

323. beretning fra forsøgslaboratoriet.

Udgivet af Statens Husdyrbrugsudvalg.

Raceforsøg 1948-58

Rødt Dansk Malkekvæg og Jerseykvæg

Favrholm

Ved

L. Hansen Larsen og J. Lykkeaa



KØBENHAVN

1960

STATENS HUSDYRBRUGSFORSØG

Statens Husdyrbrugsudvalg

Forstander *Johs. Petersen-Dalum*, Hjallese, formand,
gårdejer *S. Grue-Sørensen*, Hjern,

(valgte af De samvirkende danske Landboforeninger),

konsulent *Henning Rasmussen*, Aarhus,
husmand *Alfred Richardt*, Ll. Torøje, Fakse,

(valgte af De samvirkende danske Husmandsforeninger),

forstander *L. Lauridsen*, Gråsten, næstformand,
(valgt af Det kongelige danske Landhusholdningsselskab),

gårdejer *Verner Andersen*, Gundsøllille, Roskilde,

(valgt af Landsudvalget for Svineavlens Ledelse),

gårdejer *N. L. Hessellund Jensen*, Malling,

(valgt af Landsudvalget for Fjerkræavl),

gårdejer *J. Gylling Holm*, Tranebjerg, Samsø,

(valgt af De samvirkende Kvægavlsforeninger med kunstig Sædooverføring).

Udvalgets sekretær: kontorchef, agronom *H. Ærsøe*.

Landøkonomisk Forsøgslaboratorium

Dyrefysiologisk afdeling

Forstander: professor *P. E. Jakobsen*.

Forsøgsleder: cand. polyt. *I. G. Hansen*,

— lic. agro. *Grete Thorbek*.

Husdyrbrugsafdelingerne

Forsøg med kvæg:

Forstander: professor *L. Hansen Larsen*.

Forsøgsleder: agronom *K. Hansen*,

— agronom *Johs. Brolund Larsen*,

— agronom *E. O. Nielsen*,

— agronom *Preben E. Andersen*,

— agronom *H. Ejlersen Hansen*.

Forsøg med svin, heste og pelsdyr:

Forstander: professor, dr. *Hj. Clausen*.

Forsøgsleder: agronom *Fr. Haagen Petersen*,

— agronom *N. J. Højgaard Olsen*,

— agronom *R. Nørtoft Thomsen*,

— lic. agro. *A. Madsen*,

— agronom *Per Jonsson*.

Forsøg med fjerkræ:

Leder: lektor, agronom *J. Bælum*.

Forsøgsleder: agronom *V. Petersen*.

Avlsbiologiske forsøg:

Leder: lektor, dr. agro. *J. Nielsen*.

Kemisk afdeling

Forstander: cand. polyt. *J. E. Winther*.

Afdelingsleder: ingeniør *H. C. Beck*,

— mejeribrugskandidat *K. Steen*.

Kontor og sekretariat

Kontorchef: agronom *H. Ærsøe*.

Fuldmægtig: agronom *H. Bundgaard*.

Bogholder: *Sv. Vind-Hansen*.

Udvalgets, forsøgslaboratoriets og afdelingernes adresse er:

Rolighedsvej 25, København V.

Tlf. Luna 1100 (omst.).

323. beretning fra forsøgslaboratoriet

Udgivet af Statens Husdyrbrugsudvalg

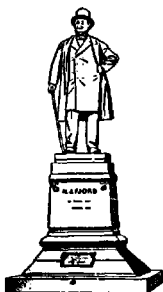
Raceforsøg 1948-58

Rødt Dansk Malkekvæg og Jerseykvæg

Favrholm

Ved

L. Hansen Larsen og J. Lykkeaa



I kommission hos Landhusholdningsselskabets forlag,

Rolighedsvej 26, København V.

Trykt i Frederiksberg Bogtrykkeri

1960

INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
Indledning	3
Forsøgsmaterialet	7
Køernes produktion og foderforbrug	8
Udsætning af kalve og køer og disses afregning	11
Opdrætningen af forsøgskøerne	14
Økonomiberegninger	17
Kvægprodukternes kvalitet	27
Sammendrag	28
Hovedtabeller	31
Tidligere udsendte beretninger fra forsøgslaboratoriets afdeling for kvægforsøg	56

Indledning.

Danmarks Jerseyforening gav anledningen til dette omfattende forsøg, og undertegnede har al grund til at takke foreningen herfor.

Henvendelsen kom i direkte og forstærket form for 13-14 år siden. Jeg gik ind for opgaven på den betingelse, at det kunne lykkes at danne to helt ens besætninger eller hold af de to racer, d.v.s. at ydeevnen var ens, udtrykt i kg smør eller kg smørfedt, som jo begge er generalnævnerne for mælk og fedtpct. Videre udtalte jeg dengang, at hvis dette ikke lykkedes, ville der ikke komme offentlige resultater fra forsøget. Men holddannelsen blev vellykket, derfor denne beretning.

Årsagen til det nævnte krav var, at de hidtidige diskussioner om race-spørgsmålet meget hyppigt hvilede på skæve ydelseshøjder for de sammenlignede grupper eller individer af de to racer, hvilket naturligvis var uretfærdigt for den ene part.

Det er jo nemlig en selvfølge, at en god jerseybesætning er bedre end en dårlig rød besætning, og at en godt behandlet jerseybesætning er et bedre driftsmiddel end en dårlig behandlet rød besætning.

For at kunne få to ens besætninger eller hold af arbejde med fik Danmarks Jerseyforening da den opgave at skaffe forsøgskøer, som ved normalfodring måtte formodes at kunne give ca. 200 kg smør i gennemsnitlig årsydelse. Samtidig søgte undertegnede i fællesskab med forsøgslederen at udvælge forsøgskøer i den røde besætning på Favrholm således, at det var sandsynligt, at det røde hold også i gennemsnit ville yde ca. 200 kg smør årlig på normalfodring.

Disse forberedelser til forsøget lykkedes faktisk til fuldkommenhed, idet det røde holds gennemsnitsydelse i de 10 forsøgsår blev 192 kg smørfedt, og jerseyholdet gav også 192 kg smørfedt.

Det er altså også gået så heldigt, at de tyre, vi har brugt under forsøget, har givet ens ydelsesanlæg sammen med forsøgskøerne.

Det skal i denne forbindelse erindres, at det - naturligvis med held - er muligt at udvælge køer til placering overalt i ydelsesskalaen ved normalfodring, jfr. erfaringerne fra afkomsprøverne.

Så kan det diskuteres, om de 10 års gennemsnitsydelse i raceforsøget har været tilstrækkelig høj, eller den burde have været højere; men det bør erindres, at gennemsnittet er udregnet for 365 foderdage for unge og ældre køer, normale og unormale, og så er det da en pæn ydelse.

Ved det 19-årige forsøg på Favrholm kom gennemsnitsydelsen for alle årene til at ligge kun lidt over kontrolforeningernes gennemsnitstal det år, forsøget sluttede, og materialet fik derved en stor gyldighed.

Igen har vi, tror jeg, været »heldige«, idet gennemsnitsydelsen for det nu afsluttede 10 års raceforsøg falder ret nær sammen med de pågældende racers gennemsnitstal i kontrolforeningerne det år, forsøget sluttede. Derfor har også disse forsøgsresultater fået gyldighed for en stor del af vort kvægbrug.

Og begge de langvarige forsøg er således gennemført på et ydelsesniveau, som turde være meget passende til besvarelse af de stillede spørgsmål, ligesom det vel også tør hævdes, at konklusionerne dækker ikke alene det røde kvæg kontra jerseykvæget, men også sortbroget kontra jersey.

Et forsøg skal så vidt muligt skabe ensvirkende faktorer undtagen den, man vil undersøge. I et raceforsøg kan denne grundregel vel være svær at holde, og dog mener vi, det er sket, og at forsøgstillene derfor har stor soliditet, idet følgende har kendetegnet forholdene:

1. De to forsøgshold har stået i samme stald, der er af fin kvalitet, eller de har om sommeren haft samme græsmarker.
2. De to forsøgshold har altid været fodret ens og efter danske normalnormer.
3. De to forsøgshold har altid fået samme fodersammensætning og af samme gårds høst; begge hold har således fået 25 pct. af deres foder i form af kraftfoder.
4. De to hold havde samme ydelsesanlæg i henseende til smør og smørfedt under normalfodring.
5. Forsøgsholdene blev gjort store, ca. 20 køer gns. pr. hold.
6. Forsøget blev gjort langvarigt, idet det strakte sig over 10 år, fra 1948 til 1958.
7. Ydelseskontrol, foderplaner, foderudvejning og foderanalyseringer var naturligvis ens for de to hold og de samme som for alle forsøgslaboratoriets forsøg med malkekøer.

Ved forsøget har vi hele tiden haft for øje at skaffe materiale til belysning af de to racers forhold til hinanden, som smørproducenter, som »skummetmælks«-producenter, som konsummælksproducenter, ved kvieopdrætningen og som kødproducenter, dette sidste dog kun så vidt angår den kødproduktion, der er knyttet til malkekoen, nemlig spædekalkværdien og værdien af udsætterkøerne.

Måske burde ungdyrfedning også have været knyttet til forsøget; men det tænkte vi ikke på ved planlægningen, og at dette ikke skete, er næppe i jerseyracens disfavør. Delvis kan man vel også racevis rekonstruere denne del af produktionen fra andre forsøg, beskrevet i andre beretninger. Derfor er der også til slut givet et supplement gennem omtalen af to kalvefedningsforsøg med røde og jersey på Østergård og Gjessinggård; de eneste raceforsøg vi har dette spørgsmål vedrørende.

De mange tabeller i denne beretning er indiskutable, så vidt angår de primære forsøgstal. Man regner derfor med, at de vil blive godkendt af alle interesserede parter.

Hvor de primære forsøgstal er brugt til særlige beregninger og konklusioner, som man har ment var af værdi for praksis, kan disse måske diskuteres, men det er en selvfølge, at forsøgsledelsen har anstrengt sig for at være objektiv også i selve konklusionerne.

Forsøgstillene er revideret, og hovedtabellerne er opstillet af J. Lykkeå, medens undertegnede har skrevet kommentarerne til forsøgstillene samt opstillet tabellerne 1-14; og frk. G. Assens har forestået korrekturlæsningen. Marinus Sørensen har haft ansvaret for forsøgets gennemførelse undtagen det første år.

Forsøget har nr. K. 434.

København i september 1960.

L. Hansen Larsen.

Med henvisning til professor L. Hansen Larsens indledning skal Statens Husdyrbrugsudvalg anføre følgende:

De omfattende hovedtabeller i nærværende beretning indeholder et stort, værdifuldt materiale, som man gerne stiller til rådighed for dansk kvægbrug. Da udvalget imidlertid ikke på alle områder er enig i de meddelte synspunkter, skal man tillige understrege, at professor L. Hansen Larsen har ansvaret for materialets behandling og de af dette dragne konklusioner.

Landøkonomisk Forsøgslaboratorium, den 16. december 1960.

P. U. V.

Johs. Petersen Dalum

/ Holger Ærsøe.

Forsøgsmaterialet.

Hovedtabellerne 3 og 4 viser, at alle forsøgskøerne er startet som 1. kalvs kvier – undtagen én på hvert hold, der indgik i forsøget efter 2. kælvning.

I løbet af 2. forsøgsår er holdene blevet fuldtallige, d.v.s. at de i forsøgets sidste 9 år var på godt 20 årskøer pr. hold. Der har ialt været 60 røde og 59 jerseykøer i forsøget. De første 24 i hvert hold er henholdsvis udvalgt i den røde besætning på Favrholm og sammenkøbt af Danmarks Jerseyforening, resten er tillagt på forsøgskøerne under forsøget. De røde køer har gennemsnitlig stået 3 år og 3 måneder i forsøget, og jerseykøerne gennemsnitlig 3 år og 5 måneder; forsøget omfatter 194 røde årskøer og 203 jerseyårskøer.

Af hensyn til de to langvarige forsøg, nemlig det 19-årige rentabilitetsforsøg og det 10-årige raceforsøg, trak vi udryddelsen af smitsom kastning i favrholmbesætningen ud til et sent tidspunkt, d.v.s. til 1954. De 6 første år af raceforsøget faldt altså før kastningssmittens udryddelse, og såvel i *tabel 1* som i *tabel 2* gør kastningerne sig gældende, tilsyneladende mest i jerseybesætningen.

Kælvningerne er iøvrigt, som det ses af *tabel 1*, ret ensartet fordelt for de to racer i løbet af året, helt ens vinter og sommer, lidt skævt efterår og forår. Vinterkælverne udgør den største gruppe, sommerkælverne den mindste.

Tabel 2 giver en statistik over forsøgskøernes afgangsårsager.

Naturligvis har der til grund for køernes udsætning ligget en rent praktisk bedømmelse i hvert enkelt tilfælde ganske som i almindeligt kvægbrug, så forsøget har ikke været holdt rent for »unormale« køer, det gør man heller ikke i praksis. Op til en passende unormalitetsgrad er altså blevet tolereret i forsøget, inden udsætningen er foretaget.

Vedrørende frugtbarheden synes der at være en tendens i jerseykøernes favør, medens det modsatte er tilfældet i kastningstallene. De følgende tre afgangsårsager er ens for de to racer, medens der er en tendens i tallene for tarmbetændelse (lollandsk syge) i jerseykvægets disfavør, hvilket falder sammen med beskrivelsen af denne sygdom i Landbrugets Ordbog. Dårlige ben og bylder er noteret som årsagen til udsætning i enkelte tilfælde i den røde afdeling.

Forsøget antyder en tendens til større holdbarhed hos jersey end hos de røde, idet de 59 jerseykøer har nået 203 årsregnskaber med 19 køer i behold ved forsøgets slutning, medens de 60 røde køer kun har nået 194 årsregnskaber med 17 køer i behold ved afslutningen. Men på grund af den forskellige kødproduktion skal denne forskel næppe tillægges økonomisk betydning.

Hovedtabel 5 giver en oversigt over de enkelte køers ydelse og foderforbrug. Her er betydelige variationer, men gennemsnitlig er der en pæn produktion, og ret ens fra hold til hold og år til år.

Tabel 1. Køernes alder ved indsætning og afgang samt deres kælvningsforhold.

	Røde hold		Jerseyhold	
Antal køer i forsøg	60		59	
Gns. alder ved indsætning	2 år	169 dage	2 år	81 dage
Gns. alder ved afgang af forsøg	5 »	254 »	5 »	239 »
Tid i forsøg	3 »	85 »	3 »	158 »
Antal kælvninger ialt	197		218	
Heraf antal kastninger	4		16	
Kælvningernes fordeling i %				
efter årstid:				
efterår	28		23	
vinter	39		39	
forår	23		28	
sommer	10		10	
Antal ikke afgåede køer ved forsøgets				
slutning*)				
	17		19	

*) Dette tal nedsætter gns.-alderen ved afgang og dermed også tid i forsøg, men hele kontrolmaterialet er behandlet som gns. af 365 foderdage.

Af de røde kalve var 49 pct. tyre og 51 pct. kvier, medens det var lige de omvendte tal for jersey.

Tabel 2. Forsøgskøernes afgangsårsager.

	Røde hold	Jerseyhold
Ufrugtbarhed	20	11
Kastning og kastningsreagerter	8	15
Døde i stalden af forskellige årsager	4	4
For lav ydelse	4	3
Yverbetændelser og yverbeskadigelser	3	3
Tarmbetændelser	—	4
Lungebetændelse	1	—
Dårlige ben og bylder	3	—
Ikke afgået ved forsøgets afslutning	17	19
Ialt	60	59

Køernes produktion og foderforbrug.

I *hovedtabel 5* findes de enkelte køers ydelse, tilvækst og kalveproduktion samt det samlede foderforbrug, medens gennemsnitstallene herfor er samlet i *hovedtabellerne 1 og 2*.

Tallene for de enkelte køer viser betydelige variationer, mest efter ydelsesanlæg, men også efter unormalitetsgrad. Nogle eksempler herpå skal nævnes.

Først de *røde køer*: Nr. 18 kører noget småt til at begynde med, men når at blive holdets højstydende ko i de 3 år, den er med. Nr. 3 har sine ydelsestal modsat, idet den kører på det jævne de første år, men er ringere de sidste. Nr. 32 og nr. 14 hopper op og ned. Nr. 52 snyder lidt i begyndelsen, men når et år at blive holdets højstydende ko. Nr. 41 er en særdeles stabil og højtydende ko, o.s.v.

Dernæst *jerseykøerne* i eksempler: *Nr. 34* har været smertensbarnet. *Nr. 33, 14* og *27* har hoppet noget, men *nr. 14* bliver dog holdets rekordko et enkelt år. *Nr. 39* er dårlig i starten, men bliver så i 4 år en meget fin ydelsesko. *Nr. 13, 36* og *38* kører pænt hele tiden, o.s.v.

5 af årene har de røde den højstydende ko, medens jersey har det i 4 af årene.

Tabel 3. De højstydende køer i fuldt regnskabsår.

År	Røde		Jersey	
	nr.	kg smør	nr.	kg smør
1949-50	1	274	13	271
1950-51	6	285	2	311
1951-52	18	301	13	289
1952-53	25	279	13	263
1953-54	25	305	14	343
1954-55	18	283	39	301
1955-56	18	329	18	316
1956-57	52	311	36	326
1957-58	41	347	38	316

Tabel 4. Den gennemsnitlige årsproduktion af mælk, kalve og tilvækst samt foderforbruget hertil.

	De røde køer		Jerseykøerne	
Antal årsregnskaber	193,8		202,5	
a. Ydelsen:				
kg mælk	4192		3052	
% fedt	4,57		6,30	
kg smør	215		218	
kg smørfedt	192		192	
kg 4 % mælk	4549		4106	
kg spædekcalve	32,3		23,2	
kg tilvækst	38,0		22,9	
b. Foderforbruget hertil i foderenheder:				
	f.e.	%	f.e.	%
kraftfoder og melasse	912	25	785	25
roer	802	22	654	21
ensilage	473	13	423	13
hø og halm	347	10	334	11
græs og grøntfoder	1063	30	950	30
Ialt foderenheder	3597		3146	
c. Teoretisk beregning af foderforbruget:				
gns. legemsvægt i kg	534		377	
» vedligeholdelsesfoder i f.e.	1522		1237	
produktionsfoder efter 4 % mælk, f.e. .	1820		1642	
fosterfoder, f.e.	100		80	
tilvækstfoder i f.e.	152		92	
Ialt »teoretiske« foderenheder	3594		3055	
Forbrugt mere end teoretiske f.e.	3		95	

Tilsvarende tal for de lavestydende køer som *tabel 3* skal ikke opstilles, da de i nogle tilfælde er udtryk for virkelig lav ydeevne, i andre tilfælde for unormalitet af forskellig grad, men de kan let findes i *hovedtabel 5*.

Hosstående *tabel 4* kan der læses meget af.

Det er vigtige årsgennemsnit af både produkter og forbrug for hele forsøget med ca. 200 årskøer i hver gruppe (= 400) fordelt over 10 år; så materialet er omfattende.

Smørfedtproduktionen er som nævnt helt ens for de to hold, medens hver rød ko har givet 443 kg 4 % mælk mere end hver jerseyko årlig.

Når smørprisen er høj, og prisen på skummetmælk, konsummælk og ost er lav, må jerseykoen være den fordelagtigste, men de senere år har været præget af en tendens mod det omvendte prisforhold, og så må den røde ko være fordelagtigst. Disse ting skal senere yderligere behandles – også i sammenhæng med kødproduktionen.

Der mangler formentlig 1 kg i, at den ovennævnte spædekalkvægts er den naturlige for jersey, og spædekalkvægten pr. årsko for de røde er ca. 7 kg for lav, hvilket skyldes det forskellige antal kalvefødsler hos de 2 racer.

Legemsvægten har vi regnet til gns. 534 kg for de røde og 377 kg for jersey, se *tabel 4*, hvilket er gns. af vægten efter 1. kælvning og vægten ved afgang eller ved forsøgsslutning for ikke afgåede køer. Hvis nogen vil finde disse tal vel små, skal det huskes, at alle køerne er indgået i forsøget ved 1. kælvning, og at forsøget sluttede med omtrent en trediedel af køerne som ikke afgået. I forsøget har altså de unge køer været dominerende, hvilket naturligt nedsætter gennemsnitsvægten. – Se iøvrigt *hovedtabellerne 3 og 4*, hvor slutvægten er henholdsvis 586 og 416 for røde og jersey; sikkert en meget karakteristisk vægt for gode, fuldt udviklede køer af de to racer. Så også vægttallene kan dække forholdene i god praksis.

De røde køer har naturligvis haft det største foderforbrug, de har nemlig det største vedligeholdelsesfoder; de har også produceret 443 kg 4 % mælk mere og dertil mere tilvækst og kalkvægt end jersey.

Men det fremgår alligevel af *tabel 4*, at fodersammensætningen og fodringsintensiteten har været ganske ens. Vi er altså ikke gennem foderplanerne – som undertiden ved afkomsprøverne – kommet over grænsen for grovfoderets størrelse til jerseykøerne.

Hver rød ko har i dette forsøg fået 2685 f.e. grovfoder gns. årlig, medens hver jerseyko kun har omsat 2361, eller 324 f.e. grovfoder mindre end den røde ko. D.v.s. at der skal holdes 14 pct. flere jerseykøer for at få omsat de samme mængder grovfoder som af de røde.

Også proteinforsyningen har været ens til de to hold. De har naturligvis fået de samme kraftfoderblandinger, og under vinterfodringen har hvert hold i gns. af alle år fået 31 pct. højprocentigt kraftfoder og 69 pct. A-blanding.

Den midterste del af *tabel 4* viser de konstaterede tal fra forsøgets foderkontrol. Det er, hvad der er brugt til produktion i de to hold.

Men hvis vi derefter tager produktionstallene i den øverste del af *tabel 4* og regner baglæns under anvendelse af de danske fodernormer til de forskellige produktioner: vedligeholdelse, mælk, kalve og tilvækst, så konstaterer vi, at der lige netop er brugt det, der skulle bruges af foder; så fremkommer nemlig den nederste del af *tabel 4*. Smukkere overensstemmelse kan ikke fås. For de røde køer lige på foderenheden og for jersey kun en lille afvigelse på 3 pct. forskel mellem det teoretiske og det konstaterede foderforbrug.

Den teoretiske beregning falder altså helt sammen med det konstaterede foderforbrug, hvilket vel bl.a. også tør tages som et indirekte bevis for de danske fodernormers rigtighed og på deres anvendelighed til begge racer, og jerseykøerne har ikke fået for lidt foder.

Udsætning af kalve og køer og disses afregning.

Der har ikke – trods de få og lidt skævt fordelte kastninger i begyndelsen af forsøget – været brug for alle kviekalvene til forsøgsbesætningernes vedligeholdelse; der er solgt 25 røde og 10 (19) jersey-spædekvikkalve, alle inden 1. oktober 1957.

Endvidere var der naturligvis tyrekalvene, der praktisk talt alle er solgt som spædekcalve. Pladsforholdene på forsøgsgården tillod ikke en systematisk kalvefedning, hverken forsøgsmæssigt eller som erhverv; vore fedningsforsøg lå for størstedelen på andre gårde. Derfor er ialt 218 kalve solgt som spædekcalve fra forsøget.

Tabel 5. De solgte spædekcalves vægt og afregning.

Race	Antal kalve	heraf		gns. vægt, kg	gns. øre pr. kg	gns. kr. pr. kalv
		tyre	kvier			
Røde	112	87	25	39,9	174	69,37
Jersey	89	79	10	23,9	163	38,89
Jersey × rød	17	8	9	28,7	184	52,79
Røde ÷ Jersey				16,0	11	30,48

De er alle solgt til Hillerød Andelsslagteri. I følge sagens natur er afsætningen spredt ret jævnt over hele forsøgstiden indtil 1. oktober 1957, se også foran om den ensartede fordeling af kælvningerne for de to racer.

I det første forsøgsår, 1948–49, er alle jersey-spædekcalvene afregnet med 90 øre og de røde med 102 øre pr. kg. Derefter stiger prisen, og den kommer i det tredje forsøgsår, 1951–52, overvejende til at ligge på 190 à 200 øre pr. kg for jerseykalvene og 190 à 210 for de røde. Siden lå jerseykalvenes pris overvejende på 150–170 øre og de rødes på 180–200. I de sidste måneder af 1956 opnåedes en meget høj pris for jersey-spædekcalve, men ellers har der været tendens til en tiltagende prisforskel på de to slags kalve.

Gennemsnitlig er kalvene af de to racer som vist i *tabel 5* afregnet med henholdsvis 174 og 163 øre pr. kg for røde og jersey; pr. kalv bliver det

i gns. godt 69 kr. for røde og ca. 39 kr. for jersey. Se dog forbeholdet under økonomiberegningerne.

Når der er solgt lidt færre spædekcalve fra jerseyholdet end fra det røde hold, må forklaringen være den lidt forskellige udbredelse af kastningen i de to hold, se *tabel 1*.

I det sidste forsøgsår, 1957–58, blev samtlige tyrekalve i begge hold brugt til fedningsforsøg på Favrholm og er derfor ikke medtaget i opgørelsen i *tabel 5*; kalvene fra jerseybesætningen var dette sidste år udelukkende krydsninger med Angus. Men materialet i *tabel 5* er jo alligevel stort til formålet.

De 17 krydsninger jersey $\times$ rød, som er med i *tabel 5*, er født spredt fra slutningen af 1952 til begyndelsen af 1957. De er overvejende tillagt på 1. kalvs jerseykvier, som tiest er løbet ved en rød foldtyr. Det er iøjnefaldende, at denne krydsning har hævet såvel prisen pr. kg som kalvens vægt i forhold til ren jersey. Derfor kan det siges, at disse krydsningskalve har teoretisk interesse.

Fra den 1. oktober 1957 var alle jerseykøernes kalve efter Angustyre, fordi forsøgslaboratoriet havde større interesse i at lave fedningsforsøg med krydsningskalve end i tillæg af jerseykvier. Da man samtidig havde mulighed for at bruge de overskydende røde kalve i fedningsforsøg, standsede alle opgørelser til *tabel 5* den 1. oktober 1957.

Krydsningen giver iøvrigt anledning til den bemærkning, at alle krydsningskalve skal gå over i kødproduktionen straks, enten som spædekcalve eller som fedekcalve eller som ungtyre eller slagtekvier. Ingen duer til mælkeproduktion efter vore forhold, når det er krydsninger med federacer. Og så er det et minus, at der ikke er særlig god rentabilitet i fedning af kviekalvene, da deres vækstenergi er for lille. Det har vi andre forsøgsresultater til at vise.

Afgangsmæssigt falder forsøgskøerne i følgende fire grupper:

1. Køer, som er døde i stalden, henholdsvis 4 og 4 stk.
2. Køer, som i løbet af forsøgstiden er solgt til slagtning af forskellige grunde, og som findes i de 2 første linier i *tabel 6*, nemlig 32 røde og 26 jersey.
3. Køer, 7 røde og 9 jersey, som i 1951 og 1952 blev brugt til forsøg med methylthioracil og afregnet under ét på Københavns Kvægtorv og derfor ikke er med her.
4. Køer, som ikke var afgået til slagtning ved forsøgets slutning, nemlig 17 røde og 19 jersey, se de 2 sidste linier af *tabel 6*.

Grupperne 1–4 omfatter de 119 køer, som har stået i forsøget.

De 32 henholdsvis 26 køer, som er solgt til slagtning, er gået til Hillerød Andelsslagteri.

De 17 henholdsvis 19 køer, som ikke var modne til slagtning, da for-

Tabel 6. De afgåede forsøgs køers vægt og værdi.

Betegnelse	Antal køer	Vægt, kg pr. ko	Øre pr. kg lev.	Kr. pr. ko
Røde udsætterkøer, solgt til slagtning ..	32	573	182	1045
Jersey » » ..	26	410	167	686
Røde køer, ikke afgået, vurderet	17	599	196	1175
Jersey » »	19	400	144	576

søget sluttede, blev vurderet af eksperter fra Hillerød Andelsslagteri; og vægten er naturligvis den konstaterede ved forsøgsslutningen.

De slagtede røde køer har gns. kostet 15 øre mere pr. kg end jerseykøerne, men på grund af den store vægtforskel har hver rød udsætterko kostet 359 kr. mere end en jerseyko, se iøvrigt bemærkninger herom under afsnittet økonomiberegninger.

På de vurderede »ikke udsætningsmodne« køer er der en prisforskel på 52 øre pr. kg, hvilket giver 599 kr. mere for en rød end for en jerseyko.

Inden vi begyndte disse opgørelser, rettede vi henvendelse til D.L.K. i Randers om priserne for kalve og udsætterkøer i den pågældende forsøgsperiode. Konkrete priser gav det ikke for hele perioden, men følgende interessante svar: »Der er bestemte årsager til, at jerseykvæget ikke kan opnå pris på højde med rød dansk malke race. Selv om årsagerne er velkendte, skal dog nævnes, at det specielt er kød- og fedtfarven og fedtfordelingen i muskulaturen, der skader jerseykvæget, men i slagteriet skal det særligt fremhæves, at jerseyracens store fordøjelsesorganer er skyld i større slagtesvind. Men også selve kødfordelingen på kroppen vil være ringere for jerseyracen. Der er meget stor forskel på priserne på ædle kødstykker og fabrikskød. For en okse af rød dansk malke race kan skønsmæssigt anslås, at de ædle køddelle vil være 50 pct. af kødmængden; men af jerseyracen betydeligt lavere. — Skematiske prislister kan ikke opgives, men prisen pr. kg levende vægt gennem alle årene for såvel jersey spædekælve som udsætterkøer har været 70–75 pct. af prisen pr. kg levende vægt for rød dansk malke race.«

Herefter foreligger altså tre prisforhold:

1. De under forsøget slagtede køer, se *tabel 6*, viser, at jerseykøerne har kostet 92 pct. af kg-prisen for røde køer.
2. De ved forsøgets slutning ikke slagtede køer, se *tabel 6*, viser, at jerseykøerne er værdsat til 73 pct. af de røde køers kg-pris.
3. D.L.K., Randers, vurderer kg-prisen af jerseykøer til 70–75 pct. af de røde køers værdi.

De to sidste punkter falder helt sammen og turde vel være en lige så stor realitet som *punkt 1*, navnlig hvis der filosoferes over mængdeforholdet mellem de to racer på markedet og den spredte levering af jersey. *Punkt 2* gjaldt en samlet vurdering af et større antal dyr, 17 og 19, og *punkt 3* dækker en stor institutions afregningsprincipper.

Det kan tilføjes, at på Slagelse Andelsslagteri er noteringen — så vidt man kan sammenligne samme kvalitetsgrupper — for røde køer 210 øre pr. kg,

når jerseykøer afregnes med 165; det er en forskel i kg-prisen på 45 øre. D.v.s. at jerseykøer afregnes med 79 pct. af kg-prisen for røde køer; dette falder sammen med ovennævnte *punkt 2 og 3*. Se ellers yderligere bemærkninger herom under økonomiberegningerne.

Opdrætningen af forsøgskøerne.

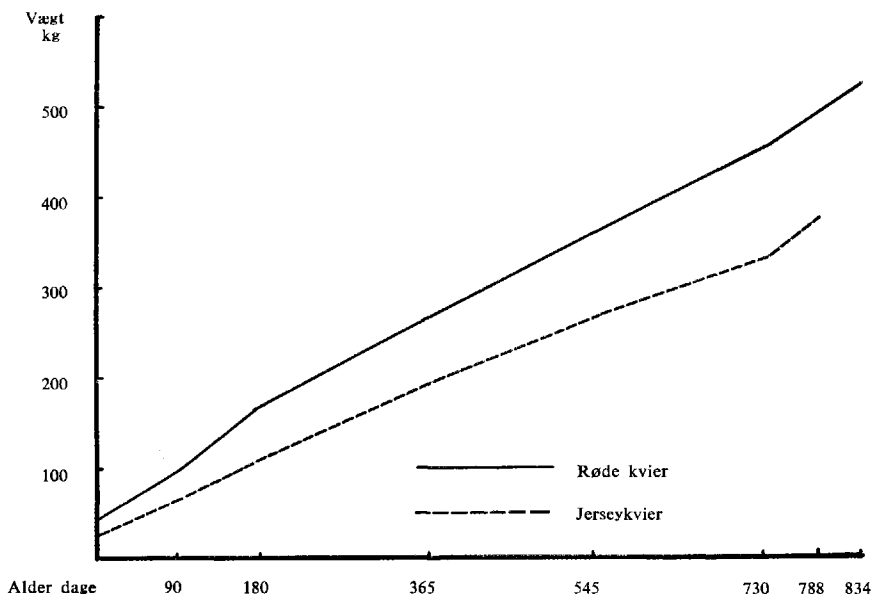
Der er ført kontrol med opdrætningen af de røde forsøgskøer nr. 30 til 60 og af jerseyforsøgskøerne nr. 25 til 60, medens de forudgående numre af køer dels blev udtaget i den røde favrholmbesætning, dels for jerseykøernes vedkommende blev indkøbt ved forsøgets begyndelse.

Kontrollen omfatter altså de kvier, der har været brug for til forsøgholdenes vedligeholdelse og i det øjemed er tillagt på forsøgskøerne.

Der er dog enkelte huller i nummerrækkerne, se *hovedtabellerne 6 og 7*, dels fordi enkelte jerseykvier ikke nåede at gå ind som forsøgskøer, dels fordi for mange røde kviekalve var solgt som spædekcalve, hvorfor forsøget måtte suppleres med enkelte røde kvier fra den øvrige favrholmbesætning.

Selv om et sådant forsøg starter med 1. kalvs kvier, har der altså ikke været råd til i de første 9 år at udsætte 25 røde kviekalve, se *tabel 5*, men 5 røde kvier måttet hentes til erstatning. Når alle forhold tages i betragtning, har jersey nok bedst kunnet skabe et fødselsoverskud af kvier.

I *hovedtabellerne 6 og 7* findes en oversigt over kviernes vægt ved forskellig alder, deres vægt umiddelbart før og umiddelbart efter 1. kælvning samt alderen ved 1. kælvning; og i hosstående kurvetavle er gennemsnits-



tilvækstkurverne trukket op. Disse kurver har en ensartet form for de to racer, men liggende på forskelligt niveau.

Vægttallene er angivet for de vejninger, der ligger *nærmest* 90, 180, 365, 545 samt 730 dage.

Naturligvis er der en større vækstenergi i de røde end i jerseykvierne, og tallene kan selvfølgelig bruges som målestok i praksis. Det er vel også ret karakteristisk, at vi har ladet jerseykvierne kælte 1½ måned tidligere end de røde kvier. Jerseykvierne har således kæltet 1. gang i en gns.-alder af 2 år og 2 måneder, medens de røde kvier har kæltet i en gns.-alder af 2 år og 3½ måned.

Vægten ved 1. kælvning turde vel også være ret karakteristisk for racerne, idet den efter kælvningen er henholdsvis 467 og 333 kg for røde og jersey.

Tabel 7. Tallene fra forsøget viser følgende for kalve og kvier.

	Antal	kg legemsvægt	
		Røde	Jersey
Solgte røde spædekælve, overvejende tyre	112	40	—
Solgte jersey- » »	89	—	24
Røde kviekalve opdrættet til forsøgskøer	26	39	—
Jerseykviekalve » »	35	—	22
Forsøgskøernes vægt efter 1. kælvning	—	467	333
» » ved afgang	—	586	416
Tilvækst i % fra 1. kælvning		25	25

Tabel 8. Gns. vægt, tilvækst og foderforbrug ved opdrætningen af forsøgskøerne.

	Røde	Jersey
Antal dyr	26	35
Fødselsvægt, kg	39	22
Vægt før kælvning, kg ..	527	378
Tilvækst, kg	488	356
Dage til opdrætning	834	788
Tilvækst, g dgl.	585	452

På græs følgende:

1. sommer	tilvækst, kg	81	72
	dage	169	165
2. sommer	tilvækst, kg	72	52
	dage	187	182
3. sommer	tilvækst, kg	13	5
	dage	29	11
ialt	tilvækst, kg	166	129
	dage	385	358
Sommertilvækst, g dgl. ...		431	360

På stald:

	tilvækst, kg	322	227
	dage	449	430
Tilvækst på stald, g dgl. ...		717	528

		Røde			Jersey		
		f. e.			f. e.		
		ialt	%	kg ford. renprotein	ialt	%	kg ford. renprotein
<i>Fortæret foder:</i>							
mælk {	sød	59,7	1,8	} 34,1	40,2	1,7	} 26,4
	skummet	140,7	4,3		108,0	4,4	
	valle	47,6	1,4	5,0	47,8	2,0	5,0
	kraftfoder (+ melasse)	317,3	9,7	43,5	331,0	13,6	45,7
roer {	kålroer.....	421,9	} 16,6	21,8	221,6	} 14,9	14,5
	sukker.....	124,3			140,8		
	ensilage	317,6	9,7	34,6	200,4	8,2	20,8
	fodermarvkål	5,2	0,2	0,6	11,2	0,5	1,3
	høj	423,5	12,9	50,8	377,3	15,5	45,3
	halm	17,7	0,5	0,3	18,0	0,8	0,3
	græs	1411,1	42,9	169,3	934,5	38,4	112,1
Ialt foder pr. kvie		3286,6	100,0	360,0	2430,8	100,0	271,4
<i>Heraf:</i>							
	tilskudsf. på græs	137,8	4,2	19,2	186,1	7,7	26,2
	foder på stald	1737,7	52,9	171,5	1310,2	53,9	133,1
Pr. kg tilvækst		6,73			6,83		

Danmarks Jerseyforenings formand og konsulent godkendte i sin tid den foderplan, der er anvendt ved jerseykviernes opdrætning.

Meget interessant forekommer det, at forsøgskøerne har procentvis ens tilvækst fra 1. kælvning til fuld udvikling for de to racer, nemlig 25 pct.

Tabel 8 viser kontroltallene fra opdrætningen af de kvier, der er født af forsøgskøerne til rekruttering af de to hold. Det er ialt 26 røde kvier og 35 jerseykvier. Vægt ved fødsel, ved første kælvning og dage i opdrætning er vist.

Den gns. daglige tilvækst har været 585 g for røde og 452 g for jerseykvier, dog med en skæv fordeling sommer og vinter, idet kvierne har haft betydelig større daglig tilvækst på stald end på græs, og det gælder begge racer.

I tabel 8 findes også oplysninger om det gns. forbrug pr. kvie af de forskellige fodermidler.

Jerseykalvenes absolutte forbrug af mælkeprodukter har været lidt mindre end de rødes, men i pct. af foderet lidt større.

Både absolut og procentisk har jerseykvierne haft det største kraftfoderforbrug.

Af roer, ensilage og græs har de røde kvier både absolut og procentisk haft det største forbrug.

Hver rød kvie har omsat 2721 f.e. grovfoder, og det har udgjort 82 pct. af hele foderet.

Hver jerseykvie har omsat 1904 f.e. grovfoder, og dette har udgjort 78 pct. af det samlede foder.

D.v.s. at der skal 43 pct. flere jerseykvier til at omsætte den samme mængde grovfoder, som normalt opdrættede røde kvier omsætter. Dette giver øget arbejdsforbrug om ikke andet, og alle bestræbelser i landbruget går i modsat retning. Blandt køerne skulle der 14 pct. flere jerseykøer end røde til omsætning af de samme grovfodemængder, og her er det formentlig værre med arbejdskravet, når henses både til antal kælvninger, foderets fordeling, malkemaskinens pasning og eftermalkning; hvortil kommer, at små dyr stiller relativt større pladskrav i stalden, når antallet skal følges op efter en bestemt foderomsætning, og det må jo være endemålet.

Tabel 9. Gns. beregnet græsforbrug pr. kvie til vedligeholdelsesfoder og tilvækstfoder for 26 røde og 35 jerseykvier.

	Røde			Jersey		
	Dage på græs	f. e. tilskuds-foder	f. e. græs	Dage på græs	f. e. tilskuds-foder	f. e. græs
1. sommer	169	136	381	165	184	221
2. sommer	187	0	864	182	2	659
3. sommer	29	2	166	11	0	55
Ialt	385	138	1411	358	186	935

Økonomiberegninger.

Ethvert forsøg tjener naturligvis et økonomisk formål, og ganske særlig skulle dette forsøg bidrage til at afklare en længe standende strid om to racers påståede forskellige rentabilitet.

De nu forelagte forsøgsresultater skal derfor også i dette afsnit yderligere bruges i den hensigt at belyse racernes økonomi.

Tabel 10 viser en oversigt over de produkter eller varer, der dominerer kvægbruget. Oversigten giver prisbevægelsen, siden forsøget begyndte, altså over en periode på de sidste 12 år. Kun enkelte væsentlige priser mangler i denne oversigt, og det er handelsværdien af jerseykvæget, hvad enten det er den ene eller den anden kategori heraf; enten er disse priser nemlig helt udeladt af de officielle noteringer, eller også ligger de skjult i bundtallene. For at afbøde denne mangel har man søgt oplysning hos D.L.K. og slagterier forskellige steder, når det gjaldt slagtekvæget, og søgt avlsdyreksportudvalget, når det gjaldt brugs- eller avlskvierne, herom senere.

Smørprisen er selvfølgelig af dominerende betydning for begge racer, og den har yderligere en særlig betydning for jerseyracen. Vi ved, at smørprisen er og har været underkastet meget store svingninger, også langt større end det fremgår af tabel 10; for det er forbavsende, som årsgennemsnittene udjævner disse svingninger.

Det karakteristiske ved smørprisen er, at den i de sidste 12 år, trods mægtig inflation, har svinget fra år til år mellem ca. 5½ og ca. 6½ kr. pr. kg og med 6,12 kr. som gennemsnit af hele perioden. Smørprisen er

»den store Bastian«, som 12 års varepris- og lønstigninger ikke har kunnet røre ved, hvilket naturligvis af mange grunde er meget beklageligt; men det tager vi i denne forbindelse kun til efterretning uden yderligere diskussion, blot med den bemærkning, at dette forhold er til skade for den ensidigt smørproducerende race, som jerseykvæget er – hvilket dansk landbrug ikke bør overse.

Ingen kender udviklingen fremover, men det er noksom – især fra vor storkunde, England – fastslået, at en høj smørpris flytter forbruget over til margarinen. Derfor har det været nødvendigt at have de hyppige perioder med lave smørpriser for at fastholde kunderne til denne vare.

Det kan næppe være uklogt, at danske landmænd bøjer sig for denne kendsgerning i valg af driftsmiddel, d.v.s. foretrækker den alsidige kvæg-race, se iøvrigt de efterfølgende beregninger.

Tabel 10. De sidste 12 års vigtigste priser vedrørende kvægbrugsproduktionen.

Øre pr. kg	1948-49	1949-50	1950-51	1951-52	1952-53	1953-54	1954-55	1955-56	1956-57	1957-58	1958-59	1959-60
Sødmælk	39	36	34	36	39	38	39	40	38	33	36	40
Skummetmælk	11	11	11	11	12	10	12	11	12	12	13	12
Smør	650	597	550	584	651	662	652	683	619	482	546	662
Ost	233	216	232	366	379	346	379	364	366	327	324	359
1. kl. slagtekøer	136	152	188	206	176	192	191	195	203	199	223	214
Fedekalve	153	173	195	227	220	231	234	258	273	271	273	288
½ byg + ½ bomuldsf.	41	48	59	68	60	52	59	57	54	45	50	55
Driftsudgifter pr. ko, kr. 399	486	426	457	520	511	531	549	554	557	560	570	

Overvejende efter Landøkonomisk Driftsbureaus beretninger.

Skummetmælksprisen viser egentlig både som årsgennemsnit og navnlig i svingninger inden for hvert år et ganske andet billede end smørprisen, nemlig en betydelig stabilitet. Skummetmælken har en ret alsidig, hovedsagelig hjemlig anvendelse. Den har et helt roligt prisleje, langtfra følgende inflationen, men dog gennem de 12 år en svagt stigende tendens og formentlig endda af landmanden selv undervurderet i pris, da han jo bruger hovedparten af skummetmælken til andre vigtige produktioner som flæskeproduktion, kvieproduktion, kødproduktion m.m.

Under de gældende priser på 12 øre for skummetmælk – se iøvrigt *tabel 11* – er de røde køer også fordelagtigst, hvilket fremgår af følgende:

Skummetmælakens andel i bruttoindtægterne:	Røde	Jersey
Ved smørpris 5 kr., se <i>tabel 11</i>	28,0 %	22,6%
Ved » 6 »	24,9 %	19,7%

Osteproduktionen har stigende betydning. Dels har der i løbet af de sidste 12 år været en væsentlig stigning i ostepriserne, dels har osteproduk-

tionen beslaglagt større og større mælkemængde, således i 1948 ca. 7 pct. af mælken mod i 1959 ca. 13 pct. Dette forhold må også ende med en fordel til de store racer, som producerer mest protein (ostestof) pr. kg smørfedt.

Kødproduktionen har fået meget stærkt stigende betydning, og det er på grund af både priser og produktionsmængde. Priserne er i de 12 år steget med omtrent 1 kr. pr. kg lev. vægt af gode udsætterkøer, eller med ca. 60 pct., medens fedekalveprisen er steget til nær det dobbelte eller med 88 pct. Der synes således at være langt større stabilitet i kødproduktionen end i smørproduktionen, et forhold der naturligvis er i de store racers favør. Kødpriserne har nu været stabile i 10 år, og de har kunnet tåle en stigende produktion; i 1950 var produktionen af okse- og kalvekød 168 mill. kg, i 1959 var den steget til 282 mill. kg, eller i løbet af 9 år en stigning på omtrent 70 pct. Noget tilsvarende kunne smørproduktionen slet ikke tåle, tværtimod; selv om den i samme årrække tog en nedgang på godt 6 pct., måtte den alligevel tage stærkt svingende og ofte relativt lave priser for at holde afsetningen.

Kraftfoderprisen har varieret stærkt i de 12 år. I *tabel 10* er den anført som gns. af byg og bomuldsfrøskager, da disse to store kraftfodersorters prisbevægelser nogenlunde dækker prisen på malkekøernes kraftfoder. Som års-gennemsnit har prisen på denne blanding i løbet af de sidste 12 år svinget mellem 41 og 68 øre pr. kg, med 54 øre som gns.; i *tabel 11* er brugt prisen 55 øre, som er det sidste års tal og meget nær gns. for alle 12 år.

Som *driftsudgifter pr. ko* er naturligvis i store træk brugt Landøkonomisk Driftsbureaus tal. De 6 første poster, som Driftsbureauet har specificeret denne post i, er brugt uændret, medens de to sidste, forrentning og bygninger, er brugt noget afkortet. Vi har tilladt os dette både her og ved økonomiberegninger i vore afkomsprøveberetninger ud fra den betragtning, at køernes betydning gennem vekseldriften og i udnyttelsen af de sekundære arealer næppe kommer til sin ret i regnskaberne – ja, måske langtfra. Denne lille afkortning af dette tal kommer vel racerne såvel som de forskellige ydelseshøjder lige meget til gode. Det fremgår af *tabel 10*, at driftsudgifterne pr. ko har været jævnt stigende i de 12 år fra 399 til 570 kr. pr. ko eller med ca. 43 pct.

Kun ost og kød har i de 12 år taget en større prisstigning end driftsudgifterne, medens smør og de forskellige slags mælk ligger langt bagefter.

Der er ingen specielle tal for driftsudgifterne pr. ko for de to racer og dermed en måske af nogle forventet lettelse for jerseykøerne. Dette er næppe heller påkrævet. Den rationelle foderfordeling pr. ko, flytning og pasning af malkemaskinen, eftermalkning samt håndmalkning ved lave dagsydelse m.m. tør vel i en besætning stå i ligefremt forhold til koantallet uanset race, snarest i jerseykvægets disfavør; der kræves fuldt så stor staldplads »pr. 1000 kg jerseykøer« som »pr. 1000 kg røde køer«, og hver jerseyko omsætter mindre foder end den røde ko.

Efter disse bemærkninger om priser og produktionsudvikling følger nogle rentabilitetsberegninger med forsøgstellene som grundlag.

Tabel 10 har dog som nævnt én mangel, nemlig at den ikke har officielle noteringer for et par kategorier af jerseykvæg, men sådanne findes ikke.

Og da det må skønnes, at Hillerød Andelsslagteri har afregnet de spredt leverede spædekcalve og udsætterkøer af jerseyracen fra forsøget for højt, har det været nødvendigt ad andre veje at finde frem til nogenlunde rigtige afregningspriser for kvæg af de to racer, både absolut set og i forhold til hinanden.

I denne forbindelse skal nævnes følgende undersøgelser, der har været bestemmende for de i *tabellerne 11 og 12* anvendte kreaturpriser:

Da Hillerød Andelsslagteri samlet skulle vurdere de 17 røde og 19 jerseykøer, som var tilbage ved forsøgets slutning, blev gennemsnitsprisen for jerseykøer sat til 73 pct. af prisen for røde køer, idet jerseykøerne gns. blev sat til en kg-pris på 144 øre og de røde køer til 196 øre pr. kg levende vægt, se *tabel 6*.

D.L.K. i Randers opgiver, at kg-prisen for såvel spædekcalve som for jerseykøer ligger på 70–75 pct. af kg-prisen for rødt kvæg.

D.L.K. i Næstved karakteriserer priserne praktisk talt svarende hertil, dog nærmest liggende mellem 75 og 80 pct. for jerseykvæg af den kg-pris, der betales for røde. D.L.K. i Næstved har den 16. august 1960 modtaget 30 jerseykøer, yngre og ældre mellem hinanden og i almindelig arbejdsform, fra en besætning, der skulle skiftes ud på grund af leukose, en langsomt snigende sygdom, der altid muliggør rettidig udsætning; disse 30 jerseykøer er afregnet med en gns.-pris på 138 øre pr. kg levende vægt, medens de samtidig til Næstved kvægtorv leverede røde udsætterkøer er afregnet med gns. 219 øre pr. kg lev. vægt. D.L.K. i Næstved beretter dog, at denne prisforskel ikke er typisk.

Af Slagelse Andels-Svineslagteris medlemsrapport over afregningen for 259 større kreaturer den 22. august 1960 kan omtrent de samme priser og dermed det samme prisforhold læses for udsætterkøer af de to racer, måske med tendens til kun 40 øres forskel på røde og jerseyudsætterkøer.

Fra Odense bekræftes forskelsprisen på 40 à 45 øre pr. kg levende vægt fra rødt til jersey for tilsvarende kategorier af slagtedyr, mens jerseykælvekvins pris opgives at være lidt lavere end det tal, der er benyttet i *tabel 12, punkt VI*.

Avlsdyreksportudvalget opgiver, at jerseyavlssdyr, som i 1960 sælges til Vesttyskland og Jugoslavien, kan betales til sælger med ca. 76 pct. af prisen for røde avlsdyr.

Ud fra disse forskellige oplysninger er priserne 210 øre pr. kg lev. vægt af røde udsætterkøer og 165 øre pr. kg lev. vægt af jerseyudsætterkøer valgt, og det er naturligvis meget vigtige prisforhold i rentabilitetsberegningerne, da det er dem, hvortil hovedparten af kødet realiseres, se *tabel 11 og 12*.

Om spædekcalvene er afregnet lidt skævt i jerseykalvenes favør, sammen-

lign *tabel 5* med de nu givne prisforhold, eller om spædekælven i det hele taget er sat til for lav pris i den indre omsætning, som er søgt fremstillet i *tabellerne 11, 12 og 13*, er næsten uden betydning for hovedresultaterne, da de fleste spædekælve bør kunne bruges og bliver brugt i den stedlige produktion, i hvert fald når det gælder den røde race.

I *tabel 13* er brugt fedekælvens afgangspris i øre pr. kg lev. vægt i juni-juli 1958 ved forsøgets slutning.

Så vil nogle måske finde, at 36 øre pr. kg sødmælk, der er anvendt som foder, er for lidt, nemlig nogle øre under noteringen. Forsvaret herfor er, dels at sødmælken er det eneste fodermiddel, der faktisk ikke er ude af kostalden, og den er derfor ingen omkostninger eller ulejlighed underkastet, dels at den første mælk er råmælk, og den senere mælk er ofte fra koen med den laveste fedtpct.

Videre vil nogle finde, at der er en fejlkilde ved at regne samme skummetmælkspris for jersey som for røde, idet jersey-skummetmælken er mest værd. Hertil må bemærkes, at der for det første ikke findes nogen særlig notering for jersey-skummetmælk, for det andet at mejeriets driftsudgifter sædvanligvis udlignes efter kg mælk – sjældent efter smør – hvilket er i jerseykøernes favør i »blandede« mejerier, og dette er de vel alle.

Iøvrigt skal generelt bemærkes, at noteringerne i *tabel 10* – selv om de ikke har fulgt pristal og inflation – dog viser en ret stor stabilitet i løbet af de sidste 12 år, så de danner faktisk et godt grundlag for racevalget. Kun smørpris og olieagepris vipper stærkt, og smørret desværre uden opadgående tendens.

Tabel 11 viser den gennemsnitlige produktion og rentabilitet pr. årsko af de to racers.

Produktionstallene fra forsøget danner naturligvis grundlaget for disse beregninger, og så er der regnet med 5 forskellige smørpriser, nemlig 4, 5, 6, 7 og 8 kr. pr. kg, medens de øvrige priser er holdt faste.

Gns. har smørprisen i de 12 sidste år, siden forsøget begyndte, været 612 øre pr. kg – som nævnt varierende, men uden stigende tendens. Eks. III i *tabel 11* ligger altså meget nær dette prisniveau og viser, at den røde ko er fuldt så rentabel som jerseykoen.

Kommer vi under 6 kr. i smørpris, bliver den røde ko relativt endnu bedre, medens en smørpris på 7 og 8 kr. giver bedre økonomi for jerseykoen både absolut og relativt.

Skæringspunktet for de to racers rentabilitetskurver ligger ved en smørpris på 670 øre pr. kg, når vi alene ser på koens produktion af mælk, kalv og en lille naturlig legemstilvækst og regner med det nuværende øvrige prisleje, der som vist ligger ret fast; og forudsat at køerne af de to racers har ens ydelse målt i smør, samt at denne ydelse ligger på 215–218 kg årlig. – Over smørprisen 670 øre er jerseykoen bedst, under denne pris er den røde bedst.

Tabel 11. Mælkeproduktionens økonomi for de to racer ved forskellig smørpris.

De øvrige priser ens: 12 øre for skummetmælk, 55 øre for kraftfoder, 210 øre pr. kg for røde slagtekøer og 165 øre pr. kg jersey slagtekøer.

	I 4 kr. pr. kg smør		II 5 kr. pr. kg smør		III 6 kr. pr. kg smør		IV 7 kr. pr. kg smør		V 8 kr. pr. kg smør	
	Røde	Jersey	Røde	Jersey	Røde	Jersey	Røde	Jersey	Røde	Jersey
<i>Produktion efter tabel 4:</i>										
Smørværdien i kr.	860	872	1075	1090	1290	1308	1505	1526	1720	1744
Skummetmælksværdien, kr.	477	340	477	340	477	340	477	340	477	340
Spædekalkens værdi, kr.	69	39	69	39	69	39	69	39	69	39
Tilvækstværdien, kr.	80	38	80	38	80	38	80	38	80	38
Indtægter pr. årsko, kr.	1486	1289	1701	1507	1916	1725	2131	1943	2346	2161
Driftsudgifter pr. årsko, kr.	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570
Kraftfoderudgifter pr. årsko, kr.	502	432	502	432	502	432	502	432	502	432
Til betaling af grovfoder, kr.	414	287	629	505	844	723	1059	941	1274	1159
Jerseykoens betaling for grovfoder, øre		12,2		21,4		30,6		39,9		49,1
Ialt kr. for grovfoderet efter jerseykoens betaling i øre pr. f.e. grovfoder	328	287	575	505	822	723	1071	941	1318	1159
Den røde ko's overskudsbetaling, kr. ...	86		54		22		÷ 12		÷ 44	

Tabel 12. Kvieopdrættningens økonomi.

Efter raceforsøgets foderkontrol og 1960-priser, se iverigt tabel 8.

	Røde	Jersey
I. <i>Spædekalkvens indgangsværdi, kr.</i>	69	39
II. <i>Forhold ved vægt og tilvækst:</i>		
Fødselsvægt, kg	39	22
Vægt ved forsøgsafslutning, kg	527	378
Tilvækst under forsøget, kg	488	356
Dage i forsøg	834	788
III. <i>Foderforbruget:</i>	Pris	
kg sødmælk	36	179
kg skummetmælk	12	885
kg valle	4	706
kg kraftfoder	50	317
f.e. grovfoder	2721	1904
IV. <i>Rentabilitet efter kviens slagteværdi:</i>		
øre pr. kg lev. vægt	270	220
<i>Indtægter:</i>		
kviens slagteværdi ÷ kalveværdi, kr.	1354	793
<i>Udgifter:</i>		
kr. for mælk og kraftfoder	357	318
kr. diverse udgifter efter 50 øre pr. dag	417	394
Ialt kr. mælk, kraftfoder og diverse udgifter	774	712
Rest til grovfoderet	580	81
Betaling øre pr. f.e. grovfoder for Jersey		4,3
Rød, kr. for grovfoder efter jerseybetaling	117	
Kr. overskud for rød kvie	463	
V. <i>Rentabilitet efter udsætterkoens slagteværdi:</i>		
øre pr. kg lev. vægt af udsætterko	210	165
<i>Indtægter:</i>		
udsætterko ÷ kalveværdi, kr.	1038	585
<i>Udgifter:</i>		
kr. for mælk og kraftfoder	357	318
kr. diverse udgifter efter 50 øre pr. dag	417	394
Ialt kr. mælk, kraftfoder og diverse udgifter	774	712
Rest kr. til grovfoderet	264	÷ 127
Øre pr. f.e. grovfoder for Jersey		÷ 6,7
Rød, kr. for grovfoder efter jerseybetaling	182	
Kr. overskud for rød kvie	446	

VI. Rentabilitet efter kælvekvieens markedsværdi:	Røde	Jersey
kr. pr. kælvekvie	1400	1050
<i>Indtægter:</i>		
kælvekvie ÷ spædekælvsværdi, kr.	1331	1011
<i>Udgifter:</i>		
kr. for mælk og kraftfoder	357	318
kr. diverse udgifter efter 50 øre pr. dag	417	394
Ialt kr. mælk, kraftfoder og diverse udgifter	774	712
Rest kr. til grovfoderet	557	299
Øre pr. f.e. grovfoder for Jersey		15,7
Rød, kr. for grovfoderet efter jerseybetaling	427	
Kr. overskud pr. rød kvie	130	

Jerseykoen har altid fået betegnelsen: den bedste smørproducent; men denne betegnelse er det slut med, når smørprisen er »middel og lav«.

Øg galt bliver det for jerseykoen, når vi får de andre produktioner i kostalden med, som vist i *tabellerne 12 og 13*.

Tabel 12 viser økonomien ved kvieopdrætningen.

Dette er naturligvis en meget vigtig afdeling af hele kvægholdet. Herigennem produceres for det første den ko, der senere skal stå i stalden og give mælk og kalve, og dernæst produceres gennem kvierne hovedparten af det kød, vi sælger.

Tallene i *tabel 12*, *punkt I, II og III*, er hentet fra beretningens foranstående tabeller 5 og 8; d.v.s. at økonomiberegningerne i *tabel 12* hviler på raceforsøgets foder- og tilvækststal, medens der så iøvrigt er anvendt 1960-priser.

Rentabiliteten er udregnet efter tre forskellige forudsætninger:

For det første ved at kvien opdrættes til slagting før første kælvning, og dermed afsættes til næsten topslagteprisen. Dette opdrætningsformål er sjældent og har derfor kun ringe betydning for kvægbrugsproduktionen som helhed, men det forekommer, eftersom slagtekvier hver uge noteres fra de forskellige markeder, og varen er der altså, men kun som en realisering af reserver.

For det andet ved at kvieopdrætningens rentabilitet udregnes på grundlag af *udsætterkoens slagteværdi*. Dette turde være den rigtige fremgangsmåde, da næsten alt det kød, vi oparbejder gennem kvierne, skal realiseres gennem udsætterkøer til den pris, de kan koste.

For det tredje ved at kvieopdrætningens økonomi udregnes på grundlag af *kælvekvieens værdi*; men da det er et relativt meget lille antal kælvekvier, der kommer på markedet eller frem til avlsdyreksportudvalget, så har denne beregning mere teoretisk end praktisk interesse i kvægbruget som helhed. Det

må efter denne karakteristik absolut give det rigtigste billede af kvægbrugsproduktionen at belyse kvieopdrætningens rentabilitet gennem udsætterkoens slagteværdi, d.v.s. gennem *punkt V i tabel 12*; faktisk dækker dette også – for kvægbruget som helhed – den sidste rentabilitetsberegning på grundlag af kviens markedsværdi, *punkt VI i tabel 12*, d.v.s. kælvkviens markedspris.

Gennem beregningerne i *tabel 12* kommer forskellen på de to racer ved kødproduktion stærkt frem.

Det er en meget dårlig forretning at opdrætte jerseykvier til slagtning. Lidt positivt kommer der dog ud af det, hvis jerseykvierne opdrættes til slagtning som kvier, men en stor underskudsforretning er det at opdrætte dem, hvis de senere skal realiseres til udsætterkoens slagteværdi. Det giver ÷ 6,7 øre pr. f.e. grovfoder af de 1904 f.e., der er brugt hertil.

Så der bliver et plus for den Røde Danske Malkerace på 446 kr. pr. kvieopdrætning i forhold til Jersey.

Raceforsøget på Favrholt 1948–58 giver materiale til belysning af kørernes brugsværdi og kvieopdrætningens rentabilitet. Derimod havde vi ikke lejlighed til samtidig og samme sted at få noget med om tyrekalvenes værdi i kvægbruget, og tyrekalvene kan dog bruges til tre meget værdifulde produktioner, nemlig enten til fedekalve, til ungtyre eller til stude.

Ingen har imidlertid for alvor tænkt, at de små jerseytyrekalve kan bruges til disse tre formål, og derfor er der kun meget få forsøg med anvendelsen af tyrekalve af de her behandlede to racer til sammenligning.

Til ungtyreproduktion og studeproduktion har heller ikke vi tænkt os jerseytyrekalvene anvendt, og forsøgslaboratoriet har derfor ingen forsøg hermed.

Derimod har vi materiale fra to sammenlignende kalvefedninger af de to racer: rød og jersey, nemlig på Østergård og på Gjessinggård.

Begge steder fedede vi to hold kalve af henholdsvis røde og jersey, til de havde en alder af ca. 200 dage.

Resultaterne af østergårdforsøget har vi aldrig fremlagt hverken i beretning eller i efterårsmøderapporter, fordi fedningen om vinteren i en meget kold kalvestald, så den daglige tilvækst blev for lille og dermed foderforbruget for stort.

Østergårdforsøget blev derfor hovedsagelig et staldklimaforsøg, der nok som fortalte, at der bør være en vis høj temperatur i stalden om vinteren.

	Røde		Jersey	
	Østergård	Gjessinggård	Østergård	Gjessinggård
Gns. pr. kalv				
g daglig tilvækst	719	915	459	696
f.e. pr. kg tilvækst	3,9	3,3	4,0	3,8

Gjessinggårdforsøget omfattede 11 røde tyrekalve og 12 jerseytyrekalve, der blev fedet i tiden fra efteråret 1957 til juni-juli 1958, eller gennemsnitlig 195 dage for de røde og 219 dage for jersey.

Hvert kg tilvækst krævede for de røde 3,34 f.e. og for jersey 3,75, og da jerseykalvenes kg-pris kun var 83 pct. af de rødes, blev der en forskel på $146 + 13 = 159$ kr. i overskud til fordel for den røde fedekalv, idet jerseykalven gav et lille underskud med de i tabellen anvendte foderpriser.

Ved nogle samtidigt udførte forsøg med krydsningskalve af Jersey $\times$ Angus opnåedes noget større tilvækst og noget højere priser end for ren Jersey; men foderforbruget pr. kg tilvækst var dog fuldt så stort som hos rene jerseykalve. Dertil kommer, at krydsningen mellem to så forskellige racer ikke kan få praktisk betydning, da krydsningskviekalvene er uanvendelige i mælkeproduktionen og for lidt rentable i kødproduktionen.

Tabel 13. Kalvefødningens økonomi.

Forsøgslaboratoriets forsøg på Gjessinggård 1957-58:
Foderkontrol og afregnede priser sommeren 1958.

Pr. dyr:	Røde tyrekalve	Jerseytyrekalve
I. <i>Spædekalkens indgangsværdi, kr.</i>	69	39
II. <i>Forhold ved vægt og tilvækst:</i>		
Fødselsvægt, kg	38	26
Vægt ved forsøgsslutning, kg	216	178
Tilvækst under forsøget, kg	178	152
Dage i forsøg	195	219
g daglig tilvækst pr. dyr	915	696
III. <i>Fodringsforhold:</i>	Pris	
kg sødmælk	36	183
kg skummetmælk	12	772
kg kraftfoder ..	50	221
f.e. grovfoder	25	193
f.e. pr. kg tilvækst	3,34	3,75
IV. <i>Rentabilitet:</i>		
pris i øre pr. kg lev. vægt	292	243
<i>Indtægter:</i>		
fedekalveværdi ÷ spædekalk	562	394
<i>Udgifter:</i>		
mælk og kraftfoder, kr.	269	247
grovfoder, kr.	48	48
kr. diverse udgifter à 50 øre pr. dag	98	110
Ialt udgifter	415	405
Overskud i kr. pr. kalv	147	÷ 11

Den relativt betydelige fordel, der fra Arilds tid har været og er ved studeopdrætning, og den fordel, der er og har været i produktionen af ungtyre på 400-500 kg af de store racer, må vi give afkald på at belyse i denne beretning, der tjener en sammenligning af Rød Dansk Malkerace med Jersey, da det ligger uden for det tænkeliges rammer at bruge den sidstnævnte, en-

sidige malkerace til disse to produktioner. Såvel dyret som tilvæksten er for lille, og kødpriserne for små.

Måske andre kan finde andre måder at behandle raceøkonomien på, end sket her. Nogle vil måske også sige, at økonomien slet ikke burde behandles i denne beretning for ikke at give næring til racestriden.

Lad imidlertid disse spørgsmål stå åbne til fremtidig diskussion. Formålet med forsøget var jo at skabe materiale til belysning af racernes økonomi, så udeladelse af dette sidste afsnit om økonomiberegningerne ville være at gøre en sag halvt færdig.

Beregningerne bygger på forsøgsmaterialet med brug af gældende priser for på nogenlunde traditionel måde at finde køernes betaling for grovfoderet, dels i forbindelse med mælkeproduktionen, dels gældende kødproduktionen for de to racer i forsøget.

Det skal iøvrigt nævnes, at der midt under vort lange forsøg blev udført et toårigt svensk forsøg, dog med betydeligt færre forsøgsdyr. Her blev sortbrogede og jerseykøer sammenlignet, og også her blev forsøgstallene ført frem i økonomiberegninger. Det danske og det svenske forsøg er iøvrigt ret enstyldige.

Kvægprodukternes kvalitet.

Naturligvis er det af stor vigtighed, at danske landmænd kan levere de bedst mulige varer både på hjemmemarkedet og til eksport.

Her ligger det nær at gøre opmærksom på kvalitetsforskellen for kød og smør fra de to undersøgte racer, medens vi ikke har materiale til belysning af kvaliteten af konsummælk, tømælk og ostemælk.

Kødkvaliteten af jersey er langt ringere end af tilsvarende rødt kvæg. Dette ligger dels i den foran citerede beskrivelse fra D.L.K. i Randers af røde kontra jersey, dels i de foran ligeledes anførte oplysninger om, at enhedsprisen pr. kg for de forskellige kategorier af jerseykvæg næsten generelt ligger 40 à 45 øre lavere end for de røde.

Hvorledes ville danske landmænd klare en stor og fordelagtig kødproduktion, d.v.s. finde god afsætning for en sådan, hvis hele eller den overvejende del af kvægbestanden blev jersey? Det ville nok blive umuligt at klare den sag. Og den er vigtig, da vi ikke har kunnet rokke ved smørprisen i de sidste 12 år. I 1958, da vi havde en lav smørpris, udgjorde kødværdien 49 pct., smørværdien 26 pct. og oste- og mælkeværdien 25 pct. af den samlede kvægbrugsudførsel. Vel var 1958 et unormalt år i rækken på grund af den lave smørpris, men smørrets relative andel i eksportværdien er dog

alligevel næsten halveret i løbet af de sidste 30 år til fordel for kød, ost, mælk og fløde.

Smørkvaliteten ville også blive et problem med en voksende procentdel af Danmarks køer som jerseykøer. Dette er noksom understreget fra Vestfyn med de mange jerseykøer, dels gennem det såkaldte »Røjleforsøg«, dels ved at Fyens Andels-Foderstofforretning har måttet indføre særlige jersey-kraftfoderblandinger i handelen, blandinger som giver høje jodtal i vinter-smørret, og de er dyrere end normale gode foderblandinger til røde køer, idet den højprocentige blanding i september 1960 koster 69,50 kr. til røde køer, men 71,50 kr. til jerseykøer pr. 100 kg.

I et af årene, fra 8. marts 1956 til 26. februar 1957, blev der af Statens Forsøgsmejeri foretaget jodtalsbestemmelse i raceforsøgets mælk en gang ugentlig, dog gik enkelte uger tabt i sommer- og juleferien, men det blev alligevel til jodtalsbestemmelse en gang ugentlig i 47 uger.

Kraftfoderblandingerne og iøvrigt alle fodermidlerne var ens til de to forsøgshold, men desuagtet viste jersey-mælken væsentlig lavere jodtal end mælken fra de røde køer.

Tabel 14. Jodtallene i forsøgsmælken fra de to racer.

Perioderne	Gns. jodtal		
	Røde	Jersey	Forskel
8-3 til 7-5-1956 plus 4-10-56 til 26-2-57, vinter ..	26,7	25,0	1,7
16-5 til 4-10-1956, sommer	35,9	32,5	3,4
Hele året 8-3-1956 til 26-2-1957	30,6	28,1	2,5

Forsøgslaboratoriet har i sin tid fået opgivet og regner derfor med i fodringslæren, at jodtallene helst skal være 30–34. Kun i 4½ sommernåned kommer jersey-mælken ind i denne skala. Resten af året ligger den for lavt og lavere på samme fodring end de rødes. Det samme forhold er yderligere demonstreret i 113. beretning fra Statens Forsøgsmejeri.

Tallene fra vore forsøg er meget enstydige, og i gns. for året ligger jodtallet altså 2,5 lavere for jersey end for mælk fra røde køer.

Sammendrag.

Den Røde Danske Malke race er grundlagt for ca. 100 år siden. Den udgør 70 pct. af Danmarks kvægbestand. Stambogskøerne måler gns. 132 cm i højden i stangmål og 202 cm i brystomfang; elitekøerne vejer over 600 kg, og vægten har for de fuldt udviklede køer i dette forsøg været gns. 586 kg. Den typiske ydelse ligger således i gns. for henholdsvis alle kontrollerede køer og for alle stambogskøer:

	kg mælk	% fedt	kg smørfedt
Gns. kontrollerede røde køer 1958–59	4400	4,19	184
Gns. røde stambogskøer 1960	5832	4,54	265

Jerseyracen blev indført i Danmark i 1896.

I løbet af de første næsten 50 år fik den dog kun ringe udbredelse, idet den indtil racetællingen i 1944 ikke nåede over 2 pct. af kvægbestanden. Men efter den tid steg antallet ret betydeligt, så den ved sidste racetælling, i 1954, udgjorde 8 pct. af kvægbestanden. Den typiske størrelse på en fuldt udviklet jerseyko ønskes sædvanligvis ikke over 400 kg. Gns. for de fuldt udviklede køer i dette forsøg har været 416 kg. Den typiske ydelse ligger således i gns. for henholdsvis kontrollerede køer og stambogskøer af Jerseyracen:

	kg mælk	% fedt	kg smørfedt
Gns. kontrollerede jerseykøer 1958-59	3380	5,92	200
Gns. jerseystambogskøer 1960	3959	6,33	251

Siden jerseykvægets indførelse i 1896 har der stået strid om racespørgsmålet blandt danske landmænd. Om end denne strid berørte alle de 4 racer, vi har brugt siden, samlede den sig dog mest om den røde ko kontra jerseykoen.

Hovedargumenterne for den lille jerseyko var dels dens fremragende egenskaber som smørproducent på grund af den meget høje mælkefedme, dels at den på grund af sin lidenhed kunne nøjes med et lille vedligeholdelsesfoder. – Disse to forhold skulle gøre jerseykoen særlig rentabel i forhold til den større røde ko med den væsentlig lavere mælkefedtpt.

Hensigten med dette forsøg har været at skabe realiteter til diskussionen om kvægracerne og at skaffe materiale til de landmænd, der eventuelt står tvivlende i spørgsmålet om racevalg: Bør det være en stor eller en lille ko, og bør det være en alsidig eller en ensidig ko?

Forsøget har varet i 10 år, fra 1948 til 1958.

Det har i den tid omfattet 60 røde køer og 59 jerseykøer. De røde køer har tilsammen haft 193,8 og jerseykøerne 202,5 regnskabsår. Forsøgsresultaterne er beskrevet både i enkeltheder og navnlig ved gennemsnitstal.

Forsøgslaboratoriets bestræbelser gik ud på at skabe ydelsesmæssigt set ensartede hold af typisk legemsstørrelse at arbejde med, medens fodring og ydre vilkår blev gjort ens.

Ydelse, foderforbrug og legemsvægt var i gns. pr. ko i hele forsøgstiden følgende:

	Antal årskøer	kg mælk	% fedt	kg smørfedt	foder- enheder	kg legemsvægt
Ialt og årligt gns. af racerne:						
Rød Dansk Malkerace ..	193,8	4192	4,57	192	3597	586
Jerseyracen	202,5	3052	6,30	192	3146	416

Da man ved forsøgets start og under dets videre forløb stilede efter – arvelig set – ens ydelse for de to hold, målt i smør eller smørfedt, er dette altså nået.

Inden for jerseyavlen tilstræbes en ret tidlig 1. kælvnng, og derfor har man gjort det samme i dette forsøg; jerseykvierne har gennemsnitlig været 88 dage, eller ca. 3 måneder yngre end de røde hold ved 1. kælvnng.

Alder ved udgang af forsøget har iøvrigt gns. været ens.

Tabel 2 viser afgangsårsagerne. Her er anført 8 egentlige udsætterårsager, hvoraf der i 3 tilfælde er en antydning af forskel på de 2 racer, nemlig i ufrugtbarhed, kastning og tarmbetændelse; men da materialet er lille, bør forskellen tages med forbehold.

Tabel 4 giver en oversigt over forsøgets hovedtal i henseende til jerseykoens mælkeydelse, kalveproduktion, tilvækst og foderforbrug. I dansk fodringslære og ved danske forsøg er normalnormerne: 1) 0,4 foderenheder pr.

kg 4 % mælk, 2) $\frac{\text{vægten}}{200} + 1,5 = \text{antal foderenheder pr. dyr og dag i ved-}$

ligeholdelsesfoder, 3) foder til 10 kg 4 % mælk = foder til 1 kg tilvækst, 4) 80–120 foderenheder efter koens størrelse = fosterproduktion. Både det teoretisk beregnede foderforbrug efter disse normer og det konstaterede foderforbrug findes i *tabel 4* og er i sammendrag følgende:

Gns. pr. ko til mælk, kalv og tilvækst:	Rød Dansk Malkerace	Jersey- race
Det konstaterede foderforbrug i f.e.	3597	3146
Det teoretisk beregnede foderforbrug i f.e.	3594	3051
For meget brugt foder	3	95

For den røde race er det konstaterede og det teoretiske foderforbrug helt ens. For Jerseyracen er der et lille minus fra det konstaterede til det teoretiske foderforbrug på 95 f.e. eller 3 pct. og selv om denne forskel er ubetydelig, understreger den dog, at jerseykoen ikke udnytter foderet bedre end den røde.

Tabel 8 viser forskellige forhold ved opdrætningen af 26 røde og 35 jerseykvier, der alle var tillagt på de ældste eller første forsøgskøer, og alle blev de senere som køer anvendt i forsøget. Følgende skal anføres:

Heller ikke ved kvieopdrætningen har Jerseyracen økonomiseret bedre med foderet end den Røde Danske Malkerace. Vel er forskellen meget lille, men den er dog i den røde kvies favør; denne har også omsat procentvis mest grovfoder. Der skal 43 pct. flere jerseykvier til at omsætte de samme foder-mængder som den røde kvie.

Gns.-tal fra kvieopdrætningen:	Røde	Jersey
Kalvens fødselsvægt, kg	39	22
Dage til opdrætningen	834	788
kg tilvækst til 1. kælvnng	488	356
g tilvækst daglig	585	452
Mælk og kraftfoder, ialt foderenheder	565	527
» i pct. af foderet	17	22
Grovfoder, ialt foderenheder	2721	1904
» i pct. af foderet	83	78
Foderenheder pr. kg tilvækst	6,73	6,83

Beretningen er suppleret med omtalen af et kalvefedningsforsøg på Gjessinggård, hvor røde og jerseytyrekalve blev sammenlignet, se *tabel 13*. I denne produktion er de røde tyrekalve jerseytyrekalvene meget overlegne.

Tal fra kalvefedningsforsøget til ca. 200 dage	Røde tyrekalve	Jersey- tyrekalve
g daglig tilvækst pr. kalv	915	696
foderenheder pr. kg tilvækst	3,34	3,75
øre pr. kg lev. vægt	292	243
indtægter minus udgift, kr.	+ 147	÷ 11

Under normale prisforhold for mælk og kraftfoder er det en underskudsforretning at fede jerseytyrekalve, medens der er et pænt overskud ved fedning af røde tyrekalve.

Økonomiberegninger er foretaget dels for koens produktioner, dels for kvieopdrætningen og dels for tyrekalvefedningen. De hviler alle tre på forsøgstellene samt på de nuværende priser på kvægbrugsprodukter. Beregningerne er fremstillet i *tabellerne 11, 12 og 13*.

Priserne på kvægbrugsprodukterne har ligget ret fast i de sidste 12 år med opadgående tendens undtagen for smør og oliekgager.

Den gamle hypotese, at jerseykoen er en fordelagtig smørproducent, understreges delvis i den første beregning, men dog med den begrænsning, at skæringspunktet for de to racers økonomi som smørproducenter ligger ved 670 øre pr. kg smør. Under denne smørpris er den røde ko fordelagtigst og des mere, jo lavere smørprisen er; men over 670 øre i smørpris er jerseykoen fordelagtigst og des mere, jo højere smørpris. Se iøvrigt *tabel 11*.

Økonomien ved kvieopdrætningen er langt ringere for Jerseyracen end for den Røde Danske Malkerace, hvilket fremgår af *tabel 12*.

Økonomien ved tyrekalvefedningen er også som vist ovenfor langt ringere for Jersey end for den Røde Danske Malkerace.

Undersøgelser knyttet til forsøget viser, at såvel smør som kød er af ringere kvalitet hos jersey end hos rødt kvæg. Smørrets jodtal ligger som gennemsnit for året 2,5 point lavere for jersey end for rødt kvæg. Kun i 4½ måned om sommeren er jersey-mælkens jodtal højt nok. En forskel på sædvanligvis 40–45 øre pr. kg levende vægt af de forskellige kategorier slagtekvæg i forbindelse med slagterifolks beskrivelse af varerne understreger kvalitetsforskellen på kødproduktionen af de to racer.

Hovedtabeller

Hovedtabel 1. 10 års gennemsnitlig produktion pr. ko af mælk, kalve og tilvækst for røde køer i raceforsøget.

År	Årskøer	Ydelse					kg kød (lev. vægt)	
		mælk kg	fedt %	smørfedt kg	smør kg	4% mælk kg	spæde- kalve	tilvækst
1948-49	8,6	4942	4,09	202	226	5011	51,9	32,9
1949-50	19,1	4472	4,49	201	226	4800	25,3	30,5
1950-51	22,9	4081	4,50	184	206	4388	35,2	26,4
1951-52	20,9	4266	4,61	196	221	4654	45,9	28,8
1952-53	19,3	3705	4,58	170	191	4025	31,2	38,2
1953-54	19,9	3895	4,64	181	203	4268	42,6	29,7
1954-55	21,7	3872	4,75	184	207	4305	38,1	30,1
1955-56	21,4	4151	4,61	192	215	4534	37,9	29,4
1956-57	21,4	4361	4,60	201	226	4752	43,9	38,7
1957-58	18,6	4662	4,59	214	241	5071	34,5	40,1
Ialt	193,8							
Gns.		4192	4,57	192	215	4549	32,3	38,0

Hovedtabel 1 fortsat. 10 års gennemsnitlig produktion pr. ko af mælk, kalve og tilvækst for jerseykøer i raceforsøget.

År	Årskøer	Ydelse					kg kød (lev. vægt)	
		mælk kg	fedt %	smørfedt kg	smør kg	4% mælk kg	spæde- kalve	tilvækst
1948-49	9,4	3715	5,70	212	240	4663	22,4	33,4
1949-50	21,2	2918	6,31	184	209	3930	20,0	31,3
1950-51	22,4	2903	6,40	186	211	3948	16,9	27,1
1951-52	19,2	2947	6,51	192	218	4057	21,5	21,8
1952-53	19,6	2735	6,29	172	195	3676	22,1	23,5
1953-54	21,9	2718	6,47	176	200	3725	23,1	19,2
1954-55	21,3	2978	6,28	187	212	3998	22,2	17,2
1955-56	22,2	3331	6,27	209	237	4466	26,6	21,5
1956-57	23,9	3304	6,29	208	236	4437	25,9	21,8
1957-58	21,4	3277	6,27	205	233	4392	27,3	20,5
Ialt	202,5							
Gns.		3052	6,30	192	218	4106	23,2	22,9

Hovedtabel 2. Det gennemsnitlige årlige foderforbrug pr. rød ko i raceforsøget.

f.e. i gennemsnit pr. årsko

År	kraft- foder	roer	ensilage	hø	halm	fl. melasse	græs + grønt	ialt
1948-49	1382	839	145	20	179	—	1338	3903
1949-50	959	907	293	191	105	—	1227	3682
1950-51	793	980	370	295	109	—	984	3531
1951-52	776	677	622	415	—	—	1131	3621
1952-53	612	546	494	525	4	—	1316	3997
1953-54	717	966	509	334	37	—	959	3522
1954-55	856	762	639	339	9	—	903	3508
1955-56	1005	451	633	238	72	194	886	3479
1956-57	1047	864	358	197	73	—	1109	3648
1957-58	1049	1084	446	184	61	—	973	3737
193,8 årsk.								
gns.	891	802	473	289	58	21	1063	3597

Hovedtabel 2 fortsat. Det gennemsnitlige årlige foderforbrug pr. jerseyko i raceforsøget.

f.e. i gennemsnit pr. årsko

År	kraft- foder	roer	ensilage	hø	halm	fl. melasse	græs + grønt	ialt
1948-49	1221	706	142	20	97	—	1233	3419
1949-50	774	746	289	201	110	—	971	3091
1950-51	683	796	356	304	109	—	854	3102
1951-52	675	645	554	487	—	—	836	3197
1952-53	501	365	392	449	3	—	1285	2995
1953-54	522	740	490	346	33	—	816	2947
1954-55	796	586	608	334	9	—	757	3090
1955-56	988	337	536	188	52	170	901	3172
1956-57	955	749	333	199	67	—	1023	3326
1957-58	747	863	388	180	60	—	1001	3239
202,5 årsk.								
gns.	766	654	423	281	53	19	950	3146

Hovedtabel 3. De røde forsøgskøers alder ved kælvning, dage i forsøg, vægt og tilvækst.

Nr.	Dato			Alder v. 1. kalv			Alder v. afg.			Forskel			Vægt, kg		
	fødsel	1. kalv	afg.	dage	år	dage	dage	år	dage	dage	år	dage	1. kalv	v. afg.	tilv.
475	6- 4-45	28- 1-49*	16- 3-53	1393*	3	298	2900	7	345	1507	4	47	526	673	147
1	27- 2-46	22-10-48	30-11-54	967	2	237	3196	8	276	2229	6	39	493	654	161
2	25- 8-46	7-11-48	11- 3-49	805	2	75	928	2	198	123	0	123	439	471	32
3	6-12-45	8-11-48	12- 1-54	1067	2	337	2957	8	37	1890	5	65	473	683	210
4	10- 1-46	10-11-48	30- 8-49	1035	2	305	1327	3	232	292	0	292	503	500	÷3
5	1- 4-46	1-12-48	31- 3-53	975	2	245	2555	7	0	1580	4	120	454	763	309
6	18-12-45	4-12-48	29-10-51	1082	2	352	2140	5	315	1058	2	328	545	600	55
7	16- 3-46	20-12-48	12- 5-52	1009	2	279	2247	6	57	1238	3	143	480	587	107
8	3-11-46	5- 2-49	17- 5-55	824	2	94	3115	8	195	2291	6	101	477	560	83
9	9-11-46	7- 2-49	22- 5-51	821	2	91	1654	4	194	833	2	103	500	572	72
10	19-10-46	7- 2-49	22- 5-51	842	2	112	1675	4	215	833	2	103	447	552	105
11	28-10-46	28- 2-49	13- 5-52	853	2	123	2022	5	197	1169	3	74	445	510	65
12	20- 2-47	6-10-49	27- 3-56	959	2	229	3322	9	37	2363	6	173	440	608	168
13	11- 7-47	20-10-49	4-12-51	836	2	106	1610	4	150	774	2	44	486	580	94
14	8- 3-47	30-10-49	11- 3-58	967	2	237	4020	11	5	3053	8	133	448	638	190
15	26- 2-47	8-11-49	1-10-58	986	2	256	4234	11	219	3248	8	328	450	544	94
16	24- 5-47	5-12-49	29-10-51	926	2	196	1618	4	158	692	1	327	480	580	100
17	9-12-47	19-12-49	11-12-52	741	2	11	1828	5	3	1087	2	357	408	577	169
18	28-10-47	22-12-49	6-11-56	786	2	56	3296	9	11	2510	6	320	424	576	152
19	22- 2-47	29-12-49	16- 3-54	1041	2	311	2578	7	23	1537	4	77	526	606	80
20	1-10-47	15- 2-50	26- 2-57	867	2	137	3434	9	149	2567	7	12	492	620	128
21	13- 2-47	21- 2-50	12- 4-51	1104	3	9	1518	4	58	414	1	49	606	590	÷16
22	9-11-47	3- 3-50	30-11-54	845	2	115	2577	7	22	1732	4	272	511	593	82
23	13- 2-47	6- 5-50	12- 4-51	1178	3	83	1518	4	58	340	0	340	568	615	47
24	16- 3-48	12-12-50	27-12-51	1001	2	271	1380	3	285	379	1	14	556	527	÷29
25	9-10-48	20-12-50	1-10-58	802	2	72	3643	9	358	2841	7	286	493	685	192
26	5- 1-49	10- 3-51	15- 4-53	794	2	64	1560	4	100	766	2	36	455	640	185
27	29- 2-48	10- 4-51	29-10-51	1136	3	41	1337	3	242	201	0	201	550	480	÷70
28	6- 3-49	27-11-51	22- 9-53	996	2	266	1660	4	200	664	1	299	508	562	54
29	23- 2-49	9- 1-52	22- 5-56	1050	2	320	2644	7	89	1594	4	134	543	580	37

30	18-12-49	7- 2-52	11-12-52	781	2	51	1088	2	358	307	0	307	469	447	÷22
31	19-12-49	9- 2-52	15- 4-53	782	2	52	1212	3	117	430	1	65	461	518	57
32	29-12-49	15- 2-52	1-10-58	778	2	48	3197	8	277	2419	6	229	465	550	85
33	23-10-49	8- 3-52	22-11-55	867	2	137	2220	6	30	1353	3	258	542	696	154
34	5- 1-51	7- 2-53	23-10-53	764	2	34	1021	2	291	257	0	257	400	556	156
35	17-10-50	7- 2-53	19- 4-54	844	2	114	1280	3	185	436	1	71	388	568	180
36	6- 1-51	10- 2-53	11- 1-55	766	2	36	1465	4	5	699	1	334	452	566	114
37	4- 6-51	8-11-53	26-11-57	888	2	158	2366	6	176	1478	4	18	547	700	153
38	22-10-51	15-12-53	7- 6-54	785	2	55	958	2	228	173	0	173	505	478	÷27
39	19-11-51	29- 1-54	1-10-58	802	2	72	2507	6	317	1705	4	245	505	569	64
40	9-12-51	9- 2-54	1-10-58	793	2	63	2487	6	297	1694	4	234	492	606	114
41	17-12-51	20- 2-54	1-10-58	796	2	66	2479	6	289	1683	4	223	487	592	105
43	20- 1-52	22- 2-54	11- 4-56	764	2	34	1542	4	82	778	2	48	473	490	17
44	19-10-51	7- 3-54	17- 5-55	870	2	140	1305	3	210	435	1	70	507	620	113
45	10-11-51	13- 3-54	11- 1-55	854	2	124	1157	3	62	303	0	303	470	515	45
46	27-12-51	14- 3-54	22-11-55	808	2	78	1425	3	330	617	1	252	462	583	121
47	31-10-52	14-11-54	1-10-58	744	2	14	2160	5	335	1416	3	321	429	596	167
48	29- 9-52	16-11-54	1-10-58	778	2	48	2192	6	2	1414	3	319	378	544	166
49	7- 5-52	4-12-54	1-10-58	941	2	211	2337	6	147	1396	3	301	470	640	170
50	26- 3-52	18-12-54	6- 8-58	997	2	267	2323	6	133	1326	3	231	484	540	56
51	20- 4-52	30- 1-55	26-11-57	1016	2	286	2046	5	221	1030	2	300	528	649	121
52	6- 1-53	3- 3-55	1-10-58	786	2	56	2093	5	268	1307	3	212	446	591	145
53	8- 3-53	24- 9-55	1-10-58	930	2	200	2032	5	207	1102	3	7	487	598	111
54	18- 5-53	7-11-55	1-10-58	903	2	173	1961	5	136	1058	2	328	506	662	156
55	21- 2-53	12-11-55	1-10-58	994	2	264	2047	5	222	1053	2	323	488	654	166
56	24-11-53	14- 2-56	30- 4-57	812	2	82	1252	3	157	440	1	75	512	534	22
57	1- 8-54	21- 9-56	1-10-58	782	2	52	1521	4	61	739	2	9	370	556	186
58	3- 5-54	5-10-56	1-10-58	886	2	156	1611	4	151	725	1	360	461	648	187
59	27-10-54	17- 1-57	1-10-58	813	2	83	1434	3	339	621	1	256	456	560	104
60	5- 7-54	1- 2-57	1-10-58	942	2	212	1548	4	88	606	1	241	524	595	71
Gns. for 60 forsøgskøer				899	2	169	2079	5	254	1180	3	85	482	586	104

* 2. kalv.

Hovedtabel 4. Jerseykøernes alder ved kælvning, dage i forsøg, vægt og tilvækst.

Nr.	Dato			Alder v. 1. kalv			Alder v. afg.			Forskel			Vægt, kg		
	fødsel	1. kalv	afg.	dage	år	dage	dage	år	dage	dage	år	dage	1. kalv	v. afg.	tilv.
1	7-12-46	21-10-48	22- 5-51	684	1	319	1626	4	166	942	2	212	250	424	174
2	9- 3-46	2-11-48	12- 5-52	966	2	236	2252	6	62	1286	3	191	381	430	49
3	21- 2-46	20-11-48	12- 5-52	1003	2	273	2271	6	81	1268	3	173	359	373	14
4	13- 8-46	28-11-48	12- 5-52	838	2	108	2098	5	273	1260	3	165	320	404	84
5	31- 1-46	30-11-48	5- 3-51	1034	2	304	1858	5	33	824	2	94	342	300	+42
6	29-11-46	23-12-48	12- 4-51	755	2	25	1594	4	134	839	2	109	281	415	134
7	16- 9-46	28-12-48	15-11-50	834	2	104	1520	4	60	686	1	321	343	464	121
8	15- 3-45	13- 1-49*	8- 5-53	1400*	3	305	2975	8	55	1575	4	115	397	524	127
9	3- 6-46	14- 1-49	12- 5-52	956	2	226	2169	5	344	1213	3	118	376	533	157
10	26-10-46	15- 1-49	22- 5-51	812	2	82	1668	4	208	856	2	126	326	418	92
11	20-10-46	20- 1-49	22- 5-51	823	2	93	1674	4	214	851	2	121	310	459	149
12	31-10-46	30- 1-49	22- 3-55	822	2	92	3063	8	143	2241	6	51	388	543	155
13	20- 8-47	22-10-49	17- 5-55	794	2	64	2826	7	271	2032	5	207	377	546	169
14	6- 9-47	23-10-49	17- 5-55	778	2	48	2809	7	254	2031	5	206	321	477	156
15	11-10-47	29-10-49	9- 2-50	749	2	19	851	2	121	102	0	102	314	321	7
16	24- 8-47	30-10-49	22- 5-51	798	2	68	1366	3	271	568	1	203	333	431	98
17	10-10-47	5-11-49	3- 8-54	757	2	27	2488	6	298	1731	4	271	295	405	110
18	3- 8-47	14-11-49	1-10-58	833	2	103	4075	11	60	3242	8	322	356	435	79
19	11-12-47	27-11-49	11-12-52	717	1	352	1826	5	1	1109	3	14	360	514	154
20	28-11-47	23-12-49	22- 5-51	756	2	26	1270	3	175	514	1	149	323	363	40
21	23-10-47	4- 1-50	24- 7-52	804	2	74	1736	4	276	932	2	202	362	268	+94
22	23-12-47	7- 1-50	12- 5-52	745	2	15	1600	4	140	855	2	125	332	373	41
23	13-12-47	11- 1-50	27-10-55	760	2	30	2874	7	319	2114	5	289	360	355	+5
24	22-10-47	15- 3-50	29-10-51	875	2	145	1467	4	7	592	1	227	380	521	141
25	28-11-48	22- 1-51	12-10-55	785	2	55	2508	6	318	1723	4	263	344	344	0
26	30- 1-49	9- 2-51	26- 1-53	740	2	10	1456	3	361	716	1	351	356	458	102
27	20-11-48	15- 2-51	19- 5-55	817	2	87	2370	6	180	1553	4	93	345	374	29
28	20- 1-49	26- 2-51	1-10-58	767	2	37	3540	9	245	2773	7	218	325	359	34
29	14- 1-49	6- 3-51	17- 3-53	781	2	51	1522	4	72	741	2	11	372	435	63
31	14-11-49	26-11-51	11- 3-53	742	2	12	1212	3	117	470	1	105	331	360	29

32	12-12-49	22-12-51	24-11-53	740	2	10	1442	3	347	702	1	337	349	478	129
33	23-12-49	31- 1-52	1-10-58	769	2	39	3203	8	283	2434	6	244	323	452	129
34	15- 3-50	24- 9-52	11- 3-58	924	2	194	2917	7	362	1993	5	168	358	515	157
35	6-11-50	5-12-52	1-10-58	760	2	30	2885	7	330	2125	5	300	360	438	78
36	22- 2-51	28-12-52	1-10-58	675	1	310	2777	7	222	2102	5	277	310	399	89
37	22- 1-51	1- 1-53	20- 4-54	710	1	345	1183	3	88	473	1	108	251	358	107
38	6-12-50	6- 1-53	1-10-58	762	2	32	2855	7	300	2093	5	268	292	413	121
39	6- 3-51	26- 2-53	1-10-58	723	1	358	2765	7	210	2042	5	217	338	441	103
40	12- 8-50	7- 3-53	1-10-58	938	2	208	2971	8	51	2033	5	208	336	362	26
41	15- 2-51	3- 4-53	20- 5-57	778	2	48	2285	6	95	1507	4	47	323	410	87
42	16- 1-51	11- 4-53	10- 1-56	816	2	86	1819	4	359	1003	2	273	398	539	141
43	25-11-50	18- 4-53	22-12-56	875	2	145	2218	6	28	1343	3	248	364	382	18
44	23-10-51	22-11-53	6-11-56	761	2	31	1840	5	15	1079	2	349	359	444	85
45	25-11-51	4- 2-54	30-11-54	802	2	72	1100	3	5	298	0	298	290	299	9
46	31-10-51	21- 4-54	1-10-58	903	2	173	2526	6	336	1623	4	163	358	432	74
47	11-12-51	20- 5-54	28- 5-58	891	2	161	2359	6	169	1468	4	8	410	510	100
48	25-12-52	30-12-54	11- 1-55	735	2	5	746	2	16	11	0	11	293	278	+15
49	20-12-52	22- 1-55	1-10-58	763	2	33	2110	5	285	1347	3	252	334	453	119
50	16- 1-53	6- 3-55	1-10-58	779	2	49	2083	5	258	1304	3	209	356	438	82
51	2- 3-53	28- 3-55	1-10-58	756	2	26	2038	5	213	1282	3	187	316	383	67
52	23- 4-53	23-10-55	1-10-58	913	2	183	1986	5	161	1073	2	343	351	380	29
53	22-10-53	6-11-55	1-10-58	745	2	15	1804	4	344	1059	2	329	337	487	150
54	9-11-53	8- 1-56	7- 1-58	790	2	60	1519	4	59	729	1	364	353	468	115
55	15- 3-54	24- 2-56	1-10-58	711	1	346	1660	4	200	949	2	219	300	372	72
56	25- 3-54	25- 2-56	1-10-58	702	1	337	1650	4	190	948	2	218	302	382	80
57	29- 3-54	9- 3-56	1-10-58	711	1	346	1646	4	186	935	2	205	276	317	41
58	9- 4-54	31- 3-56	1-10-58	722	1	357	1635	4	175	913	2	183	336	386	50
59	24- 2-54	12-10-56	1-10-58	961	2	231	1679	4	219	718	1	353	351	376	25
60	12- 7-54	17-10-56	1-10-58	828	2	98	1541	4	81	713	1	348	290	350	60
Gns. for 59 forsøgskøer				811	2	81	2064	5	239	1253	3	158	337	416	79

* 2. kalv.

Hovedtabel 5. De enkelte køers ydelse, tilvækst og foderforbrug.**1. De røde køer 1948-49:**

Ko nr.	kælving	kg mælk	% fedt	kg smør	kg smørfedt	kg 4% mælk	foder- dage	kg tilvækst	kg* spædekælv	f. e.
475	28- 1	3094	4,56	159	140	3340	245	24	45	2588
1	22-10	5393	4,03	243	218	2421	343	25	43	4021
2	7-11	1842	4,18	86	77	1892	123	32	29	1556
3	8-11	3592	4,18	168	150	3691	326	36	28	3240
4	10-11-31-7	3244	3,49	126	113	2995	292	÷ 3	41	2794
5	1-12	3329	4,18	156	139	3419	303	59	34	2973
6	4-12	5571	4,03	251	224	5595	300	16	46	3849
7	20-12	3599	3,99	161	144	3596	284	24	37	2934
8	5- 2	3458	4,08	158	141	3498	237	8	34	2555
9	7- 2	3145	4,33	153	136	3299	235	20	36	2435
10	7- 2	3256	4,31	157	140	3408	235	30	37	2503
11	28- 2	2980	3,92	131	117	2943	214	12	36	2120
Gns.		4942	4,09	226	202	5011	365	32,9	51,9	3903

2. Jerseykøerne 1948-49:

1	21-10	2067	6,51	153	134	2844	344	64	—	2604
2	2-11	3978	5,71	257	227	4999	332	13	20	3441
3	20-11	3373	6,08	233	205	4424	314	3	20	3110
4	28-11	3334	5,37	202	179	4019	306	21	20	2907
5	30-11	3501	5,55	220	194	4315	304	÷ 16	19	3011
6	23-12	2531	5,48	157	139	3093	281	45	—	2348
7	28-12	2906	5,44	179	158	3532	276	49	—	2559
8	13- 1	2291	5,42	140	124	2779	260	21	23	2554
9	14- 1	3147	5,62	200	177	3912	259	33	29	2682
10	15- 1	2714	5,87	181	159	3475	258	28	26	2439
11	20- 1	2545	5,50	158	140	3118	253	44	20	2231
12	30- 1	2539	6,07	175	154	3326	243	16	34	2251
Gns.		3715	5,70	240	212	4663	365	33,4	22,4	3419

*) Heri kun medtaget vægten af levendefødte kalve. Hvor tallet er unormalt stort, skyldes det tvillingfødsel.

3. De røde køer 1949-50:

475	3- 1	3678	4,42	183	163	3910	365	37	—	3354
1	23-10	5657	4,31	274	244	5923	365	26	42	4130
3	26-11	3924	4,20	185	165	4041	365	41	37	3477
5	29-12	4508	4,40	223	199	4780	365	72	38	3702
6	17-10	5124	4,72	272	242	5681	365	19	—	4031
7	—	2634	4,64	138	122	2888	365	31	—	3000
8	18-12	3911	4,50	198	176	4206	365	13	40	3509
9	26- 1	3678	4,57	189	168	3991	365	31	—	3400
10	14- 1	4017	5,12	232	205	4689	365	46	41	3661
11	—	3600	4,83	196	174	4046	365	20	—	3365
12	6-10	4148	4,60	215	191	4524	359	25	32	3385
13	20-10	4771	4,21	225	201	4920	345	42	—	3653
14	30-10	3267	4,84	178	158	3678	335	21	40	3128
15	8-11	3910	4,48	197	175	4194	326	9	—	3260
16	5-12	4175	4,24	199	177	4326	299	43	39	3196
17	29-12	3463	4,46	174	155	3703	285	44	35	2833
18	22-12	3697	4,56	190	169	4010	282	17	—	2974
19	29-12	4096	4,51	208	185	4412	275	14	31	3093
20	15- 2	3356	4,44	167	149	3578	227	11	—	2487
21	21- 2	4491	4,10	206	184	4556	221	÷ 9	36	2860
22	3- 3	3409	4,39	168	150	3610	211	10	39	2394
23	6- 5	1907	4,37	94	83	2013	147	20	33	1440
Gns.		4472	4,49	226	201	4800	365	30,5	25,3	3682

4. Jerseykøerne 1949-50:

1	1-12-23-7	3078	6,47	226	199	4221	365	68	20	3176
2	—	1894	6,59	142	125	2630	365	14	—	2634
3	24-11	3517	6,34	253	223	4751	365	4	22	3434
4	24-11	4218	5,65	270	238	5260	365	24	22	3606
5	12- 8	1629	6,56	121	107	2253	365	÷ 19	19	2368
6	29-12	3128	6,41	228	200	4256	365	58	—	3154
7	10-10-8-6	2085	6,37	151	133	2827	365	64	—	2649
8	12-12	3250	5,79	210	188	4122	365	29	25	3198
9	22-12	3791	6,18	266	234	5029	365	47	29	3562
10	19-11	2435	6,87	190	167	3483	365	39	—	2927
11	22-12-13-8	2865	6,41	209	184	3901	365	64	—	3044
12	23- 2	2870	6,34	206	182	3876	365	25	27	3170
13	22-10	3872	6,16	271	239	5127	343	29	24	3442
14	23-10	2236	6,64	169	148	3119	342	26	23	2711
15	29-10	635	6,35	46	40	859	102	7	24	848
16	30-10	3341	6,65	253	222	4670	335	58	24	3278
17	5-11	3134	6,12	218	192	4132	329	21	22	2926
18	14-11	1570	6,50	116	102	2158	320	8	21	2226
19	27-11	2038	6,50	150	132	2802	307	43	23	2479
20	23-12	2617	6,24	185	163	3498	281	22	18	2448
21	4- 1	3346	6,23	237	209	4466	269	÷ 27	19	2730
22	7- 1	1916	6,12	133	117	2526	266	13	15	2176
23	11- 1	1965	6,81	152	134	2795	262	÷ 1	22	2215
24	15- 3	433	5,85	29	25	553	199	48	24	1128
Gns.		2918	6,31	209	184	3930	365	31,3	20,0	3091

5. De røde køer 1950-51:

475	27-12	4356	4,43	217	193	4639	365	36	47	3744
1	12-10	5131	4,77	276	245	5728	365	26	66	4097
3	5-11	3645	4,29	175	156	3802	365	41	45	3122
5	17- 1	4539	4,50	230	204	4880	365	72	42	3779
6	5- 1	6036	4,21	285	254	6228	365	19	40	4224
7	8-11	4862	4,31	235	210	5091	365	31	38	3757
8	13-12	5105	4,23	242	216	5280	365	13	42	3883
9	6- 1	2442	4,43	122	108	2600	233	21	40	2263
10	10- 4	1557	5,69	100	89	1952	233	29	—	1924
11	22- 1	4241	4,17	198	177	4350	365	20	40	3584
12	—	1761	5,18	103	91	2072	365	26	—	2563
13	4- 3	4332	4,41	215	191	4599	365	44	45	3682
14	30-10	4126	4,87	226	201	4664	365	23	37	3465
15	17-10	3946	4,62	205	182	4313	365	11	35	3345
16	20-11	5013	4,57	257	229	5439	365	53	—	3865
17	20-11	3969	4,76	213	189	4422	365	57	37	3474
18	—	814	5,83	54	47	1037	365	22	—	2323
19	11-12	3238	4,88	178	158	3666	365	19	35	3305
20	9- 2	4388	4,60	227	202	4783	365	18	42	3719
21	—	1801	4,29	87	77	1880	165	÷7	—	1714
22	3- 4	4141	4,40	205	182	4392	365	17	—	3587
23	—	1456	4,56	75	66	1578	193	27	—	1602
24	12-12	3456	4,25	165	147	3586	292	÷22	39	2967
25	20-12	3753	4,63	196	174	4108	284	19	65	3081
26	10- 3	3027	4,06	138	123	3054	204	49	36	2140
27	10- 4	2314	4,07	106	94	2339	173	÷60	35	1659
Gns.		4081	4,50	206	184	4388	365	26,4	35,2	3531

6. Jerseykøerne 1950-51:

1	—	630	7,52	54	47	963	233	42	—	1509
2	29-11	4680	5,86	311	274	5988	365	14	23	3871
3	18- 8	2029	6,78	156	138	2875	365	4	20	2678
4	22- 3	3566	6,13	248	218	4704	365	24	21	3454
5	—	759	5,47	47	42	927	155	÷ 7	—	1092
6	12- 3	970	6,82	75	66	1380	193	31	—	1408
7	—	144	6,51	11	9	198	45	8	—	274
8	16- 1	2599	5,76	169	150	3264	365	29	26	2919
9	25-11-19-8	4247	6,29	303	267	5706	365	47	20	3786
10	30- 3	1225	6,68	93	82	1717	233	25	—	1748
11	—	452	6,11	31	28	595	233	41	—	1544
12	7- 3	3096	6,15	216	191	4096	365	25	26	3312
13	13- 2	3573	6,63	269	237	4981	365	30	19	3529
14	28- 2	2800	6,54	208	183	3867	365	28	23	3126
16	21-11	2281	6,83	177	156	3251	233	40	21	2285
17	27-10	3066	6,54	228	201	4235	365	23	26	3072
18	19-11	2604	6,74	199	175	3672	365	9	24	2618
19	6-11	2988	6,63	225	198	4167	365	51	28	3197
20	1-11	1304	7,52	112	98	1992	233	18	—	1975
21	26-11	2717	7,63	236	207	4197	365	÷ 37	13	3184
22	6- 1	3751	6,04	257	227	4901	365	17	—	3098
23	6-12	2689	6,83	209	184	3829	365	÷ 1	22	3017
24	18- 2	1920	5,86	127	113	2456	365	87	—	2675
25	22- 1	2097	6,82	163	143	2983	251	—	18	2234
26	9- 2	2617	5,98	177	157	3395	233	33	—	2219
27	15- 2	2266	6,13	158	139	2992	227	4	13	2080
28	26- 2	1630	6,50	120	106	2240	216	4	25	1733
29	6- 3	2333	5,49	145	128	2853	209	18	23	1856

Gns.		2903	6,40	211	186	3948	365	27,1	16,9	3102
------	--	------	------	-----	-----	------	-----	------	------	------

7. De røde køer 1951-52:

475	7- 5	3189	4,61	165	147	3479	366	37	43	3519
1	19-11	5177	4,37	254	226	5464	366	26	42	4018
3	10-11	3194	4,19	150	134	3283	366	41	39	3097
5	22- 2	4565	4,51	231	206	4914	366	72	33	3845
6	—	223	5,84	15	13	284	28	1	—	323
7	7-11	2792	4,30	135	120	2916	224	21	43	2285
8	23-12	5982	4,41	296	264	6353	366	13	32	4290
11	1- 3	1275	4,24	61	54	1322	225	13	34	1901
12	2-11	3768	4,99	212	188	4328	366	26	38	3421
13	—	231	4,07	11	9	234	64	8	—	475
14	27-12	4958	4,80	268	238	5551	366	23	37	4066
15	10-10-29-9	3998	5,07	229	203	4642	366	11	84	3472
16	—	213	4,90	12	10	242	28	4	—	324
17	9-12	4762	4,54	243	216	5150	366	57	35	3840
18	19-10	5218	5,11	301	266	6083	366	22	44	4036
19	17- 1	4397	4,65	230	205	4828	366	19	43	3849
20	20- 1	4735	4,54	242	215	5117	366	18	39	3956
22	24- 3	4260	4,48	215	191	4568	366	7	45	3578
24	26-10	554	4,91	31	27	630	87	÷7	35	847
25	17-12	3654	5,40	223	197	4422	366	25	40	2945
26	14- 3	3831	4,52	195	173	4130	366	88	36	3070
27	—	276	4,28	13	12	287	28	÷10	—	324
28	27-11	4441	4,05	201	180	4474	308	25	46	3224
29	9- 1	3989	4,44	199	177	4249	265	6	42	2910
30	7- 2	2614	4,58	135	120	2841	236	÷17	35	2098
31	9- 2	2268	4,53	116	103	2448	234	31	33	1973
32	15- 2	1894	4,82	103	91	2127	228	8	26	1942
33	8- 3	2694	4,49	136	121	2893	206	23	35	2047
Gns.		4266	4,61	221	196	4654	366	28,8	45,9	3621

8. Jerseykøerne 1951-52:

2	25-11	2071	6,02	141	125	2699	224	8	25	2093
3	—	1936	6,27	138	121	2596	224	3	—	2104
4	13-12	1785	6,43	130	115	2434	224	15	—	2020
8	27- 1	2844	6,31	204	179	3827	366	29	23	3147
9	—	1435	6,83	111	98	2045	224	30	—	2085
12	8- 2	3161	6,16	221	195	4186	366	25	—	3394
13	28-12	3828	6,65	289	255	5348	366	31	21	3745
14	6- 4	2739	6,57	204	180	38	366	28	26	3305
17	31-10	3547	6,39	257	227	4818	366	23	25	3165
18	23-10	2794	6,50	206	182	3843	366	9	28	2957
19	2- 1	2921	6,51	216	190	4021	366	51	26	3159
21	11-12	2037	6,81	158	139	2894	298	÷30	21	2346
22	25-11	1712	6,52	127	112	2360	224	11	—	2004
23	4-12	3073	7,04	246	216	4475	366	—	21	3226
24	—	8	4,38	—	—	8	28	6	—	192
25	27- 2	2508	6,88	200	176	3653	366	—	21	3019
26	19- 1	3373	5,95	227	201	4359	366	52	26	3308
27	17- 1	2179	6,47	160	141	2928	366	7	18	2828
28	9- 2	2705	6,84	210	185	3857	366	5	25	3048
29	24- 2	3067	6,37	222	196	4160	366	31	18	3163
31	26-11	2642	6,97	210	184	3819	309	19	22	2719
32	22-12	2034	6,48	150	132	2790	283	52	21	2328
33	31- 1	2102	6,40	153	135	2859	243	13	23	1989
34	24- 9	44	5,50	3	2	54	6	—	22	42
Gns.		2947	6,51	218	192	4057	366	21,8	21,5	3197

9. De røde køer 1952-53:

475	—	998	4,44	50	44	1064	166	13	—	1469
1	7-10	5688	4,09	261	233	5767	365	26	44	4294
3	30- 3	2320	4,61	120	107	2532	365	41	35	3052
5	—	1288	5,23	76	67	1525	181	34	—	1624
8	25- 2	4369	4,29	210	187	4560	365	13	37	3724
12	6- 1	3963	4,76	212	188	4412	365	26	37	3575
14	27- 5	3187	4,78	172	152	3562	365	23	43	3382
15	—	4533	4,69	239	213	5004	365	11	—	3752
17	—	517	4,92	29	25	589	71	11	—	653
18	21- 2	5115	4,65	268	238	5614	365	22	40	4077
19	8- 3	3098	4,89	171	152	3512	365	19	43	3297
20	21- 4	2696	4,79	146	129	3017	365	18	48	3262
22	18- 5	4234	4,50	214	191	4553	365	17	39	3766
25	12- 2	5205	4,76	279	248	5797	365	25	42	4125
26	—	1270	4,61	66	59	1387	196	48	—	1574
28	4- 4	3209	3,83	137	123	3126	356	29	47	3086
29	6- 3	4123	4,94	207	184	4412	365	8	43	3602
30	—	426	4,94	24	21	486	71	÷5	—	573
31	—	1471	4,70	78	69	1626	196	26	—	1705
32	22- 3	2754	4,82	150	133	3094	365	13	32	3062
33	18- 6	3580	4,49	181	161	3842	365	42	37	3331
34	7- 2	2875	4,48	145	129	3080	235	143	—	2307
35	7- 2	2092	4,87	115	102	2366	235	97	36	2028
36	10- 2	2491	4,69	132	117	2751	232	38	—	2174
Gns.		3705	4,58	191	170	4025	365	38,2	31,2	

10. Jerseykøerne 1952-53:

8	30- 4	42	4,45	2	2	45	219	19	—	1186
12	3- 4	2933	5,92	197	174	3779	365	25	25	3191
13	4- 5	3569	6,49	263	232	4900	365	30	29	3531
14	—	2205	6,86	172	151	3153	365	28	—	2731
17	27- 3	2559	5,97	173	153	3314	365	23	26	2954
18	16- 3	3067	6,84	238	210	4372	365	9	22	3396
19	—	212	7,11	17	15	311	71	9	—	532
23	10- 3	2714	6,99	216	190	3930	365	÷1	25	3180
25	2- 3	2893	6,76	222	196	4090	365	—	22	3122
26	—	174	5,89	12	10	244	117	17	—	709
27	16- 1	3309	6,51	245	215	4554	365	7	20	3281
28	20-12	3185	7,05	255	225	4642	365	4	25	3239
29	—	726	7,16	59	52	1071	166	14	—	1169
31	—	600	8,48	58	51	1004	161	10	—	1117
32	9- 3	2267	6,40	165	145	3081	365	67	20	2850
33	23- 4	2253	6,63	170	149	3140	365	19	20	2734
34	—	1529	6,59	114	101	2123	365	29	—	2357
35	5-12	2941	5,74	191	169	3707	299	12	19	2750
36	28-12	2351	6,72	180	158	3311	276	12	25	2347
37	1- 1	2132	5,91	143	126	2742	273	62	28	2233
38	6- 1	802	6,47	59	52	1099	267	15	27	1572
39	26- 2	2591	4,72	138	122	2871	216	12	28	1901
40	7- 3	2248	5,27	134	118	2673	207	3	19	1778
41	3- 4	1931	5,92	129	114	2486	180	10	25	1544
42	11- 4	2169	5,90	145	128	2788	170	24	28	1700
43	18- 4	2206	5,29	132	117	2633	165	2	—	1589
Gns.		2735	6,29	195	172	3676	365	23,5	22,1	2995

11. De røde køer 1953-54:

1	24-11	5330	4,09	244	218	5400	365	26	62	4006
3	—	91	3,10	3	3	79	103	10	—	685
8	5- 7	3345	4,43	166	148	3562	365	13	42	3226
12	18- 4	3889	4,60	201	179	4230	365	26	39	3594
14	—	1988	4,81	108	96	2230	365	23	—	2792
15	10-10	3853	4,73	205	182	4276	365	11	45	2921
18	1- 8	3104	5,11	179	158	3619	365	22	44	3245
19	—	1327	4,84	72	64	1494	166	9	—	1616
20	3- 5	3336	4,77	179	159	3720	365	18	37	3389
22	1- 9	3140	4,55	161	143	3400	365	17	46	3231
25	19- 1	5362	5,04	305	270	6195	365	25	58	4337
29	26- 5	3933	4,62	204	182	4297	365	8	48	3556
32	13- 3	3469	4,85	190	168	3912	365	13	33	3342
33	7- 6	4120	4,52	209	186	4444	365	42	42	3511
34	—	192	4,93	11	9	219	22	13	—	174
35	—	825	5,07	47	42	955	201	83	—	1850
36	14- 4	3523	4,82	191	170	3958	365	59	47	3338
37	8-11	3776	4,67	198	176	4153	326	34	43	3415
38	15-12	2239	5,15	130	115	2630	173	÷27	—	1909
39	29- 1	3881	4,27	185	166	4035	244	9	33	2665
40	9- 2	3139	4,39	155	138	3325	233	16	38	2435
41	20- 2	3381	4,73	180	160	3750	222	13	40	2667
43	22- 2	2796	4,62	145	129	3056	220	5	39	2248
44	1- 3	2534	4,45	127	113	2706	207	54	36	2026
45	13- 3	2377	4,37	117	104	2508	201	30	33	1920
46	14- 3	2554	4,59	132	117	2779	200	39	43	1996
Gns.		3895	4,64	203	181	4268	365	29,7	42,6	3522

12. Jerseykøerne 1953-54:

12	10- 7	2155	5,94	145	128	2783	365	25	26	2722
13	12- 7	3909	7,00	311	274	5668	365	30	16	3746
14	9-11	4591	6,58	343	302	6365	365	28	22	3962
17	—	1971	6,91	155	136	2833	306	20	—	2314
18	11- 7	2060	6,61	155	136	2865	365	9	30	2775
23	13- 6	2168	7,00	173	152	3144	365	÷ 1	24	3011
25	9- 4	2782	7,00	222	195	4032	365	—	26	3071
27	12- 7	2224	6,59	167	147	3089	365	7	23	2629
28	30- 1	3052	6,75	234	206	4309	365	4	23	3349
32	—	189	6,88	15	13	274	54	10	—	347
33	29- 3	2622	6,88	205	180	3753	365	19	18	2914
34	4-11	1744	6,73	133	117	2459	365	29	—	2393
35	22-10-4-9	1979	5,56	124	110	2443	365	13	52	2406
36	14- 1	2939	7,28	244	214	4384	365	15	23	3268
37	—	1052	6,84	82	72	1500	201	45	—	1616
38	23-12	2585	6,66	196	172	3615	365	21	23	2980
39	19- 8	2565	5,41	157	139	3106	365	18	26	2568
40	24- 2	2784	5,44	171	151	3384	365	5	19	2731
41	28- 3	2821	6,09	195	172	3705	365	21	23	2894
42	15- 3	2484	6,32	178	157	3349	365	51	18	2964
43	25- 3	2876	5,65	184	163	3589	365	5	21	2817
44	22-11	2426	7,17	198	174	3578	312	25	21	2697
45	4- 2	2045	6,27	146	128	2742	238	7	22	1965
46	21- 4	1631	6,24	115	102	2178	162	6	28	967
47	20- 5	1885	5,96	127	112	2439	133	9	22	1443
Gns.		2718	6,47	200	176	3725	365	19,2	23,1	2947

13. De røde køer 1954-55:

1	—	380	4,23	18	16	392	60	6	—	525
8	—	2492	4,71	132	117	2759	228	10	—	2362
12	17- 6	2535	4,92	141	125	2887	365	26	42	3042
14	4- 3	3455	4,73	184	163	3834	365	23	42	3460
15	27-10-30-9	4688	4,56	241	214	5084	365	11	78	3809
18	7- 9	5037	4,99	283	251	5787	365	22	42	3923
20	26- 8	2872	4,91	159	141	3265	365	18	43	3089
22	—	475	4,64	25	22	521	60	4	—	541
25	23-12	5084	4,89	280	249	5765	365	25	—	4242
29	11- 4	4992	4,62	259	231	5455	365	8	40	3870
32	14- 3	3196	5,00	180	160	3674	365	13	37	3246
33	17- 5	2819	4,49	142	127	3027	365	42	32	3208
36	—	681	5,63	43	38	847	102	17	—	867
37	28- 1	4070	4,78	219	195	4550	365	38	43	3666
39	5- 3	4775	4,57	246	218	5186	365	14	41	3782
40	7- 4	3733	4,65	195	173	4095	365	24	42	3444
41	24- 1	4383	5,21	258	228	5176	365	23	43	3791
43	4- 4	3699	4,81	200	178	4149	365	8	43	3459
44	—	1869	4,87	103	91	2114	228	59	—	1982
45	—	736	4,54	38	33	795	102	15	—	836
46	—	3439	4,90	190	168	3901	365	72	—	3328
47	14-11	2753	4,61	143	127	3004	320	38	33	2669
48	16-11	3077	5,05	175	156	3564	318	37	38	2815
49	4-12	3727	4,71	198	176	4126	300	37	49	3019
50	18-12	3135	4,40	155	138	3324	286	12	32	2680
51	30- 1	3078	4,30	149	132	3216	243	28	35	2378
52	3- 3	2769	4,17	129	116	2842	211	23	33	2029
53	24- 9	79	4,20	4	3	82	6	1	39	57

Gns.		3872	4,75	207	184	4305	365	30,1	38,1	3508
------	--	------	------	-----	-----	------	-----	------	------	------

14. Jerseykøerne 1954-55:

12	—	1137	6,40	83	73	1547	172	14	—	1386
13	—	1615	7,30	134	118	2414	228	19	—	2001
14	10- 1	1327	6,92	105	92	1910	228	18	24	1888
18	12- 7	2890	6,81	224	197	4108	365	9	27	3210
23	3- 5	2013	6,60	151	133	2797	365	÷1	25	2625
25	11- 3	2208	6,91	174	153	3171	365	—	28	2744
27	—	1296	6,51	96	84	1783	230	4	—	1731
28	9- 2	3035	6,79	234	206	4303	365	4	25	3128
33	31- 1	2803	6,74	215	189	3956	365	19	23	3047
34	20-10	1433	6,58	107	94	1986	365	29	25	2312
35	23- 7	3197	5,95	216	190	4132	365	13	26	3138
36	29-12	3261	7,32	272	239	4883	365	15	21	3454
38	27-12	2326	6,37	168	148	3150	365	21	20	2773
39	—	5160	5,17	301	267	6069	365	18	—	3802
40	28-12	3279	5,55	206	182	4041	365	4	19	3118
41	19- 2	3520	6,28	251	221	4726	365	21	22	3318
42	22- 1	3085	6,05	211	186	4031	365	51	27	3202
43	1- 2	4419	5,29	264	234	5276	365	5	25	3548
44	24- 1	2762	6,89	216	190	3958	365	29	23	3123
45	—	286	7,57	25	22	439	60	2	—	421
46	6- 4	2959	6,30	212	186	3979	365	17	30	3017
47	24- 4	3227	6,22	228	201	4301	365	25	22	3189
48	30-12	87	6,20	6	5	116	11	÷15	—	103
49	22- 1	2373	5,98	161	142	3077	251	22	33	2175
50	6- 3	2060	6,41	150	132	2805	208	13	27	1914
51	28- 3	1677	6,09	116	102	2204	186	10	25	1457
Gns.		2978	6,28	212	187	3998	365	17,2	22,2	3090

15. De røde køer 1955-56:

12	—	1789	4,33	87	77	1877	178	13	—	1592
14	23- 6	2974	4,81	161	143	3336	366	23	44	3172
15	23- 8	4406	4,72	234	208	4882	366	11	37	3627
18	—	6316	4,63	329	293	6915	366	22	—	4340
20	—	5151	4,70	273	242	5693	366	18	—	3938
25	27-11	5714	4,65	299	265	6267	366	25	84	4311
29	—	2386	4,57	123	110	2595	234	7	—	2110
32	4- 8	2813	4,82	153	135	3158	366	13	40	2943
33	—	378	4,27	18	16	393	52	5	—	416
37	15- 5	3618	5,22	213	189	4280	366	38	43	3512
39	2- 2	4881	4,25	233	208	5066	366	13	46	3278
40	2- 5	3783	4,28	182	162	3942	366	24	42	3455
41	20-12	5415	4,75	290	257	6020	366	23	47	4086
43	2- 5	1331	5,66	85	75	1663	193	4	35	1571
46	—	283	5,05	16	14	327	52	10	—	363
47	2-10-16-8	4012	4,43	200	178	4275	366	43	78	3291
48	12-10	3848	4,88	212	188	4356	366	43	38	3191
49	21-11	3137	5,26	186	165	3728	366	45	43	3231
50	16-12	3779	4,37	185	165	3987	366	16	44	3344
51	23- 1	4029	4,24	192	171	4174	366	43	34	3369
52	—	2714	4,80	147	130	3040	366	41	—	2849
53	12- 8	4553	4,25	217	194	4727	366	37	43	3489
54	7-11	4476	4,04	202	181	4504	328	48	36	3308
55	12-11	4079	4,68	215	191	4497	323	51	39	3273
56	14- 2	2848	4,78	153	136	3178	229	11	—	2305
57	21- 9	120	5,25	7	6	142	9	2	37	89
Gns.		4151	4,61	215	192	4534	366	29,4	37,9	3459

16. Jerseykøerne 1955-56:

18	—	4285	6,49	316	278	5885	366	9	—	3811
23	—	160	7,48	14	12	243	26	—	—	189
25	—	20	8,40	2	2	33	11	—	—	52
28	27- 4	2800	6,81	217	191	3978	366	5	26	3240
33	6- 1	2845	6,69	216	190	3992	366	20	21	3030
34	22-10-25-9	2287	6,54	170	150	3157	366	29	57	2674
35	6- 8	4195	5,79	275	243	5322	366	14	28	3409
36	5-10	1974	8,14	183	161	3200	366	16	—	2648
38	11-11	3279	6,67	249	219	4593	366	22	27	3074
39	31- 3	4970	5,05	283	251	5750	366	19	38	3651
40	6-11	3431	5,48	151	133	2970	366	5	19	2574
41	30-12	3634	6,11	252	222	4785	366	21	20	3289
42	—	86	6,43	6	6	117	101	15	—	514
43	20-12	4714	5,30	282	250	5632	366	5	24	3699
44	26- 1	2944	7,00	234	206	4267	366	29	24	3210
46	24- 3	3164	6,40	230	203	4304	366	17	20	3142
47	30- 4	3584	6,47	263	232	4911	366	25	21	3430
49	12-12	3909	6,34	281	247	5273	366	33	21	3512
50	24- 4	2676	6,70	204	179	3759	366	23	25	2941
51	20- 5	2515	6,64	190	167	3509	366	19	22	2790
52	23-10	2724	6,75	209	184	3846	343	9	25	2779
53	6-11	3351	6,38	243	214	4547	329	47	31	2926
54	8- 1	2967	6,15	207	182	3923	266	42	21	2521
55	24- 2	2212	6,46	162	143	3028	219	17	25	1969
56	25- 2	2515	5,58	159	140	3111	218	18	30	1986
57	9- 3	1700	5,98	115	102	2205	205	9	28	1646
58	31- 3	2004	6,66	152	133	2803	183	10	38	1712
Gns.		3331	6,27	237	209	4466	366	21,5	26,6	3172

17. De røde køer 1956-57:

14	28- 6	4349	4,56	223	198	4715	365	23	40	3692
15	11- 9	4352	4,69	230	204	4805	365	11	36	3627
18	—	164	4,94	9	8	187	36	3	—	231
20	—	1189	5,04	68	60	1375	148	9	—	1353
25	16- 6	3691	5,18	216	191	4345	365	25	45	3671
32	10- 8	4189	4,74	224	199	4656	365	13	37	3577
37	—	3823	5,37	232	205	4607	365	38	—	3643
39	9- 2	4962	4,24	236	210	5138	365	14	46	3787
40	25- 3	5302	4,31	256	228	5545	365	24	42	4020
41	22-12	5870	4,67	309	274	6460	365	23	60	4255
47	26- 8	3994	4,38	197	175	4223	365	43	42	3372
48	26-10-18-9	4132	4,89	228	202	4685	365	43	86	3513
49	25-10	3842	4,87	211	187	4341	365	44	38	3445
50	20- 2	4283	4,32	208	185	4487	365	16	44	3602
51	1- 3	3213	4,33	156	139	3371	365	43	58	3252
52	10-11	6344	4,36	311	277	6690	365	40	49	4263
53	10- 9	4448	4,31	215	192	4655	365	37	44	3523
54	16- 3	4781	4,06	217	194	4824	365	54	42	3855
55	8-11	3573	4,84	195	173	4024	365	58	38	3338
56	13- 1	2479	4,82	135	120	2785	211	11	42	2152
57	—	3894	4,87	214	190	4401	365	92	—	3405
58	5-10-22-9	3954	4,80	214	190	4426	360	93	80	3461
59	17- 1	3256	4,50	165	147	3501	256	43	36	2552
60	1- 2	3232	4,44	161	144	3447	241	28	35	2470
Gns.		4361	4,60	226	201	4752	365	38,7	43,9	3648

18. Jerseykøerne 1956-57:

18	26- 7	3858	6,54	287	252	5329	365	9	28	3666
28	24- 3	3033	6,96	240	211	4379	365	4	27	3284
33	26-11	3370	6,72	257	226	4743	365	19	22	3496
34	26- 8	2174	6,71	166	146	3059	365	29	27	2752
35	25- 6	4058	5,42	249	220	4924	365	13	28	3563
36	—	4027	7,11	326	286	5903	365	15	—	3935
38	31-12	3339	6,53	247	218	4603	365	21	25	3283
39	7- 3	5503	4,95	307	273	6290	365	18	24	4088
40	21-10	4152	5,34	251	222	4988	365	4	25	3468
41	30-11	2026	5,87	135	119	2594	331	14	26	2594
43	2-12	236	7,25	19	17	351	82	1	—	765
44	—	166	8,10	15	13	268	36	2	—	241
46	14- 3	3437	6,36	249	219	4658	365	17	31	3445
47	21- 4	4127	6,22	291	257	5503	365	25	23	3752
49	19- 3	2985	6,44	218	192	4078	365	32	29	3164
50	24- 2	3270	6,68	248	219	4586	365	23	23	3432
51	10- 4	2883	6,51	213	188	3968	365	19	25	3061
52	7- 2	2790	6,55	208	183	3857	365	10	24	3153
53	3-11	3288	6,35	237	209	4449	365	52	32	3269
54	22- 5	2058	6,62	155	136	2868	365	58	27	2417
55	11- 4	3329	6,43	243	214	4544	365	28	28	3263
56	28-12	2793	6,05	192	169	3652	365	31	21	2965
57	20- 2	2898	6,41	211	186	3947	365	16	21	3041
58	27- 2	3175	6,87	248	218	4547	365	20	41	3338
59	12-10-14-8	3123	6,29	223	197	4198	353	12	41	3172
60	17-10	2870	6,08	198	175	3768	348	29	19	2896
Gns.		3304	6,29	236	208	4437	365	21,8	25,9	3326

19. De røde køer 1957-58:

14	—	1598	4,39	79	70	1692	161	8	—	1485
15	4- 8	3085	4,39	152	135	3264	365	8	39	3062
25	24- 8	4468	4,81	242	215	5013	365	23	42	3899
32	—	4113	4,63	214	190	4501	365	12	—	3503
37	—	379	5,72	25	22	477	56	5	—	453
39	26-12	5931	4,49	299	266	6364	365	14	35	4378
40	17- 4	3967	4,32	192	172	4160	365	26	51	3497
41	18-12	6209	4,96	347	308	7100	365	23	44	4426
47	11- 8	4895	4,03	221	197	4920	365	43	40	3696
48	25- 8	4782	4,92	265	235	5441	365	43	47	3876
49	22-12	3579	4,96	301	267	6150	365	44	47	4168
50	22- 2	4094	4,38	201	179	4330	309	12	44	3323
51	—	135	3,91	6	5	133	56	7	—	327
52	7- 2	4926	4,53	251	223	5315	365	41	46	3933
53	—	5778	4,17	270	241	5927	365	36	—	4101
54	22- 3	5633	4,16	263	235	5776	365	54	56	4107
55	13-10	4428	4,82	240	214	4975	365	57	40	3781
57	15-11	3949	4,95	220	195	4509	365	92	34	3580
58	—	4642	4,84	253	225	5227	365	94	—	3799
59	4- 1	4339	4,62	225	200	4740	365	61	40	3710
60	22- 3	3975	4,57	204	182	4314	365	43	37	3529
Gns.		4662	4,59	240	214	5071	365	40,1	34,5	3797

20. Jerseykøerne 1957-58:

18	21- 7	3746	6,49	276	243	5144	365	8	22	3610
28	4- 4	2818	6,45	206	182	3853	365	4	34	3116
33	14-11	3584	6,92	282	248	5156	365	20	25	3516
34	—	1075	6,52	80	70	1482	161	12	—	1280
35	23- 5	3709	5,43	228	201	4505	365	13	32	3421
36	20- 3	3363	6,97	267	235	4864	365	16	29	3260
38	13-12	3768	7,35	316	277	5661	365	21	27	3395
39	15- 3	5214	4,82	283	251	5856	365	18	35	3813
40	23- 3	4224	5,34	255	226	5073	365	5	27	3536
46	21- 3	3627	6,17	254	224	4805	365	17	32	3505
47	13- 3	2776	6,04	190	168	3626	239	16	28	2478
49	27- 2	3014	6,11	209	184	3968	365	32	30	3087
50	7- 4	3087	6,82	239	211	4395	365	23	28	3337
51	22- 2	3068	6,70	234	205	4308	365	19	25	3247
52	12- 5	2290	6,52	170	149	3157	365	10	—	2988
53	19-12	3274	6,41	238	210	4456	365	51	32	3319
54	—	124	6,31	9	8	167	98	15	—	519
55	23- 5	3327	6,32	239	210	4483	365	27	30	3311
56	8- 7	2267	6,31	162	143	3053	365	31	29	2598
57	29- 1	3202	6,35	231	203	4329	365	16	27	3185
58	27- 2	3344	6,77	257	226	4735	365	20	37	3438
59	15- 7	2187	6,34	157	139	2953	365	13	27	2543
60	4- 4	3032	6,05	208	184	3966	365	31	29	2804
Gns.		3277	6,27	233	205	4392	365	20,5	27,3	3239

Hovedtabel 6. Vægt ved forskellig alder af de til forsøget opdrættede røde kvier.

Kvie nr.	Fødsels-		90 dage		180 dage		365 dage		545 dage		730 dage		Ved kælvning			
	dato	vægt	alder dage	vægt kg	alder dage	vægt kg	alder dage	vægt kg	alder dage	vægt kg	alder dage	vægt kg	dato	alder dage	vægt for	-vægt efter
30	18-12-49	40	85	91	183	172	366	313	545	444	730	480	7- 2-52	781	529	469
31	19-12-49	35	84	74	182	127	365	238	545	373	729	478	9- 2-52	782	521	461
32	29-12-49	31	82	79	183	156	356	268	545	365	719	451	15- 2-52	778	525	465
33	23-10-49	42	73	90	176	176	365	254	551	396	730	446	8- 3-52	867	602	542
34	5- 1-51	40	82	98	182	143	375	245	545	337	739	450	7- 2-53	764	460	400
35	17-10-50	35	82	93	182	154	365	207	555	310	730	357	7- 2-53	844	448	388
36	6- 1-51	40	81	97	181	166	345	250	545	371	738	471	10- 2-53	766	512	452
39	19-11-51	42	84	101	182	156	365	285	545	384	725	480	29- 1-54	802	565	505
40	9-12-51	35	83	94	183	158	373	281	545	377	730	470	9- 2-54	793	552	492
41	17-12-51	40	82	90	183	174	365	275	545	378	730	467	20- 2-54	796	547	487
42	26-10-51	35	83	88	185	164	389	239	543	335	749	430	22- 5-54	850	531	471
43	20- 1-52	39	86	106	183	176	359	271	545	398	730	482	22- 5-54	764	533	473
44	19-10-51	44	83	109	182	188	365	244	550	369	756	465	7- 3-54	870	567	507
45	10-11-51	39	84	93	182	147	374	267	528	345	734	428	13- 3-54	854	530	470
46	27-12-51	37	83	100	184	142	355	236	545	356	730	436	14- 3-54	808	522	462
48	29- 9-52	41	106	111	196	182	365	263	545	361	730	469	16-11-54	778	438	378
49	7- 5-52	43	90	103	185	166	350	281	561	359	731	483	14-12-54	941	530	470
52	6- 1-53	37	81	93	181	161	395	278	545	369	730	433	3- 3-55	786	506	446
53	8- 3-53	43	83	88	185	149	365	258	545	329	730	435	24- 9-55	930	547	487
54	18- 5-53	39	90	100	171	139	354	275	554	354	730	454	7-11-55	903	566	506
55	21- 2-53	40	83	98	182	173	365	285	545	370	730	467	12-11-55	994	548	488
56	24-11-53	31	108	108	180	153	364	274	529	365	716	469	14- 2-56	812	572	512
57	1- 8-54	44	93	117	183	187	365	270	545	340	730	446	21- 9-56	782	430	770
58	3- 5-54	37	92	91	183	152	369	271	563	307	732	440	5-10-56	886	521	461
59	27-10-54	41	93	107	181	173	365	254	555	325	730	419	17- 1-57	813	516	456
60	5- 7-54	42	98	124	183	199	365	304	545	347	730	433	1- 2-57	942	584	524
Gns.		39	87	98	182	163	366	265	546	359	731	452		834	527	467

Hovedtabel 7. Vægt ved forskellig alder af de til forsøget opdrættede jerseykvier.

Kvie nr.	Fødsels-		90 dage		180 dage		365 dage		545 dage		730 dage		Ved kælvning			
	dato	vægt	alder dage	vægt kg	alder dage	vægt kg	alder dage	vægt kg	alder dage	vægt kg	alder dage	vægt kg	dato	alder dage	vægt før	vægt efter
25	28-11-48	20	80	58	180	99	359	189	545	269	722	339	22- 1-51	785	389	344
26	30- 1-49	34	104	82	193	126	347	212	545	295	721	390	8- 2-51	739	401	356
27	20-11-48	20	88	63	175	104	367	189	534	286	730	336	15- 2-51	717	390	345
28	20- 1-49	20	82	56	173	92	357	181	545	255	731	342	26- 2-51	767	370	325
29	14- 1-49	25	88	70	179	107	363	206	545	290	739	387	6- 3-51	781	417	372
31	14-11-49	21	93	66	183	117	371	220	529	295	—	—	26-11-51	742	375	330
32	12-12-49	25	94	74	183	135	372	251	545	317	736	401	22-12-51	740	394	349
33	23-12-49	18	83	54	172	106	361	204	545	275	724	338	31- 1-52	769	369	324
34	15- 3-50	24	85	55	184	93	349	183	545	244	733	331	24- 9-52	924	403	358
35	6-11-50	28	83	68	181	113	364	180	535	280	742	353	5-12-52	760	405	360
36	26- 2-51	25	91	67	180	118	357	196	545	291	—	—	28-12-52	671	355	310
37	22- 1-51	18	95	64	180	100	361	186	545	248	—	—	1- 1-53	710	296	251
38	6-12-50	22	84	63	182	85	376	179	545	254	741	308	6- 1-53	762	337	292
39	6- 3-51	23	83	57	184	114	377	226	545	273	—	—	26- 2-53	722	383	338
40	12- 8-50	19	100	73	199	131	365	177	555	250	730	280	7- 3-53	938	381	336
41	15- 2-51	13	102	54	181	96	368	171	545	231	730	315	3- 4-53	778	368	323
42	16- 1-51	26	81	72	181	110	364	191	545	280	728	355	11- 4-53	816	443	398
43	25-11-50	20	85	55	181	99	345	171	545	262	723	297	18- 4-53	875	409	364
44	23-10-51	28	83	70	183	143	390	200	545	243	751	376	22-11-53	761	382	337
45	25-11-51	12	83	43	183	74	358	157	545	221	719	267	4- 2-54	802	335	290
46	31-10-51	25	83	68	182	105	383	188	538	248	744	314	21- 4-54	903	403	358
47	11-12-51	21	81	60	184	121	370	209	545	288	702	345	20- 5-54	891	455	410
48	5-12-52	19	85	61	182	101	348	156	545	250	721	311	30-12-54	735	338	293
49	20-12-52	25	86	69	182	123	333	182	545	288	706	332	22- 1-55	763	379	334
50	16- 1-53	20	81	62	181	125	389	205	545	276	730	329	6- 3-55	779	401	356
51	2- 3-53	22	82	57	184	115	365	195	545	270	—	—	28- 3-55	756	361	316
52	23- 4-53	20	83	59	184	103	379	204	545	239	744	298	23-10-55	913	396	351
53	22-10-53	25	95	69	182	117	365	197	562	279	—	—	6-11-55	745	382	337
54	9-11-53	22	94	71	182	112	379	195	544	275	731	343	8- 1-56	790	398	353
55	15- 3-54	18	93	60	186	116	330	188	545	270	—	—	24- 2-56	711	345	300
56	25- 3-54	21	102	63	186	108	365	186	545	254	—	—	25- 2-56	702	347	302
57	29- 3-54	18	98	51	182	90	365	173	545	222	—	—	9- 3-56	711	321	276
58	9- 4-54	26	87	62	185	120	365	213	545	262	—	—	31- 3-56	722	381	336
59	24- 2-54	19	91	55	178	96	349	166	545	228	730	296	12-10-56	961	396	351
60	12- 7-54	16	91	63	183	95	365	168	545	218	730	304	17-10-56	828	335	290
Gns.		22	89	63	182	109	363	191	544	264	730	331		788	378	333

Tidligere udsendte beretninger fra forsøgslaboratoriets afdeling for kvægforsøg.

1934. 156. ber. 50 Aars Kvægforsøg 1883—1933. (3 kr.).
 1940. 191. — Forsøg, udført Vinteren 1938—39, med Midler til Mildnelse af Mund- og Klovesygeangreb hos Malkekøer. (1 kr.).
 1944. 213. — Forsøgskvægbesætningen paa Favrholm igennem 15 Aar. (1 kr.).
 1950. 246. — Forskelligt opdrættede køers holdbarhed og ydelse. (1,50 kr.).
 1950. 251. — Undersøgelser vedrørende jerseykvægets vægt, mål og ydelse. (2 kr.).
 1955. 281. — Beretning om et akklimatiseringsforsøg med dansk kvæg i Italien 1954 og et tillæg om ydelser af dansk kvæg. (2 kr.).
 1956. 285. — Fodringsintensitetens og fodersammensætningens indflydelse på malkekøernes rentabilitet, holdbarhed og drægtighedsforhold 1935—1954. (4,50 kr.).
 1956. 294. — Forsøg med båsestalde og løsdriftstalde 1951—56. (3,50 kr.).
 1960. 323. — Raceforsøg 1948—1958. Rødt dansk Malkekvæg og Jerseykvæg. (3,50 kr.).

1) Fodringsforsøg med malkekøer.

a) Forskellige fodermidler.

1888. 13. ber. Bevægelige Forsøgsstationer i Danmark. a. Almindelig Oversigt over Forsøgene 1872—87. b. Fodringsforsøg med Malkekøer i Vinteren 1887—88. (Udsolgt).
 1889. 17. — Sammenligning mellem Kraftfoder og Roer. (50 øre).
 1890. 20. — Fortsat Sammenligning mellem Kraftfoder og Roer. (Udsolgt).
 1892. 27. — Sammenligning mellem Korn og Oliekager. (Udsolgt).
 1894. 29. ber. Sammenligning mellem Korn og Hvedeklid. (Udsolgt).
 1895. 34. — Samlet Oversigt over Fodringsforsøgene med Malkekøer 1887—1895. (Udsolgt).
 1897. 39. — Sammenligning mellem Blandsæd og Hvede og mellem Blandsæd og Melassefoder. (1 kr.).
 1899. 45. — Sammenligning mellem Blandsæd og Majs. (Udsolgt).
 1904. 55. — Forsøg over Roetørstoffets Foderværdi for Malkekøer. (Udsolgt).
 1909. 65. — Fodrings- og Nedkulingsforsøg med Sukkerroeaffald. (50 øre).
 1911. 74. — I. Forsøg med Mask. II. Forsøg med Soyakager. (75 øre).
 1911. 76. — Forsøg med Hø. (1 kr.).
 1915. 89. — Forsøg med Runkelroer og Kaalroer. Kakaokager. (50 øre).
 1917. 95. — Fodringsforsøg med Hø fra forskellige Slættider. (50 øre).
 1917. 96. — A. Erstatning af Oliekager med Lucernehø i Malkekøernes Foder. B. Flydende Melasse til Heste. C. Nedkulet Roetop til Malkekøer. (50 øre).
 1928. 125. — A. Majsbærme som Foder til Malkekøer. B. Erstatningsmidler for Sødsmælk til Kalve. (1 kr.).
 1928. 126. — I. Forsøg med Hø som Foder til Malkekøer. II. Undersøgelser over Fordøjeligheden af Høsorter hos Kvæg. (1 kr.).

1931. 140. — Forsøg med Græs og Hø. Fordøjeligheden af Høsorter. (1,50 kr.).
 1932. 144. — Forsøg med Roer 1927—1931. Prøvefodring og Forsøg vedr. Fodermarvkaal samt kunsttørret og presset Foder. (1,50 kr.).
 1933. 154. — Undersøgelser vedr. Sukkerroeaffald og Sukkerroetop. (1 kr.).
 1937. 172. — Forsøg med Hø og Ensilage. I. Høberedning og Ensilering. II. Foderværdien af Hø og Ensilage. III. Basetilskud til Stude paa A. I. V.-Foder. (1,50 kr.).
 1938. 177. — Forsøg med Lupin som Foder til Malkekøer. I. Lupin-A. I. V.-Foder og frisk Sødlupin. II. Fordøjeligheden af Sødlupin. III. Bestemmelse af Alkaloidindholdet i Lupin. IV. Blokmetodens Anvendelse i Malkekvægsforsøg. (75 øre).
 1938. 178. — I. Kartoffelpulp som Foder til Malkekøer. II. A. I. V.-Foders Indflydelse paa Malkekøers Calcium- og Fosforstofskifte. (75 øre).
 1942. 202. — Forsøg med Ensilage og Ensilering. Ensilage som Foder til Malkekøer, Fordøjelighedsforsøg med Roetop og Roetopensilage samt Ensileringsforsøg. (1,50 kr.).
 1946. 219. — Opbevaringsforsøg med Sukkerroeaffald. (1 kr.).
 1952. 260. — Fodring af køer med høj mælkeydelse. (2,50 kr.).
 1953. 266. — Fodringsforsøg med mask og ensilage og undersøgelser over spædbørns tolerance for den ved disse forsøg producerede mælk. (1,50 kr.).
 1958. 303. — Animalsk fedt til malkekøer og fedekalve. (4,00 kr.).
 1959. 314. — Forsøg med ensilering af roetop. (4,00 kr.).

b) Fodermidlernes indflydelse.

1897. 37. ber. Foderets Indflydelse paa Smørrets Kvalitet. (1892—97). (1 kr.).
 1930. 134. — Nogle Fodermidlers Indflydelse paa Smørrets Konsistens m. m. (1,50 kr.).
 1934. 159. — Undersøgelser vedr. Fodringens Indflydelse paa Kødfarven m. m. hos Kvæg. (Udsolgt).
 1936. 167. — Fodringens Indflydelse paa Smørrets Indhold af A-vitamin. (1 kr.).
 1953. 268. — Fedtfattigt og fedtrigere kraftfoder til malkekøer. (1,50 kr.).

c) Foderets mængde.

1906. 60. ber. Bestemmelse af Æggehvidemimum i Malkekøernes Foder. (3 kr.).
 1907. 63. — Bestemmelse af Æggehvidemimum i Malkekøernes Foder (fortsat). (2 kr.).
 1931. 136. — Forskellige Mængder af Foderenheder og Protein til Mælkeproduktion. (Udsolgt).
 1940. 191. ber. Forsøg, udført Vinteren 1938—39, med Midler til Mildnelse af Mund- og Klovesyge hos Malkekøer. (1 kr.).
 1952. 262. — Forsøg med store grovfodermængder til malkekøer. (2,50 kr.).

d) Fordøjelighedsforsøg.

1934. 155. ber. Fordøjelighedsforsøg med Malkekøer. I. Nogle Fodermidlers Fordøjelighed bestemt ved Forsøg med Grupper af Malkekøer. II. Om Bestemmelse af Proteinstoffernes Fordøjelighed gennem Dyreforsøg og ved Hjælp af Pepsin-Saltsyre. III. Om Bestemmelse af Fordøjelighed ved Edins saakaldte »Ledkropp«s Metode. (3 kr.).
 1938. 177. — Forsøg med Lupin som Foder til Malkekøer. II. Fordøjeligheden af Sødlupin hos Kvæg. (75 øre).
 1938. 178. — II. A. I. V.-Foders Indflydelse paa Malkekøers Calcium- og Fosforstofskifte. (75 øre).
 1942. 199. — Fordøjelighedsforsøg med Græsmarksafgrøder, Halm og Mask. (1 kr.).
 1942. 202. — Forsøg med Ensilage og Ensilering. Fordøjelighedsforsøg med Roetop og Roetopensilage. (1,50 kr.).

1948. 231. — Fordøjelighedsforsøg med Roer, Græsmarksafgrøder m. m. (1,50 kr.).
 1950. 250. — Fordøjelighedsforsøg med lucerne, lucernegrønne og lucerne-hømel. (2 kr.).
 1957. 298. — Fordøjelighedsforsøg med majsensilage, roetop, roetopensilage, bomuldsfrøskager, bomuldsfrøskrå, kokoskager og kokosskrå, shea-kager, hørfrø, majsommel, hø m.m. (2,50 kr.).

2) Forsøg vedrørende mælk og malkning.

a) Enkelte køers mælk.

1919. 104. ber. A. Undersøgelser af de enkelte Køers Mælk. B. Eksteriørbedømmelsen af Malkekøerne. C. En Korrelationsformel. D. Anvisning til dennes Brug i Praxis. (1 kr.).
 1921. 107. — Enkelte køers Mælk. A. Mælkemængde og Mælkefedme for forskellige Besætninger og Racer. B. Mælkemængde og Mælkefedme i de 10 første Laktationsperioder. C. Korrelation mellem Mælkemængde og Mælkefedme. D. Matematisk Grundlag for Korrelationsberegningen. (2 kr.).

b) Malkning.

1910. 68. ber. Forsøg med Malkemaskiner (Lawrence-Kennedy-Gillie). (1 kr.).
 1912. 78. — Forsøg med Malkekøer: 2 eller 3 Gange Malkning daglig. (50 øre).
 1913. 81. — A. Forsøg med Malkemaskinen »Gandil-Gjetting«. B. Forsøg med Mælkekøleren »Rimula«. (50 øre).
 1915. 91. — Forsøg med Malkemaskinen »Heureka«. (50 øre).
 1921. 108. — 4de Beretning om Forsøg med Malkemaskiner. (Udsolgt).
 1935. 160. — Maskinmalkning sammenlignet med Haandmalkning. (1 kr.).
 1942. 198. — Sammenligning mellem 9 Malkemaskiner af forskelligt Fabrikat. (Udsolgt).
 1946. 220. — Haandmalkning eller Maskinmalkning af lavtydende Køer 1943—45. (1 kr.).
 1951. 255. — Nogle forsøg med malkning af køer. (2,50 kr.).

3) Fedningsforsøg og forsøg med ungkvæg.

1931. 142. ber. Orienterende Undersøgelser og Forsøg med Ungkvæg m. m. (Udsolgt).
 1940. 189. — Foderenhedsmængdens Indflydelse paa Ungkvægets Vækst. I. (Udsolgt).
 1945. 216. ber. Foderenhedsmængdens Indflydelse paa Ungkvægets Vækst. II. (1,50 kr.).
 1947. 227. — Proteinmængdens Indflydelse paa Ungkvægets Vækst. I. (1,50 kr.).
 1949. 237. — Proteinmængdens indflydelse på ungkvægets vækst. II. (2 kr.).
 1953. 269. — Forsøg med fedning af slagtekvæg. (2,00 kr.).
 1956. 293. — Fodring af fedekalve og tillægskalve samt forsøg med mælke-erstatninger til kvægopdræt. (4,50 kr.).
 1958. 303. — Animalsk fedt til malkekøer og fedekalve. (4,00 kr.).
 1958. 305. — Opdræt af kvier af jerseyrace. (2,50 kr.).
 1960. 321. — Måling af yverkirterne hos kviekalve som metode til vurdering af disses ydelsesanlæg. (2,50 kr.).

4) Forsøg med kunstig sædoverføring m. m.

1939. 187. ber. Forsøg med kunstig Sædoverføring 1936—1938. (1 kr.).
 1944. 209. — Fodringsforsøg med Avlstyre. (75 øre).
 1948. 235. — Iagttagelser og Undersøgelser over nedsat Frugtbarhed hos Kvæg. I. (1 kr.).
 1950. 247. — Iagttagelser og undersøgelser over nedsat frugtbarhed hos kvæg. II. (1,50 kr.).

1950. 249. — Forsøg over avlstypes fodring og brug. (1,50 kr.).
 1951. 253. — I. Forsøg med fortyndingsvædske. II. Sammenligning mellem flydende og gelatineret fortyndingsvædske. (1,50 kr.).
 1952. 261. — I. Sammenlignende forsøg med fortynding af sæden 1:8 og 1:16. II. Befrugtningssevnen af frisk sæd i sammenligning med daggammel. (1,50 kr.).

5) Afkomsprøver.

1947. 226. ber. Afkomsprøver med Tyre. (Udsolgt).
 1948. 229. — Afkomsprøver med Tyre. II. (1,50 kr.).
 1948. 236. — Afkomsprøver med tyre. III. (2,50 kr.).
 1950. 245. — Afkomsprøver med tyre. IV. (2,50 kr.).
 1951. 254. — Afkomsprøver med tyre. V. (2,50 kr.).
 1952. 257. — Afkomsprøver med tyre. VI. (Udsolgt).
 1953. 263. — Afkomsprøver med tyre. VII. (3,50 kr.).
 1954. 270. — Afkomsprøver med tyre. VIII. (3,50 kr.).
 1954. 276. — Afkomsprøver med tyre. IX. 4,50 kr.).
 1956. 286. — Afkomsprøver med tyre. X. (4,50 kr.).
 1957. 295. — Afkomsprøver med tyre. XI. (5,00 kr.).
 1957. 301. — Afkomsprøver med tyre XII. (6,00 kr.).
 1959. 309. — Afkomsprøver med tyre. XIII. (6,00 kr.).
 1960. 316. — Afkomsprøver med tyre. XIV. (6,00 kr.).

6) Helårsforsøg.

1959. 315. ber. Hovedresultaterne af arbejdet med demonstration af kvægbrug 1953—1958. (2,00 kr.).