65	93.20	92.42	92.23	9
8	100.91	97.24	94.65	92.92	91.89	91.46	8
7	102.30	98.14	95.17	93.12	91.80	91.12	7
6	104.48	99.72	96.28	93.86	92.23	91.28	6
5	107.59	102.08	98.08	95.21	93.20	91.28	6
4	111.91	105.43	100.71	97.31	90.96	91.12	7
3	117.80	110.01	104.36	92.15	91.55	91.46	8
2	125.90	116.31	94.64	93.38	92.55	92.23	9
1	137.23	98.45	96.50	95.01	93.96	93.41	10
	1	10	9	8	7	6	

Usikkerhedstal til ovenstaaende (udtrykt i pCt).

	1	2	3	4	5	6	
10	5.8	6.0	6.2	6.6	7.2	8.1	10
9	5.9	6.1	6.3	6.7	7.4	8.3	9
8	6.3	6.5	6.7	7.1	8.0	9.2	8
7	6.8	7.1	7.4	7.9	9.1	11.1	7
6	7.5	7.8	8.3	9.1	11.1	15.3	6
5	8.5	9.1	9.8	11.2	16.1	15.3	6
4	9.9	10.9	12.4	15.7	16.1	11.1	7
3	12.4	14.6	19.6	16.6	11.6	9.2	8
2	16.0	21.9	18.2	12.3	9.8	8.3	9
1	23.3	23.7	14.9	11.3	9.4	8.1	10
	1	10	9	8	7	6	

Vi vælger nogle Exempler.

1. Man har Tal for Mælkemængden i 2den, 3die, 4de og 5te Periode, hvert især beregnet for samme Tids-længde, f. Ex. 365 Dage; lad Gennemsnittet for de 4Perioder være 3000 kg Mælk aarlig. Man op søger nu Tallet 2 i Linjen foroven samt Tallet 5 i Kol. til venstre, og man finder inde i Tabellen Tallet 103.15, med hvilket Mælkemængden for 2.-5. Periode skal multipliceres; og da der overalt i Tabellen er under-forstaet »Hundrededele«, faas:

$$3000 \cdot 1.0315 = 3095,$$

der nu angiver den sandsynlige aarlige Mælkemængde for denne Ko i Gennemsnit for 10 Perioder.

De tilsvarende Usikkerhedstal findes i den nederste Del af samme Tabel, og ved Hjælp af Periodenumrene 2 og 5 finder man her Tallet 8.9, der giver

$$3095 \cdot 0.089 = 275 \text{ kg},$$

som Udttryk for Usikkerheden i kg.

Koens aarlige Mælkemængde i Gennemsnit for 10 Perioder bliver altsaa udtrykt ved

$$3095 \text{ kg Mælk} \pm 275 \text{ kg eller} \pm 8.9 \text{ pCt.}$$

2. Man kender den aarlige Mælkemængde kun for 4de Periode; lad denne være 3500 kg. Nu er 4 altsaa Nummeret paa baade den første og den sidste Periode, og man op søger derfor Tallet 4 saa vel i Linjen foroven som i Kol. til venstre. Inde i Tabellen findes saa Tallet 97.87 med tilsvarende Usikkerhedstal 15.1.

$$3500 \cdot 0.9787 = 3425$$

$$3425 \cdot 0.151 = 517$$

Denne Koes sandsynlige aarlige Mælkemængde i Gennemsnit for 10 Perioder bliver altsaa udtrykt ved:

$$3425 \text{ kg Mælk} \pm 517 \text{ kg eller} \pm 15.1 \text{ pCt.}$$

For Laktationsperioder, der begynder med højere Nr. end 6, gælder den Del af Tabellen, som ligger nedenfor den fedte takkede Linje, f. Ex.:

3. Man har Undersøgelser for 8de, 9de og 10de Periode. I Linjen forneden op sœges Tallet 8 og i Kol. til højre

Tallet 10; inde i Tabellen findes derefter Tallet 93.51 med tilsvarende Usikkerhedstal 11.1.

Hvis de Undersøgelser, man raader over, falder i *spredte Perioder*, maa man beregne hver af disse for sig paa den i Expl. 2 ovenfor for en enkelt Periode viste Maade, og derefter udregne Gennemsnit af alle disse Perioder. Expl.:

4. Man har for 3dje Periode 2600 kg Mælk aarlig, for 5te Periode 2900 kg og for 8de Periode 3000 kg. — Man finder nu for disse 3 Perioder (se Expl. 2) følgende Reduktionstal: 105.91—93.13—90.93, og naar de nys angivne Mælkemængder multipliceres henholdsvis med disse Tal, faas: 2754 — 2701 og 2728, i Gennemsnit 2728 kg Mælk.

De tre tilsvarende Usikkerhedstal findes at være: 19.0—15.6—16.1, i Gennemsnit 16.9. Dette skal imidlertid nu divideres med Kvadratroden af Periodernes Antal, altsaa i dette Tilfælde med $\sqrt{3} = 1.73$. Gøres dette, faas: $16.9 : 1.73 = 9.8$, hvilket nu i Forbindelse med det ovenfor fundne Tal giver: $2728 \cdot 0.098 = 267$ kg (jfr. for øvrigt Bemærkningerne Side 41).

Den aarlige Mælkemængde i Gennemsnit for 10 Perioder bliver altsaa for denne Ko udtrykt ved

2728 Kg Mælk \pm 267 kg eller ± 9.8 pCt.

Det vil i Reglen være at foretrække, — saaledes som det her er gjort, — at omregne de for Laktationsperioderne fundne Mælkemængder paa 365 Dage, før der regnes videre med dem efter de givne Reduktionstal.

Tabellen for *Fedtprocenter* med tilsvarende Usikkerheds-tal er indrettet og kan benyttes aldeles paa samme Maade, som det nu er viist for Tabellen for Mælkemængden; og det samme gælder Tabellen for *Fedtenheder*, d. v. s. kg Fedt ialt aarlig.

Samtidig med fornævnte Henstilling blev der tillige fremsat Ønske om, at der i nærværende Tillæg maatte blive beregnet sandsynlige Tal for hver Periode saa vel for Mælkemængde som for Fedtprocent og Fedtydelse ialt for to Kør med henholdsvis

- A. 4000 kg Mælk aarlig med 4.00 pCt. Fedt
 B. 3000 — » » 3.60 —

Saadanne Utdregninger af Mælkemængde og Fedtprocent med de tilsvarende Usikkerhedstal findes i hosstaaende Tabel.

Oversigt over den sandsynlige aarlige Ydelse af 2 Kør gennem de 10 første Laktationsperioder.

- A. En Ko med i Gennemsnit 4000 kg Mælk og 4.00 pCt. Fedt
 B. — » — 3000 — » 3.60 —

Perioder		kg Mælk aarlig	pCt. Fedt	kg Fedt ialt aarlig
A.	1	2805 ± 642	4.15 ± 0.19	116.6 ± 27.2
	2	3352 714	4.09 0.20	137.6 30.1
	3	3776 717	4.05 0.19	153.3 30.0
	4	4087 617	4.01 0.16	164.4 25.8
	5	4295 670	3.99 0.16	171.7 27.6
	6	4409 653	3.97 0.15	175.3 26.8
	7	4441 693	3.95 0.15	175.9 28.3
	8	4400 708	3.94 0.15	173.6 28.8
	9	4296 760	3.93 0.16	169.1 30.8
	10	4139 960	3.92 0.18	162.5 38.5
A.	Gennemsnit	4000 ± 232	4.00 ± 0.05	160.0 ± 9.3
B.	1	2104 ± 482	3.73 ± 0.17	78.7 ± 18.3
	2	2514 535	3.69 0.18	92.9 20.3
	3	2832 538	3.64 0.17	103.5 20.3
	4	3065 463	3.61 0.14	111.0 17.4
	5	3221 502	3.59 0.14	115.9 18.7
	6	3307 489	3.57 0.14	118.3 18.1
	7	3331 520	3.56 0.14	118.7 19.1
	8	3300 531	3.55 0.14	117.2 19.5
	9	3222 570	3.54 0.15	114.1 20.8
	10	3104 720	3.52 0.16	109.7 28.0
B.	Gennemsnit	3000 ± 174	3.60 ± 0.05	108.0 ± 6.3

Naar man til Tallet for kg Fedt aarlig, lægger ca. 20 pCt. (ɔ: multiplicerer Tallet med 1,2), faar man et omrentligt Udtryk for den aarlige Smørsmængde.

