

229. Beretning fra Forsøgslaboratoriet.

Udgivet af Statens Husdyrbrugsudvalg.

AFKOMSPRØVER MED TYRE

II

Af

L. HANSEN LARSEN OG P. S. ØSTERGAARD



I Kommission hos Ejvind Christensens Forlag,
Vesterbrogade 60, København V.

Trykt i Frederiksberg Bogtrykkeri.

1948

STATENS HUSDYRBRUGSFORSØG

Statens Husdyrbrugsudvalg

Forstander *Johs. Petersen-Dalum*, Hjallesø, *Formand*,
Gaardejer *Johs. Jensen*, Tostrup, Stege,
valgte af De samvirkende danske Landboforeninger.
Konsulent *J. Albrechtsen*, Aarhus,
Parcellist *Sofus Jensen*, Atterup, Grevinge,
valgte af De samvirkende danske Husmandsforeninger.
Forstander *L. Lauridsen*, Graasten, *Næstformand*,
valgt af Det kgl. danske Landhusholdningsselskab.

— — — — —
valgt af Landsudvalget for Svineavlens Ledelse.
Statskonsulent *W. A. Kock*, Charlottenlund, København,
valgt af Statens Fjerkræudvalg.
Udvalgets Sekretær: Kontorchef, Landbrugskandidat *Holger Ærsøe*.

Landøkonomisk Forsøgslaboratorium

Dyrefysiologisk Afdeling

Forstander: Professor *Holger Møllgaard*,
Forsøgsleder: cand. polyt. *I. G. Hansen*,
— Landbrugskandidat, Dyrlæge *Johs. Moustgaard*.

Husdyrbrugsafdelingerne

Forsøg med Kvæg:

Forstander: Professor *L. Hansen Larsen*,
Forsøgsleder: Landbrugskandidat *H. Wenzel Eskedal*,
— Landbrugskandidat, Dr. agro. *V. Steensberg*,
— Landbrugskandidat, Dyrlæge, Dr. *K. Rottensten*.
Beregner: Landbrugskandidat *P. S. Østergaard*.

Forsøg med Svin, Fjerkræ og Heste m. m.:

Forstander: Professor *Johs. Jespersen*,
Forsøgsleder: Landbrugskandidat *Fr. Haagen Petersen*,
— Landbrugskandidat, Dr. *Hjalmar Clausen*,
— Landbrugskandidat *J. Bælum*.

Kemisk Afdeling (herunder Statens Foderstofkontrol)

Forstander: cand. polyt. *A. C. Andersen*,
Afdelingsleder: cand. polyt. *J. E. Winther*.
Statens Foderstofkontrol:
Inspektør: cand. polyt. *J. Gredsted Andersen*,
Fuldmægtig: Landbrugskandidat *Harald M. Petersen*.

Kontor og Sekretariat

Kontorchef: Landbrugskandidat *Holger Ærsøe*,
Sekretær: Landbrugskandidat *H. Bundgaard*,
Bogholder: *A. Lindahl*.

Udvalgets, Forsøgslaboratoriets og Afdelingernes Adresse er:
Rolighedsvej 25, København V.

Til

Statens Husdyrbrugsudvalg!

Hermed fremsendes en Beretning, Nr. 2 i Rækken, om Afkomsprøver over 14 Tyre paa 7 Stationer i Aaret 1946—47.

Der har været stor Forskel paa Ydeevnen efter de prøvede Tyre, det gælder baade Mælkemængde og Fedtprocent, hvilket giver Prøverne deres store Berettigelse.

Afkomsprøvernes Fremkomst og Principper er beskrevet i den første Beretning om denne Foranstaltning, nemlig i 226. Beretning fra Forsøgslaboratoriet, til hvilken der desangaaende henvises.

Nærværende Beretning anbefales til Offentliggørelse.

København, den 10. December 1947.

L. Hansen Larsen.

Ovennævnte Beretning har været forelagt Statens Husdyrbrugsudvalg og er godkendt til Offentliggørelse i Forsøgsvirksomhedens Publikationer

Odense, Februar 1948.

Johs. Petersen-Dalum,
Formand.

INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
Afkomsprøverne 1946—47	5
I. Regler for Afkomsprøver	5
II. De afkomsprøvede Tyre	6
Alfa, R. 20212, Rød Dansk Malkerace	10
Als Højvig, R. 20691, do.	7
Diamant, R. 21278, do.	11
Eg, R. 21006, do.	7
Haslev Ørn, R. 20689, do.	8
Hjalmar, R. 20524, do.	9
Horsens Kørbitz, R. 20547, do.	6
Horsens Pax, R. 18825, do.	6
Kørbitz Øst, R. 19479, do.	8
Monark, S. Y. 2818 d, Korthorn	10
Negus, S. 5141, Sortbroget Jydsk Malkerace	9
Valdal, R. 21204, Rød Dansk Malkerace	7
Vedersø Matador II, S. 4945, Sortbroget Jydsk Malkerace	10
Vinding Frøy, S. 4953, do.	9
III. Forsøgsmaterialet	11
IV. Fodringen	14
V. Ydelsen	19
VI. Statistiske Analyser af Ydelsestallene	30
1. Indledning	30
2. Ydelseshøjden	30
3. Spredningen	33
VII. Summary	38
VIII. Zusammenfassung	40
IX. Hovedtabeller	44

Afkomsprøverne 1946—47.

Ved *L. Hansen Larsen.*

I Efteraaret 1946 begyndte Forsøgslaboratoriet Afkomsprøver efter 16 Tyre paa 8 Stationer, nemlig 3 paa Sjælland, 1 paa Samsø og 4 i Jylland. Paa en af disse fandt Laboratoriet ikke Forholdene gode nok, hvorfor Prøverne blev standset omtrent midtvinters. Tilbage var saa 7 Stationer med 14 Tyre, som denne Beretning omfatter.

I. Regler for Afkomsprøver.

1. Det tilstræbes at afkomsprøve Kvier af 1. Aargang af Tyre, som bruges til kunstig Sædooverføring. Afvigelser herfra kan finde Sted, men den prøvede Tyr skal være i Live og ikke ældre, end det er sandsynligt, at den kan bruges til Avl efter Afkomsprøvens Afslutning.
2. Et Prøvehold skal saavidt muligt være paa ca. 20 1. Kalvskvier; Hold paa under 15 Stk. prøves ikke. For at garantere Mindstetallet udpeges Reserver.
3. Kvierne skal være i Alderen 27—33 Maaneder ved Kælvningen.
4. Kvierne skal kælte i Tiden 1. Oktober til ca. 15. November. De skal altsaa saavidt muligt være løbet og blevet drægtige i Tiden 22. December til 6. Februar forud for Prøvens Begyndelse. De skal være fra tuberkulose- og kastningsfrie Besætninger, og Løbning i Kontrolperioden begynder med den Brunst, der er nærmest $2\frac{1}{2}$ Maaned efter Kælvningen.
5. Kvierne samles paa Prøvestationen 1. September.
6. Prøverne afsluttes, og Kvierne kan hjemsendes fra Afkomsprøvestationerne, naar Holdene gennemsnitligt har været der 304 Foderdage regnet fra Kælvningen.
7. Fodringsintensiteten gøres ganske ens paa alle Prøvestationerne og lægges nogle faa Procent over Normalnormerne.
8. Fodersammensætningen gøres ganske ens paa alle Prøvestationerne, at ikke forskellige Mængder Hø eller Kaalroer kontra Suk-

- kerroer eller forskellige Mængder lavprocentige Oliekager og lignende skal øve forskellig Indflydelse paa Mælkenes Fedtprocent.
9. Kviernes Fodring, Vejning og Ydelseskontrol ledes eller foretages af en af Forsøgslaboratoriet ansat Assistent efter Regler og Planer, som Laboratoriet har udarbejdet, idet Foderet vejes ud til hvert Dyr daglig, og der ydelseskontrolleres 4 Gange ugentlig.
 10. Samvirksohmhedernes Kvægavlskonsulenter holdes periodisk underrettede om Ydelsen paa Afkomsprøvestationerne, hvis Hovedresultater offentliggøres ved Forsøgslaboratoriets Efteraarsmøde i Oktober Maaned, og en skriftlig Beretning med Detailler om Ydelse, Foderforbrug, Vægttal m. m. udsendes snarest gørligt i Forsøgslaboratoriets Publikationer.
 11. Eventuelle Udgifter til Anskaffelse af Kvier og Foder samt Pasningen er Forsøgslaboratoriet uvedkommende. Ved en Tyrs Indmeldelse til Afkomsprøven garanterer Tyrens Ejer for, at Kravene her kan opfyldes.

II. De afkomsprøvede Tyre.

Afkomsprøvestationen paa Rugballegaard ved Horsens.

Horsensegnens Kvægavlsforening.

Horsens Pax, Reg. 18825, f. 29. Oktober 1938 hos Gdr. A. Nielsens Enke, Ørnsvig, Gramrode, Rød Dansk Malkerace. 2. Præmie 1940 og 1. Præmie 1941 v. F. a. j. L. og Afkomspræmie 1. Kl. 2. Gr. 1946 v. F. a. j. L.

Fader: Pax, Stbg. 2954. F. F.: Højager, Stbg. 2168. F. M.: Nr. 5, Stbg. 7654.

Moder: Nr. 130, Parona, Stbg. 10583. M. F.: Højager Ørnsvig, Stbg. 3045. M. M.: Nr. 102, Pavlova, Stbg. 7990.

	Gns. af	kg Mælk	pCt. Fedt	kg Smør	kg Smørfedt
Moder	7 Aar	7969	4,21	376	335
M. M.	7 "	6963	4,70	368	327
F. M.	6 "	5739	4,29	276	246

Horsens Kørbitz, Reg. 20547, f. 31. Juli 1940 hos Forpagter N. Eriksen, Kørbitzdal, Ringe, Rød Dansk Malkerace. 1. Præmie v. F. a. j. L. 1942—43—44—45. Afkomspræmie 1. Kl. 2. Gr. 1947.

Fader: Kørbitz 79, Stbg. 3579. F. F.: Kørbitz II, Stbg. 3394. F. M.: Nr. 79, Gurli, Stbg. 9309.

Moder: Nr. 3, f. 15. Marts 1935 paa Kørbitzdal, M. F.: Eske 51, Stbg. 2963. M. M.: Nr. 31, Guldhorn, Stbg. 3736.

	Gns. af	kg Mælk	pCt. Fedt	kg Smør	kg Smørfedt
Moder	1 Aar	4489	4,54	229	204
M. M.	7 "	5312	4,75	284	252
F. M.	5 "	6087	4,93	338	300

Afkomsprøvestationen paa Uldalgaard ved Vojens.

Als Sønderherreds Kvægavlsforening.

Als Højvig, Reg. 20691, f. 23. Juli 1940 hos Gdr. N. A. Nielsen, Tyrstedgaard, Horsens. Rød Dansk Malkerace. 2. Præmie v. F. a. j. L. 1942—43—44. Afkomspræmie 1. Kl. 2. Gr. 1946.

Fader: Højvig, Stbg. 3284. F. F.: Højager Ørnsvig, Stbg. 3045. F. M.: Nr. 102, Pavlova, Stbg. 7990.

Moder: Nr. 9, Maria, Stbg. 11298. M. F.: Højager Ørnsvig, Stbg. 3045. M. M.: Nr. 24, Mary Elkær, Stbg. 6276.

	Gns. af	kg Mælk	pCt. Fedt	kg Smør	kg Smørfedt
Moder	6 Aar	5296	4,46	265	236
M. M.	8 "	5616	4,26	268	239
F. M.	7 "	6963	4,70	368	327

Rødningegnens Kvægavlsforening.

Eg, Reg. 21006, f. 7. September 1940 hos Gdr. C. S. Rasmussen, Dyrelund, Ringe. Rød Dansk Malkerace. 3. Præmie v. D. s. f. L. 1942 og 3. Præmie v. F. a. j. L. 1945, Afkomspræmie 2. Kl. 1. Gr. 1946.

Fader: Aktiv, Stbg. 3400. F. F.: Kørbitz, Stbg. 3200. F. M.: Nr. 27, Hilda II, Stbg. 7638.

Moder: Nr. 56, Poula VI, Stbg. 12397. M. F.: Eske Brangstrup, Stbg. 2456. M. M.: Nr. 45, Poula III, Stbg. 9459.

	Gns. af	kg Mælk	pCt. Fedt	kg Smør	kg Smørfedt
Moder	4 Aar	6495	4,41	322	286
M. M.	2 "	5452	4,57	280	249
F. M.	6 "	6389	4,28	307	273

Sundeved Kvægavlsforening.

Valdal, Reg. 21204, f. 16. Januar 1942 hos Gdr. N. Hvirvelkær, Valdal, Havndal. Rød Dansk Malkerace. 1. Præmie ved F. a. j. L. 1943—44—45—46.

Fader: Højvig, Stbg. 3284. F. F.: Højager Ørnsvig, Stbg. 3045.
F. M.: Nr. 102, Pavlova, Stbg. 7990.

Moder: Nr. 104, Bodil II, Stbg. 14998. M. F.: Saxo, Stbg. 3643.
M. M.: Nr. 79, Bodil, Stbg. 11215.

	Gns. af	kg Mælk	pCt. Fedt	kg Smør	kg Smørfedt
Moder	3 Aar	4973	4,52	253	225
M. M.	6 "	5183	4,86	284	252
F. M.	7 "	6963	4,70	368	327

Afkomsprøvestationen paa Marelundsgaard ved Vemmetofte.

Haslevegnens Kvægavlsforening.

Haslev Ørn, Reg. 20689, f. 11. November 1940 hos Gaardejerne
Brdr. Nielsen, Ørnsvig, Gramrode. Rød Dansk Malkerace. 1. Præmie
1942—43—44—45 v. D. s. sj. L. Afkomspræmie 2. Kl. 1. Grad 1946.

Fader: Højvig, Stbg. 3284. F. F.: Højager Ørnsvig, Stbg. 3045. F. M.:
Nr. 102, Pavlova, Stbg. 7990.

Moder: Nr. 156, Stbg. 12807. M. F.: Eske Brangstrup, Stbg. 2456.
M. M.: Nr. 130, Parona, Stbg. 10583.

	Gns. af	kg Mælk	pCt. Fedt	kg Smør	kg Smørfedt
Moder	6 Aar	5818	4,19	273	244
M. M.	7 "	7969	4,21	376	335
F. M.	7 "	6963	4,70	368	327

Østsjællands Kvægavlsforening.

Kørbitz Øst, Reg. 19479, f. 6. Marts 1940 hos Gdr. Johs. Aaskov,
Lakkendrup, Oure. Rød Dansk Malkerace. 2. Præmie 1941 og 1. Præmie
1944 v. D. s. sj. L. Afkomspræmie 2. Kl. 1. Gr. 1946.

Fader: Kørbitz 79, Stbg. 3579. F. F.: Kørbitz II, Stbg. 3394. F. M.:
Nr. 79, Gurli, Stbg. 9309.

Moder: Nr. 38, Stbg. 9925. M. F.: Brangstrup 14, Stbg. 2785. M. M.:
Nr. 29, Stbg. 6935.

	Gns. af	kg Mælk	pCt. Fedt	kg Smør	kg Smørfedt
Moder	7 Aar	5983	4,45	299	267
M. M.	5 "	5393	4,32	262	233
F. M.	5 "	6087	4,93	338	300

Afkomsprøvestationen paa Hjalmarsgaard, Samsø.

Samsø Kvægavlsforening.

Hjalmar, Reg. 20524, f. 3. Marts 1941 hos Gdr. A. Høgh, Karlby, Hornslet. Rød Dansk Malkerace. 1. Præmie 1943—44—45 v. F. a. j. L. Afkomspræmie 1. Kl. 2. Gr. 1947.

Fader: Karlby Højager, Stbg. 3562. F. F.: Højager, Stbg. 2168. F. M.: Nr. 5, Stbg. 7648.

Moder: Nr. 74, Stbg. 11217. M. F.: Karlby Eske, Stbg. 2940. M. M.: Nr. 61, Stbg. 7931.

	Gns. af	kg Mælk	pCt. Fedt	kg Smør	kg Smørfedt
Moder	7 Aar	5308	5,44	326	289
M. M.	3 "	5642	4,59	291	259
F. M.	5 "	5570	4,26	266	237

Afkomsprøvestationen paa Lægaard Landbrugsskole ved Holstebro.

Holstebro-Ulfborgegnens Kvægavlsforening.

Vinding Frøy, Stbg. 4953, f. 13. September 1939 hos Gdr. Aksel Stensgaard, Stenild, Hobro. Sortbroget Jydsk Malkerace. 1. Præmie v. F. a. j. L. 1942—43—44. Afkomspræmie 1. Kl. 2. Gr. 1947.

Fader: Stenild Frøy, E.-Stbg. 4031. F. F.: Frøy, E.-Stbg. 3747. F. M.: Nr. 12, E.-Stbg. 2451.

Moder: Nr. 103, E.-Stbg. 3516. M. F.: Stenild Eg, E.-Stbg. 3733. M. M.: Nr. 86, E.-Stbg. 3052.

	Gns. af	kg Mælk	pCt. Fedt	kg Smør	kg Smørfedt
Moder	4 Aar	4701	4,72	250	222
M. M.	7 "	5221	4,15	243	216
F. M.	7 "	5029	4,12	232	207

Negus, Stbg. 5141, f. 28. April 1942 hos Gdr. Marius Christensen, Futting, Thorsø. Sortbroget Jydsk Malkerace. 1. Præmie v. F. a. j. L. 1943—44—45.

Fader: Model, Stbg. 4833. F. F.: Stenild Frøy, E.-Stbg. 4031. F. M.: Nr. 111, E.-Stbg. 3526.

Moder: Nr. 96, E.-Stbg. 3552. M. F.: Skals Matador, E.-Stbg. 3172. M. M.: Nr. 72, E.-Stbg. 2639.

	Gns. af	kg Mælk	pCt. Fedt	kg Smør	kg Smørfedt
Moder	4 Aar	5420	4,35	265	236
M. M.	3 "	4497	4,38	221	197
F. M.	2 "	4730	4,85	259	229

Afkomsprøvestationen paa Fjordvang Skolegaard, Ringkøbing.

Holstebro-Ulfborgegnens Kvægavlsforening.

Vedersø Matador II, Stbg. 4945, f. 10. Maj 1940 hos Gdr. Niels Østergaard, Lillelund, Ulfborg. Sortbroget Jydsk Malkerace. 1. Præmie v. F. a. j. L. 1941—42 og Afkomspræmie 1. Kl. 2. Gr. 1947.

Fader: Ulfborg Matador, E.-Stbg. 3440. F. F.: Skals Matador, E.-Stbg. 3172. F. M.: Nr. 13, E.-Stbg. 3148.

Moder: Nr. 24, E.-Stbg. 2907. M. F.: Korsgaard Dux, E.-Stbg. 2956. M. M.: Nr. 13, R.-Stbg. 3293.

	Gns. af	kg Mælk	pCt. Fedt	kg Smør	kg Smørfedt
Moder	6 Aar	5736	4,12	265	237
M. M.	1 »	6965	3,95	308	275
F. M.	4 »	3949	4,77	212	188

Lemvigegnens Kvægavlsforening.

Monark, Stbg. Y 2818 d, f. 10. November 1939 hos Gdr. P. Goul, Vinde Vestergaard, Skive. Korthorn. 1. Præmie v. F. a. j. L. 1943.

Afkomspræmie 1. Kl. 2. Gr. 1947.

Fader: Vinde Britten, Stbg. Y 2170 f. F. F.: Redrice Chancellor 13, Stbg. 1700 f. F. M.: Fruen, Stbg. Y 13455 f.

Moder: Nr. 71, Eva, Stbg. Y 11650 c. M. F.: Gainford Alderman, E.-Stbg. 900 f. M. M.: Nr. 39, Rosa, Stbg. Y 7262 b.

	Gns. af	kg Mælk	pCt. Fedt	kg Smør	kg Smørfedt
Moder	5 Aar	5446	3,94	240	215
M. M.	7 »	5340	3,84	229	205
F. M.	4 »	4736	3,86	204	183

Afkomsprøvestationen paa Gyldenagergaard, Høng.

Nordvestsjællandss Kvægavlsforening.

Alfa, Reg. 20212, f. 26. Juni 1941 hos Gdr. P. Hansen, Bakkegaard, Lumbaas. Rød Dansk Malkerace. 1. Præmie v. D. s. sj. L. 1942—43—44.

Fader: Alf, Stbg. 3331. F. F.: Herold, Stbg. 2990. F. M.: Nr. 95, Stbg. 8919.

Moder: Nr. 26, Stbg. 11696. M. F.: Dan Højager, Stbg. 3000. M. M.: Nr. 18, Stbg. 10265.

	Gns. af	kg Mælk	pCt. Fedt	kg Smør	kg Smørfedt
Moder	4 Aar	5334	4,38	262	234
M. M.	5 »	5700	4,57	293	260
F. M.	4 »	4501	4,68	237	210

Diamant, Reg. 21278, f. 18. Maj 1942 hos Gdr. N. Them, Sønderlund, Fjellerup. Rød Dansk Malkerace. 2. Præmie 1944 og 1. Præmie 1945 v. D. s. sj. L.

Fader: Karlby Eske, Stbg. 2940. F. F.: Eske Brangstrup, Stbg. 2456. F. M.: Nr. 40, Gunda, Stbg. 4217.

Moder: Nr. 31, Skov IX, Stbg. 10924. M. F.: Højager, Stbg. 2168. M. M.: Nr. 25, Skov VII, Stbg. 9480.

	Gns. af	kg Mælk	pCt. Fedt	kg Smør	kg Smørfedt
Moder	7 Aar	5467	4,50	277	246
M. M.	5 »	4705	4,41	233	207
F. M.	7 »	5403	4,34	263	235

III. Forsøgsmaterialet.

Der er ialt prøvet 241 Kvier efter de 14 Tyre. 8 Hold har ligget fra 18 til 20 Stk. pr. Hold, Resten derunder, idet det mindste Hold kun blev paa 14 Stykker, og derefter var der tre Hold paa 15 Stk. hver.

Sundhedstilstanden har været god, og Kvierne har været i middel til god Foderstand.

10 af Holdene har haft en meget god Tilvækst i Betragtning af, at en Del af Kvierne var væsentlig længere fra Kælvningen ved Hjemsendelsen end ved Modtagelsen. Tre af Holdene har saaledes haft en gennemsnitlig Tilvækst pr. Kvie paa ca. 50 kg, 6 Hold har ligget med en gennemsnitlig Tilvækst pr. Kvie paa mellem 25 og 37 kg, og 3 Hold har haft fra 7—19 kg Tilvækst pr. Kvie. Holdet efter Hjalmar har haft 0 i Tilvækst, og endelig har et enkelt Hold — nemlig Horsens Pax-Kvierne — haft minus Tilvækst paa gennemsnitlig 6 kg hver.

Kviernes Alder ved Kælvningen og dermed under Prøverne har ogsaa været ganske pæn ensartet. 12 af de 14 Hold har haft en gennemsnitlig Alder ved 1. Kælvning fra 910 til 963 Dage. De to Hold paa Stationen paa Gyldenagergaard i Høng har været 2 à 3 Maaneder yngre end de andre Hold, se iøvrigt Tabel 1.

Kviernes Størrelse har selvfølgelig svinget en hel Del baade fra Hold til Hold og indenfor det enkelte Hold.

De tre Hold efter de sortbrogede jyske Tyre ligger med en sær-

deles pæn Vægt, nemlig: i Marts 1947, ca. 3 Aar gamle, fra 500 til omtrent 550 kg i Gennemsnit, et Par af Kvierne paa disse Hold var da paa ca. 600 kg.

Paa den sønderjydske Afkomsprøvestation Uldalgaard ved Vojens var der størrelses- og eksteriørmæssigt set nogle særdeles gode Hold Kvier paa gennemsnitligt noget over 500 kg i 3-Aars Alderen for hvert af de 3 Hold; ogsaa her vejede en enkelt Kvie over og flere nær ved 600 kg i Marts Maaned.

Hjalmar-Kvierne paa Samsø havde ogsaa en særdeles god Størrelse.

Lidt under 500 kg kommer de 2 Hold paa Marelundsgaard i Østsjælland samt Korthornskvierne efter Monark.

Med en gennemsnitlig Vægt fra 460 kg til 475 kg i 3 Aars-Alderen kommer de 4 Hold paa Rugballegaard ved Horsens og paa Gyldenagergaard i Høng.

Den eksteriørmæssige Karakteristik af Afkommet efter de forskel-

Tabel 1. De prøvede Kviers Alder, Vægt og Maal i Ma

Table 1. Age, live weight and body measures in average

	Horsens Pax	Als Højvig	Eg	Valdal	Haslev Ørn
Alder i Dage	1091	1084	1086	1092	1064
Age in days					
Vægt i kg	475	524	509	525	483
Weight in kg					
Højde cm	125	128	127	127	128
Height at withers					
Brystomfang	181	185	183	185	178
Heart girth					
Brystdybde	66	67	65	67	67
Depth of chest					
Hoftebredde	50	53	52	53	51
Width at hips					
Omdrejerebredde	46	46	47	46	47
Width at thurls					
Alder ved 1. Kælving	948	928	932	937	910
Age at first calving					
% drægtige Kvier 1-4-47	27	56	73	78	56
% pregnant heifers 1-4-47					
% Kvier erklæret drægtige ved Hjemsend.	80	94	93	94	89
% heifers pregnant at the dismissal					
Station . . .	Rugballe- gd.	Uldal- gd.	Uldal- gd.	Uldal- gd.	Mare- lunds-

lige Tyre falder ind under Afkomspræmieringerne, derfor skal her blot anføres det almindelige Indtryk, at de Hold med de største og vægtigste Kvier ogsaa synes at have det bedste Eksteriør, den bedste Overlinie og den bedste Krydsform.

Højden er efter Maalene temmelig forskellig fra Hold til Hold, svingende i Gennemsnit pr. Hold fra 122 til 130 cm i Stangmaal.

Ogsaa Brystomfanget er ret forskelligt.

Derimod viser Brystdybden og de to Krydsmaal ret ensartede Tal i Gennemsnit for de enkelte Hold.

Vægt og Maal i Tabel 1 er konstateret paa det Tidspunkt, da Kvierne gennemsnitlig var ret nær 3 Aar gamle.

Frugtbarhedsforholdene har været en Del forskellige, hvilket ogsaa fremgaar af Tabel 1.

For de tre Hold paa Uldalgaard i Sønderjylland kan de vel karakteriseres som særdeles tilfredsstillende, idet omtrent 70 pCt. af alle Kvierne var drægtige den 1. April, og ved Hjemsendelsen 94 pCt.

947 i Gns. pr. Hold samt Drægtighedsforholdene.

Group of tested heifers together with the conditions of pregnancy.

jalmar	Horsens Kørbitz	Vinding Frey	Negus	Vedersø Matador II	Alfa	Diamant	Kørbitz Øst	Monark
1092	1050	1112	1060	1081	1001	987	1095	1103
520	465	547	502	502	474	461	491	484
129	124	124	122	122	130	128	125	125
191	180	188	183	183	178	174	180	187
67	65	67	66	65	67	66	67	66
52	50	53	51	52	49	49	50	52
47	45	47	45	47	47	47	47	45
925	916	963	912	927	861	834	940	959
55	44	53	20	53	33	75	57	13
80	83	82	60	89	78	80	93	69
Samsø	Rugballe- gd.	Læ- gd.	Læ- gd.	Fjord- vang	Gyldenagergd.	Mare- lundsgd.	Fjord- vang	

Paa Marelundsgaard i Østsjælland var Drægtighedsforholdene ret ens for de to Hold, og de kan vel betegnes som ret gode, idet stærkt hen mod 60 pCt. var drægtige 1. April, og ca. 90 pCt. ved Hjemsendelsen.

Paa Rugballegaard ved Horsens var Kvierne derimod længe om at blive drægtige. Den 1. April var her saaledes kun ca. en Trediedel af Kvierne med Kalv, noget mindre for Horsens Pax; men i Løbet af Sommeren arbejdede dette Tal sig dog op paa godt 80 pCt. og ret nær ens for begge Hold.

Paa Samsø gik det lidt bedre, i hvert Fald blev et noget større Antal Kvier med Kalv inden 1. April, selv om Resultatet ved Hjemsendelsen var det samme som paa Rugballegaard.

Paa de tre øvrige Afkomsprøvestationer, Lægaard, Fjordvang og Gyldenagergaard var der hvert Sted en Samling med ret gode Drægtighedsforhold, d. v. s., et pænt Procenttal drægtige Kvier 1. April, og en Samling med daarlige Drægtighedsforhold, d. v. s. et lavt Procenttal drægtige Kvier paa denne Dato. Daarligst var det for den sortbrogede jydsk Tyr Negus og Korthornstyren Monark, der baade den 1. April og ved Hjemsendelsen stod med de mindste Procenttal drægtige Kvier af de afkomsprøvede Hold.

Racemæssigt set stod Frugtbarhedsforholdene saaledes:

De 10 Samlinger af Rød Dansk Malkerace fordeler sig med 6, hvor Frugtbarhedsforholdene var gode, 1 ret god og 3 daarlige.

De 3 Samlinger af Sortbroget Jydsk Malkerace fordeler sig med 2 gode og 1 daarlig i Henseende til Frugtbarhedsforhold.

I Korthornssamlingen var Frugtbarheden daarlig.

IV. Fodringen.

De ved Afkomsprøverne benyttede Foderenhedsnormer laa ligesom første Aar 10 pCt. over de saakaldte Normalnormer, og desuden blev Halmen ikke medregnet i Normerne. Det var dog en Forudsætning, at dette Overskud tillige skulde dække Tilvæksten for de endnu ikke udvoksede Kvier. Motiveringen for at gaa højere med Fodringsintensiteten, end Normalnormerne angiver, var den, at Forsøgslaboratoriet ønskede at faa en saa stærk Udnyttelse af Ydeevnen baade hos de gode og de daarlige Kvier, at Ydelsestallene ikke blev mindre end hos

Opdrætterne, da for lave Ydelsestal kunde tænkes at blive en Hindring for, at Eliteavlen kunde deltage i Foranstaltningen.

De benyttede Proteinnormer fulgte de saakaldte Normalnormer, d. v. s. 250 g fordøjeligt Renprotein til Vedligeholdelse, 120 g daglig til Tilvækst og 60 g pr. kg 4% Maalemælk. Den endnu ret lave Proteinforsyning i dansk Kvægbrug vilde man søge at undgaa.

Kvierne ankom til Afkomsprøvestationerne omkring 1. September. Forsøgslaboratoriet stilede efter at egalisere Kviernes Foderstand i den sidste Tid før Kælvningen, og Fodringen før Kælvningen blev gennemført med dette for Øje. Det var af Betydning for dette Formaal, at Kviernes Kælvning ikke fandt Sted før 1. Oktober, saaledes at man i Løbet af September Maaned kunde egalisere Kvierne bedst muligt. En Del af Kælvningerne fandt imidlertid Sted i September Maaned. I nedenstaaende Oversigt er vist, hvor mange pCt. af Kælvningerne, der fandt Sted i det i Reglerne anførte Tidsrum (1. Oktober til 15. November) samt det procentiske Antal før 1. Oktober og efter 15. November.

Kælvningernes Fordeling.

	Før 1. Okt.	1. Okt.—15. Nov.	Efter 15. Nov.
Udalgaard	24 %	74 %	2 %
Lægaard	19 —	69 —	12 —
Fjordvang	29 —	60 —	11 —
Rugballegaard	21 —	55 —	24 —
Hjalmarsgaard	25 —	45 —	30 —
Gyldenagergaard	32 —	42 —	26 —
Marelundsgaard	40 —	38 —	22 —

Det vil ses, at fra ca. 20 til ca. 30 pCt. (for Marelundsgaard 40 pCt.) af Kælvningerne har fundet Sted før 1. Oktober. Der er stor Forskel paa Stationerne med Hensyn til det procentiske Antal Kælvninger i Tidsrummet 1. Oktober—15. November. Udalgaard ligger bedst med 74 pCt., og Marelundsgaard daarligst med kun 38 pCt. af Kælvningerne i dette Tidsrum. Med Hensyn til Antal Kælvninger efter 15. November ligger Udalgaard bedst med kun 2 pCt., derefter kommer Fjordvang og Lægaard med henholdsvis 11 og 12 pCt. Hjalmarsgaard ligger daarligst med 30 pCt., og de øvrige 3 Stationer har haft omkring 25 pCt. af Kælvningerne efter 15. November.

I den første Tid efter Ankomsten til Afkomsprøvestationerne gik Kvierne paa Græs. Til og med 21. September fik hver Kvie daglig i

Tilskud til Græsset 10 kg Roer med Top, 1 kg A-Blanding og Halm efter Behag. Fra 22. September og til Indbinding var Tilskudsfoderet pr. Kvie daglig følgende: 20 kg Roer med Top, 1 kg A-Blanding og Halm efter Behag.

Fra Indbinding og til Kvierne kælvende var den daglige Foderration pr. Kvie som anført i Tabel 2.

Tabel 2. Foderplan for Kvierne, før de kælvende.

Table 2. Rations for heifers before calving.

3,2 F. E. Roer	3,2 F.E.	140 g ford.	Renprotein
3,2 f. u. roots			
10 kg Roetop	0,75	— 90	— —
10 kg root tops			
3 kg Hø	1,20	— 144	— —
3 kg hay			
1,5 kg A-Blanding	1,56	— 222	— —
1,5 kg concentrate mixture			

Ialt 6,71 F.E. 596 g ford. Renprotein

Total 6,71 f. u. 596 g digest. true protein

Var en Kvie i særlig daarlig Foderstand, fik den ekstra Kraftfoder udover de anførte Fodermængder.

De første Dage efter Kælvningen indskrænkedes Fodermængden noget. I Løbet af 5—6 Dage gik Kvierne over paa den i Tabel 3 anførte Vinterfoderplan, dog saaledes at de i de første 5—6 Uger efter Kælvningen — saa længe der var Mulighed for at faa dem til at stige i Ydelse — blev fodret, som om de gav 2,5 kg 4% Mm. mere end den konstaterede Dagsydelse.

Alt Foderet blev vejjet ud til hver Kvie ved hver Fodring, og det Foder, Kvien eventuelt levnede, blev vejjet tilbage og fradraget ved Bogføringen.

Angaaende talmæssige Oplysninger vedrørende Fodringen af de enkelte Dyr og Hold maa henvises til Hovedtabellerne bag i Beretningen.

Det var Planen, at Grovfodermængderne skulde være ens til Kvierne, medens Kraftfodermængderne selvfølgelig maatte variere efter de enkelte Kviens og de enkelte Holds Ydelseshøjde. Af forskellige Aarsager er der fra Station til Station fremkommet nogen Forskel paa Grovfoderets Størrelse. For de paa samme Station staaende Hold er der imidlertid en meget smuk Overensstemmelse med Hensyn til Grovfodermængderne.

Tabel 3. Vinterfoderplan for Afkomsprøvestationerne.

(1. Kalvs Kvier).

Table 3. Winter rations for progeny testing stations (1. calf heifers).

Ydelse i kg 4 % Mm. Yield in kg 4 % fat corrected milk	F. E. f. u.		Ensilage el. Roetop Silage or Root Tops	kg Hø kg Hay	kg Kraftfoder kg Concentrates		Ialt pr. Dag Total per day			
	Kaal- roer Rutabagas	Bede- roer Beets			Blan- ding 1 Mixture 1	Blan- ding 2 Mixture 2	F. E. f. u.	g ford. Ren- prot. g digest. true protein	g Ca	g P
8,1—9,0	1,5	3,25	0,75	3	1,25	0,4	8,46	912	46	34
9,1—10,0	1,5	3,25	0,75	3	1,25	0,8	8,84	969	48	37
10,1—11,0	1,5	3,25	0,75	3	1,25	1,2	9,22	1027	51	41
11,1—12,0	1,5	3,25	0,75	3	1,25	1,6	9,60	1084	53	44
12,1—13,0	1,5	3,25	0,75	3	1,25	2,0	9,98	1142	55	48
13,1—14,0	1,5	3,25	0,75	3	1,25	2,4	10,36	1200	57	51
14,1—15,0	1,5	3,25	0,75	3	1,25	2,8	10,74	1257	60	54
15,1—16,0	1,5	3,25	0,75	3	1,25	3,2	11,12	1315	62	58
16,1—17,0	1,5	3,25	0,75	3	1,25	3,6	11,50	1372	64	61
17,1—18,0	1,5	3,25	0,75	3	1,25	4,0	11,88	1430	66	65
18,1—19,0	1,5	3,25	0,75	3	1,25	4,4	12,26	1488	69	68
19,1—20,0	1,5	3,25	0,75	3	1,25	4,8	12,64	1545	71	72
20,1—21,0	1,5	3,25	0,75	3	1,25	5,2	13,02	1603	73	75
21,1—22,0	1,5	3,25	0,75	3	1,25	5,6	13,40	1660	75	78
22,1—23,0	1,5	3,25	0,75	3	1,25	6,0	13,78	1718	78	82
23,1—24,0	1,5	3,25	0,75	3	1,25	6,4	14,16	1776	80	85
24,1—25,0	1,5	3,25	0,75	3	1,25	6,8	14,54	1833	82	89
25,1—26,0	1,5	3,25	0,75	3	1,25	7,2	14,92	1891	84	92

Roefoderet var mindst paa Hjalmsgaard (852 F.E.) og størst paa Gyldenagergaard (ca. 1015 F.E.). De øvrige 5 Stationer ligger nogenlunde jævnt fordelt mellem disse Grænser og kommer anført efter Roefoderets Størrelse i følgende Rækkefølge: Marelundsgaard — Rugballegaard — Lægaard — Fjordvang — Uldalgaard.

Ensilagefoderets Størrelse har paa de fleste Stationer ligget paa omkring 100 F.E. Paa Uldalgaard var det dog kun paa 50 F.E. og paa Marelundsgaard paa ca. 175 F.E. Paa Rugballegaard blev der givet ca. 130 F.E. i Ensilage.

Den strenge Frostvinter 1946—47 medførte store Vanskeligheder paa næsten alle Stationerne for Roe- og Ensilagefodringen; det kunde ikke undgaas, at Roer og Ensilage frøs, og det voldte i nogle Tilfælde Vanskeligheder at faa Foderet fuldstændig optøet inden Fodringen. Paa mange af Stationerne var Roernes Sundhedstilstand daarlig sær-

lig sidst paa Vinteren paa Grund af Frostskade. Paa Rugballegaard var saavel Roer som Ensilage rene og friske i hele Vinterperioden.

Hømængderne var paa de fleste af Stationerne paa fra 225—240 F. E. To af Stationerne afveg herfra, nemlig Gyldenagergaard og Uldalgaard med en Hømængde paa henholdsvis 180 og 270 F. E.

De samlede Grovfodermængder i Vinterhalvaaret har paa de to sjællandske Stationer ligget paa ca. 1400 F. E. pr. Kvie, paa de jydskke Stationer paa godt 1300 F. E. og paa Hjalmarsgaard paa Samse paa ca. 1240 F. E. pr. Kvie.

Som Helhed har Fodringen været meget økonomisk. Horsens Pax-Samlingen har givet 1,51 kg 4⁰/₀ Mm. pr. ialt F. E., 10 Samlinger har præsteret fra 1,35—1,44 kg 4⁰/₀ Mm. pr. ialt F. E. De tre øvrige Samlinger var efter Diamant, Kørbitz Øst og Monark, og de har givet henholdsvis 1,30, 1,21 og 1,17 kg 4⁰/₀ Mm. pr. ialt F. E.

De anvendte Kraftfoderblandinger saa saaledes ud:

Kraftfoderblanding Nr. 1.

30 %	afskallede Bomuldsfrøkager
20 %	afskallede Jordnødsakraa
20 %	Hørfrøkager
15 %	Solsikkeekspeller
10 %	Solsikkeakraa
5 %	Melasse

Blandingen indeholder pr. kg: 1,10 F. E., 332,7 g ford. Renprotein, 2,4 g Ca og 8,9 g P.

Kraftfoderblanding Nr. 2.

	F. E.	g ford. Renprot.	g Ca	g P
30 kg Blanding 1	32,99	9981	72	267
35 » Byg	35,00	2275	18	123
35 » Havre	29,16	2450	28	123
2 » Dikalciumfosfat			450	360
pr. kg	0,95	144	5,6	8,6

Paa de jydskke Stationer var de 35 pCt. Havre i Blandingen erstattet med Byg. Med denne Ændring af Sammensætningen indeholder 1 kg af Blandingen 1 F. E.

Foderets Indhold af Kalcium og Fosfor har gennemgaaende ligget over de i Haandbøgerne anførte Normer. Formentlig er der med En-

silagen og Høet tilført Vinterfoderet saa store Karotinmængder, at Behovet heraf maa anses for at være dækket.

Sommerernæringen voldte store Vanskeligheder. For det første faldt Udbindingen paa et meget sent Tidspunkt, og for det andet bevirkede den usædvanlig stærke Tørke, at der paa flere af Stationerne var Græsmangel det meste af Sommeren. Uldalgaard og Fjordvang havde gode Græsarealer det meste af Sommeren, medens Gyldenagergaard havde meget daarlig Græsning næsten hele Sommeren. Naar Græsset ikke syntes godt og rigeligt nok, fik Kvierne Tilskud af andet Foder.

V. Ydelsen.

Afkomsprøven er begrænset til 304 Foderdage, hvilket i flere Tilfælde falder sammen med 304 Malkedage, i nogle Tilfælde er det gennemsnitlige Antal Malkedage 300—303, og kun for 3 Samlinger nogle faa Malkedage under 300.

Der er som i Fjor regnet med Holdenes gennemsnitlige Antal Foderdage; Motiveringen herfor er anført i 226. Beretning, Side 25.

Ydelsen er kontrolleret i 4 Dage ugentlig.

Det bliver nu og da fremført, at man kunde nøjes med en kortere Kontrol end de 304 Foderdage fra 1. Kælvning, dels fordi det vil forenkle og billiggøre Foranstaltningen, dels fordi Foderet mest effektivt kontrolleres i Vinterhalvaaret. Der er dog især to Grunde til, at Forsøgslaboratoriet ikke tør forkorte Afkomsprøveperioden. For det første fordi det sikkert vil være noget upraktisk for Afkomsprøvestationerne ikke at have Kvæg mere end i Vinterhalvaaret, for det andet og navnlig fordi Korttidsopgørelserne er for usikre at bygge en Dom paa; de 14 afkomsprøvede Tyre har stadig skiftet Plads i Rækkefølgen, hver Gang vi i Løbet af de 10 Maaneder har foretaget en Opgørelse, hvad Tabel 4 viser.

Der er kun en af Tyrene, nemlig Diamant, som har samme Nummer i Rækken ved alle Opgørelser. De tre sortbrogede jyske Tyre og navnlig de to bedste af dem er vandret mange Pladser ned i Rækkefølgen, de har altsaa ikke været saa udholdende som de røde Tyres Samlinger. Af disse sidste er der kun én, som er faldet en Del, nemlig Haslev Ørn, medens én er uforandret, 3 er gaaet lidt op, og 5 er gaaet stærkt op i Forhold til de øvrige.

Tabel 4. Tyrenes Rækkefølge ved Opgørelser paa forskellige Tidspunkter.

	ca. 2½ Md. efter Kælvning	152 Dage efter Kælvning	304 Dage efter Kælvning
Haslev Ørn	1	2	5
Vinding Frøy	2	6	8
Horsens Pax	3	1	1
Eg	4	3	3
Negus	5	8	9
Als Højvig	6	4	2
Valdal	7	7	4
Vedersø Matador II	8	11	10
Alfa	9	10	11
Hjalmar	10	5	6
Horsens Kørbitz	11	9	7
Diamant	12	12	12
Monark	13	14	14
Kørbitz Øst	14	13	13

Ogsaa dette Materiale understreger, at Korttidsopgørelser kun bør bruges som Nød- eller foreløbige Foranstaltninger, hvis Resultater fejles til Side af Aarsopgørelser. Naar 304 Foderdagsopgørelser bruges her, er det af tre Grunde: For det første fordi de fleste af 1. Kalvskvierne herved faar det meste af denne Laktationsperiode med i Opgørelsen, for det andet fordi dette Tal for Foderdage findes i Dyrskueregerne for Ydelsesberegningen, og for det tredje fordi det er praktisk af Hensyn til Fornyelsen af Holdene paa Afkomsprøvestationerne at nøjes med 304 Dags-Opgørelser, der er simpelthen ikke Plads til længere Kontrol.

Som Helhed har der været en god Ydeevne i de prøvede Samlinger. Ser vi bort fra Korthornssamlingen, som der ikke kan stilles saa store Forventninger til som til Samlingerne af Malkeracerne, saa er der kun én Samling, nemlig den efter Kørbitz Øst, der kan betegnes som daarlig. Diamant, der staar tredje nederst, har været ganske pæn og svarer meget nær til den laveste i Fjor, der blev betegnet som helt god. Noget Udtræk har der ogsaa været i den bedste Ende af Rækken, idet den højeste Samling i Fjor vilde komme til at staa som Nr. 4 i Aar, og i Fjor syntes vi dog, at den bedste af Tyresamlingerne laa meget fint.

Det er navnlig Mælkeydelsen, som adskillige af Samlingerne ligger højt med og højere end i Fjor.

Omkring 5000 kg Mælk viser:				Horsens Pax
				Valdal
—	4500	—	—	Eg
				Haslev Ørn
				Als Højvig
—	4000	—	—	Alfa
				Horsens Kørbitz
				Hjalmar
				Diamant
				Vinding Frøy
				Negus
				Vedersø Matador II
—	3200	—	—	Kørbitz Øst
				Monark

Kun om de to sidste kan Mælkeydelsestallene siges at ligge for lavt efter den Fodring og Pleje, der præsteres paa Afkomsprøvestationerne.

Tabel 5. Døtrenes Fordeling efter højeste Dagsydelse i 4 % Maalemælk.

Table 5. The daughters' distribution according to highest daily yield in 4 % fat corrected milk.

Tyrens Navn Name of bull	20 kg og derover 20 kg and over		15—19,9 kg 4 % Mm. 15—19,9 kg 4 % fat corr. milk		Under 15 kg 4 % Mm. Less than 15 kg 4 % fat corr. milk		Højst ydende Datter Highest yielding daughter	Lavest ydende Datter Lowest yielding daughter
	Antal Number	%	Antal Number	%	Antal Number	%		
Horsens Pax	7	47	7	47	1	6	27,23	14,74
Als Højvig	7	39	11	61	—	—	24,41	15,10
Eg	7	47	7	47	1	6	24,55	12,13
Valdal	4	22	14	78	—	—	23,03	15,54
Haslev Ørn	9	50	9	50	—	—	24,81	15,95
Hjalmar	8	40	8	40	4	20	24,91	10,85
Horsens Kørbitz	2	11	15	84	1	5	22,44	13,24
Vinding Frøy	11	65	4	24	2	11	27,81	9,61
Negus	9	60	4	27	2	13	24,02	11,90
Vedersø Matador II .	5	26	13	68	1	6	21,63	11,50
Alfa	4	22	14	78	—	—	23,82	16,03
Diamant	1	5	15	75	4	20	20,20	10,67
Kørbitz Øst	1	7	7	50	6	43	20,35	8,21
Monark	—	—	6	38	10	62	18,08	9,65

Indenfor næsten alle Samlingerne har der været Køer med høje til meget høje Dagsydelse. Af Tabel 5 fremgaar, at der indenfor alle Samlinger undtagen Korthornet har været Køer med over 20 kg 4 % Mm. i højeste Dagsydelse, men saa har Variationen og Udholdenheden været meget forskellig fra Samling til Samling.

Bemærkelsesværdigt er det, at de to jyske Tyre, Vinding Frøy og Negus, har henholdsvis 65 og 60 pCt. Døtre med over 20 kg 4 % Mm. i Dagsydelse, og de ligger med Hensyn til disse Procenttal højest af alle Tyrene, men i Aarsydelse staar de som Nr. 8 og Nr. 9. — Tyrene Als Højvig, Valdal og Haslev Ørn har en forholdsvis lille Variation mellem højt- og lavtydende Døtre.

Tabel 6. Døtrenes Fordeling efter Fedtprocent.

Table 6. The daughters' distribution according to fat percentage.

Tyrens Navn Name of bull	Under 3,60 Less than 3,60	3,60 til 3,89	3,90 til 4,19	4,20 til 4,49	4,50 til 4,79	4,80 til 5,10	Over 5,10	Højeste Fedt % Highest fat %	Laveste Fedt % Lowest fat %	Gns. Fedt % average fat %
Horsens Pax	—	—	5	8	2	—	—	4,71	3,99	4,24
Als Højvig	—	—	2	9	4	2	1	5,31	4,15	4,53
Eg	—	—	6	8	1	—	—	4,51	3,95	4,24
Valdal	3	4	6	5	—	—	—	4,34	3,28	3,91
Haslev Ørn	—	3	9	5	1	—	—	4,55	3,79	4,15
Hjalmar	—	—	1	4	9	5	1	5,61	4,09	4,65
Horsens Kørbitz ..	—	—	1	11	6	—	—	4,75	3,93	4,39
Vinding Frøy	—	1	5	10	1	—	—	4,69	3,82	4,27
Negus	—	—	6	8	1	—	—	4,57	3,91	4,26
Vedersø Matador II	—	—	4	8	4	3	—	4,91	3,90	4,43
Alfa	1	7	3	6	—	1	—	4,84	3,57	4,02
Diamant	2	3	10	3	1	1	—	5,00	3,18	4,00
Kørbitz Øst	—	—	5	6	3	—	—	4,54	3,91	4,26
Monark	—	1	9	5	1	—	—	4,62	3,81	4,15

Tabel 6 viser Afkomssamlingernes Fordeling efter Fedtprocent. Fire af Tyrene, nemlig: Hjalmar, Als Højvig, Horsens Kørbitz og Vedersø Matador II, viser meget smukke Fedtprocenter fra 4,65 ned til 4,39.

Saa er der 5 Tyre med jævnt pæne Fedtprocenter omkring 4¼, det er Vinding Frøy, Negus, Kørbitz Øst, Horsens Pax og Eg, de har faktisk heller ikke leveret Døtre med under 3,90 pCt. Fedt.

Derefter kommer en Gruppe paa 4 Tyre, hvis Fedtprocent ligger omkring 4, det er Monark, Haslev Ørn, Alfa og Diamant. Navnlig de

to sidstnævnte har en meget stor Spredning mellem lav og høj Fedtprocent. De 4 pCt. Fedt er ikke helt tilfredsstillende, naar Fodring og Pleje, som i denne Foranstaltning, er gode.

Lavest ligger Tyren Valdal med 3,91 i Gennemsnit og med Fedtprocenten svingende mellem 3,28 og 4,34.

Tabel 7, som viser Døtrenes Fordeling efter Smørydelse, er interessant navnlig gennem de to sidste Kolonnens Tal for højeste og laveste Smørmængde. Ligesaa smukke og imponerende hele Talkolonnen for de højeste Ydelser er, lige saa lidt imponerende er den for de lave Ydelser. 3 af Tyrene har Døtre med under 100 kg Smør, ja, efter Kørbitz Øst er der en Datter med 66 kg; gennemgaaende er Variationen stor i de paagældende Samlinger. Saa er der 7 Samlinger, hvor de laveste Døtre ligger mellem 100 og 144 kg Smør i Aarsydelse.

Tabel 7. Døtrenes Fordeling efter Smørydelse.

Table 7. The daughters' distribution according to production of butter.

Tyrens Navn Name of bull	200 kg Smør og derover 200 kg and over		175-199 kg Smør 175-199 kg butter		Under 175 kg Smør Less than 175 kg		Højest ydende Datter	Lavest ydende Datter
	Antal Number	%	Antal Number	%	Antal Number	%	Highest yielding daughter	Lowest yielding daughter
Horsens Pax	14	94	—	—	1	6	295	171
Als Højvig	11	61	7	39	—	—	281	177
Eg	12	80	2	13	1	7	279	144
Valdal	13	72	5	28	—	—	268	182
Haslev Ørn	12	66	3	17	3	17	287	131
Hjalmar	13	65	1	5	6	30	233	97
Horsens Kørbitz	9	50	4	22	5	28	263	155
Vinding Frøy	7	41	4	24	6	35	309	94
Negus	8	53	1	7	6	40	249	107
Vedersø Matador II ...	9	47	4	21	6	32	253	112
Alfa	5	28	7	39	6	33	273	123
Diamant	3	15	9	45	8	40	222	116
Kørbitz Øst	3	21	4	29	7	50	218	66
Monark	—	—	3	19	13	81	179	100

Tabel 8 viser den gennemsnitlige Alder, Vægt, Ydelse og Foderforbrug for de forskellige Hold. Alder og Vægt er allerede omtalt foran under Forsøgsmaterialet.

Halvdelen af Samlingerne har givet 200 kg Smør eller derover i Gennemsnit, men desuden ligger yderligere 4 Tyre tæt ved 200 kg i Gennemsnit. De 4 bedste Samlinger maa siges at ligge overordentlig smukt.

Tabel 8. Døtrenes gennemsnitlige Alder, Vægt, Ydelse og Foderforbrug i 304 Foderdage.

Table 8. The daughters' average age, weight, yield and feed consumption in 304 feed days.

Tyrens Navn Name of bull	Alder v. Kælving, Dage Age at calving, days	Vægt efter Kælving, kg Live weight after calv., kg	kg Mælk kg milk	o/o Fedt o/o fat	kg Smør kg butter	F.E. Kraftfoder Concentrates f. u.	F.E. Grovfoder Roughage f. u.	F.E. ialt Total f. u.	Pr. kg 4% Mm.* Per kg 4% fat corr. milk	
									P.-F. E. f. u.	g ford. Renprot. g digest. true protein
Horsens Pax	948	460	5074	4,24	241	1322	2135	3457	0,41	58
Als Højvig	928	489	4463	4,53	227	1250	2020	3270	0,40	57
Eg	932	477	4704	4,24	224	1279	2078	3357	0,41	57
Valdal	937	493	4962	3,91	217	1272	2051	3323	0,41	58
Haslev Ørn	910	467	4517	4,15	210	1261	2010	3271	0,43	60
Hjalmar	925	484	4019	4,65	210	1224	1804	3028	0,40	60
Horsens Kørbitz ..	916	449	4062	4,39	200	1011	2110	3121	0,43	60
Vinding Frøy	963	514	4023	4,27	193	1060	1998	3058	0,39	50
Negus	912	475	4022	4,26	192	1038	1955	2993	0,40	52
Vedersø Matador II	927	451	3866	4,43	192	1038	2178	3216	0,41	53
Alfa	861	444	4151	4,02	187	996	2062	3058	0,44	61
Diamant	834	427	3919	4,00	175	922	2114	3036	0,45	63
Kørbitz Øst	940	450	3290	4,26	157	868	1968	2836	0,43	59
Monark	959	439	3191	4,15	148	699	2204	2903	0,45	58

* I Staldperioden.

In winter feeding period.

Opgørelsen af Kraftfoderforbruget viser, at dette har varieret meget smukt med Samlingernes Ydelseshøjde, medens Grovfodermængderne ligger ret ens, for Flertallet af Samlingerne paa ca. 2000 til ca. 2100 F. E. i Gennemsnit pr. Ko, kun Hjalmar-Samlingen har haft et væsentlig mindre Grovfoderforbrug end de andre Samlinger.

Næstsidste Talkolonne skulde fortælle lidt om Dyrenes »Trivselighed«, deres forskellige Foderudnyttelse. 8 af Samlingerne ligger meget smukt med 0,39—0,41 P.-F. E. pr. kg 4% Mm., medens de 4 laveste Samlinger samt Horsens Kørbitz og Haslev Ørn ligger med noget større Foderforbrug, nemlig 0,43—0,45 P.-F. E. pr. kg 4% Mm. Proteinforsyningen har ligget ens undtagen for de tre sortbrogede jyske Tyre, hvis Foders Proteinindhold ikke har svaret til det beregnede, saa de kun har faaet 50—53 g fordøjeligt Renprotein pr. kg 4% Mm.

Horsens Pax-Døtrene maa betegnes som meget højtydende, navnlig med Anlæg til en høj Mælkeydelse, medens Fedtprocenten gennemsnitlig er ret almindelig, nemlig 4,24 med Variationer fra 3,99

til 4,71. Kun en af de 15 Døtre af denne Tyr ligger relativt lavt med Ydelsen uden dog at være daarlig, navnlig sammenlignet med Materialiet i flere af de andre Samlinger. Tyren maa vel siges at have avlet i Overensstemmelse med den yderige Afstamning. Horsens Pax-Døtrene var som Gennemsnit kun middelstore.

Als Højvig-Døtrene er højtydende. Omend der er enkelte Døtre, som har væsentlig under 4000 kg i de ca. 300 Foderdage, saa ligger de fleste dog over 4000 kg og den ene Trediedel af Døtrene paa 5000 kg Mælk eller væsentlig derover, og Drægtighedsforholdene har været ret gode paa Holdet. Fedtprocenten ligger særdeles godt, gennemsnitlig 4,53, og med de allerfleste af Døtrene mellem 4,20 og 4,80, den højeste Fedtprocent er 5,31. 14 af de 18 Døtre paa Holdet har ydet fra 195 til 281 kg Smør i de ca. 300 Foderdage efter 1. Kælving. Tyren har avlet i god Overensstemmelse med dens yderige Afstamning. Als Højvig-Døtrene er overvejende store og kraftige med gode Maal.

Eg-Døtrene er højtydende, det gælder i hvert Fald 14 af de 15 Køer paa Holdet, navnlig er Mælkeydelsen særdeles tilfredsstillende, idet 6 af de 14 Døtre har givet over 5000 kg Mælk, og de fleste har givet over 4000 kg. Fedtprocenten er ret tilfredsstillende med 4,24 i Gennemsnit, og Variationen er ikke særlig stor, idet de fleste ligger mellem 4 og 4,5. 13 af de 15 Døtre har ydet fra 198 til 279 kg Smør efter 1. Kalv. Drægtighedsforholdene har under Prøven ligget meget fint. Eg-Døtrene var overvejende store og vægtige med pæne Maal. Eg har rent ydelsesmæssigt avlet i ret god Overensstemmelse med Afstamningen.

Valdal-Døtrene har alle været meget stærktydende, hvad angaar Mælkemængden; den Datter, der har givet mindst Mælk under Prøven, har dog ydet 4070 kg i de 281 Dage, den har været kontrolleret; Halvdelen af Køerne har givet over 5000 kg Mælk, enkelte stærkt hen mod de 6000, og Resten har givet mellem 4000 og 5000 kg Mælk. Her er Sikkerheden stor. Derimod kniber det svært med Fedtprocenten, der i Gennemsnit for Holdet kun ligger paa 3,91, og hvor kun godt en Trediedel af Døtrene har over 4 %; Fedtprocenten svinger fra 3,28 til 4,34. Grundet paa den høje Mælkeydelse bliver Smørudbyttet dog godt hos alle Køerne, 14 af de 18 Døtre har ydet fra 196 til 268 kg Smør under Prøven, og de resterende 4 ligger pænt. Drægtighedsforholdene har ligget meget godt for Samlingen under Prøven. Valdal-Døtrene kan betegnes som store og vægtige med gode Maal.

Haslev Ørn-Døtrene laa en lang Tid øverst ved dette Aars Prøver; ingen af dem laa lavt i Begyndelsen af Laktationsperioden, idet hele Flokken i højeste Dagsydelse laa mellem ca. 16 og ca. 25 kg 4 % Mm. med lige mange over og under 20 kg, men efterhaanden var der enkelte, der svigtede noget og trak Holdet nedad. Som Helhed var Holdet dog yderigt, idet 5 af de 18 Døtre naaede over 5000 kg Mælk, og 8 kom mellem 4000 og 5000 kg. Fedtprocenten kneb det noget mere med, 4,15 i Gennemsnit for Holdet, og der var 5 Køer med under 4 % Fedt. 14 af de 18 Køer naaede den meget pæne Smørydelse paa 195 til 287 kg under Prøven, og der var egentlig kun en Ko, som i Betragtning af Malkedagenes Antal kom til at ligge for lavt med Smørydelsen. Drægtighedsforholdene kan betegnes som jævnt gode, om det end trak noget hen paa Foraarsmaanederne, før et ordentlig Antal blev drægtige. *Haslev Ørn* har vist avlet i ganske god Overensstemmelse med Afstamningen, gennemgaaende godt med Mælkeydelsen og varierende med Fedtprocenten.

Haslev Ørn-Døtrene maa betegnes som ca. middelstore med ret gode Dybde- og Breddemaal.

Hjalmar-Døtrene har en som Helhed pæn, omend meget stærkt varierende Mælkeydelse. 6 af de 20 Døtre havde for lav Mælkeydelse, idet de laa fra 1915 til 3180 kg, men de øvrige 14, og det var altsaa langt de fleste, havde en god til særdeles god Ydelse, flere over 5000 kg Mælk. Fedtprocenten kom til at ligge meget fint og højest af de prøvede Samlinger, nemlig i Gennemsnit 4,65, svingende fra 4,09 til 5,61, de allerfleste mellem 4,30 og ca. 5 % Fedt. 13 af de 20 Køer havde den pæne Ydelse af over 200 kg Smør efter 1. Kalv, men der var 6, som særlig i Betragtning af den høje Fedtprocent, absolut kom til at ligge for lavt i Smørydelse. Efter *Hjalmar*s Afstamning var der Grund til at vente noget sikrere Nedarvning af høj Ydelse, men knap saa sikker Nedarvning af høj Fedtprocent, som sket er. Drægtighedsforholdene var nogenlunde, men heller ikke mere, idet 20 pCt. af Køerne ikke var erklæret drægtige ved Hjemsendelse. *Hjalmar*-Døtrene var overvejende store og vægtige med gode Maal.

Horsens Korbitz-Døtrene naaede lige 200 kg Smør i Gennemsnit, men Ydelsen i Mælk og Smør var dog stærkt varierende. Mælkemængden varierede saaledes fra ca. 2900 til ca. 5200 kg Mælk med det pæne Tal 4062 i Gennemsnit. Fedtprocenten ligger derimod højt og sikkert for Samlingen som Helhed, 4,39 i Gennemsnit og 4,75 som højeste.

Denne gode Fedtprocent har hjulpet disse Køer op til en høj eller pæn Smørydelse, hvor 11 af de 18 Døtre har givet fra 198 til 263 kg, 5 laa paa ca. 170 eller lidt derunder, og de 2 resterende laa mellem 180 og 190 kg Smør. Drægtighedsforholdene var knap saa tilfredsstillende. Horsens Kørbitz har vel avlet nogenlunde efter Forventning til Afstamningen. Horsens Kørbitz-Døtrene er vel overvejende knap middelstore.

Vinding Frøy-Døtrene var ganske overordentlig stærkt varierende i Ydelse fra 94 kg til 309 kg Smør, d. v. s., den næstlaveste og den højeste Ydelse blev konstateret i denne Samling af alle de prøvede Køer. Det var navnlig Mælkeydelsen, der varierede overordentlig stærkt, fra godt 2000 til godt 6000 kg, over Halvdelen af Døtrene gav under 4000 kg Mælk, flere langt under, Resten gav — med en enkelt Undtagelse — hen mod 5000 kg eller væsentlig derover. Under de første Maaneder af Afkomsprøven saa det ud til, at denne Samling skulde komme til at ligge meget højt, idet den længe stod som Nr. 2, men hen paa Vinteren gik andre uden om den; og den endte som Nr. 8. Fedtprocenten har ligget ganske pænt med 4,27 i Gennemsnit. Kun een Datter havde under 4, og 6 Døtre havde over 4,40 pCt. Fedt i Mælken.

I denne Samling findes de eneste 2 Køer, som naaede over 300 kg Smør, men til Gengæld maa ogsaa nævnes, at 5 af de 17 Døtre laa med alt for lav Smørydelse. *Vinding Frøy*-Døtrene var de vægtigste af alle Samlingerne, og de havde pæne Bredde- og Dybdemaal.

Negus-Døtrene var ogsaa stærkt varierende i Ydelse omend vel knap saa stærkt som *Vinding Frøy*-Døtrene. Det var navnlig i Mælkemængde, der var stor Forskel, idet den lavestydende Datter havde ca. 2300 og den højestydende godt 5400 kg Mælk, og de andre findes nogenlunde fordelt herimellem. Fedtprocenten laa ganske pænt og sikkert, gennemsnitlig 4,26, svingende fra 3,91 til 4,57, men de fleste Døtre med Fedtprocenter et pænt Stykke over 4. 8 Døtre havde en smuk Smørydelse liggende mellem 204 og 249, 4 havde en jævn Ydelse, og 3 havde en alt for lille Smørydelse efter Fodringen og Plejen. Det laa meget daarligt med Frugtbarhedsforholdene i denne Samling. *Negus*-Døtrene kan vel betegnes som godt middelvægtige og med ret gode Dybde- og Breddemaal.

Vedersø Matador II. Døtrene efter denne Tyr har været ret varierende i Mælkeydelse, en Del har været meget gode, men der er ogsaa en Del nede paa godt 3000 kg Mælk, og en gav kun godt 2200 kg Mælk.

Fedtprocenten har derimod været aldeles overvejende god, mange af Døtrene ligger endog meget højt, hvilket hjælper Samlingen op paa en god Smørydelse. 12 af de 19 Døtre har saaledes fra 190 til 253 kg Smør. Drægtighedsforholdene kan vel betegnes som jævnt gode, om det end trak noget hen under Prøven, før et større Antal Køer blev drægtige. De havde en ganske god Vægt og navnlig en ikke ubetydelig Somertilvækst.

Alfa-Døtrene havde som Helhed en meget god Mælkeydelse, idet deres Gennemsnit naaede 4151 kg, enkelte over 5000, og kun een laa for lavt; de kom dog til at ligge paa pæne Dagsydelser i 4 % Mm. alle, hvilket fremgaar af Tabellerne. Fedtprocenten var derimod stærkt svingende, Halvdelen af Døtrene laa under 4, og adskillige væsentlig under; til Gengæld var der ogsaa enkelte, som havde fed Mælk, Gennemsnittet for Samlingen blev 4,02 pCt. Fedt. Smørydelsen kan vel betegnes som helt pæn efter Gennemsnittet for Samlingen, af de 18 Køer havde 7 fra 198 til 273 kg Smør, men 5 havde fra 123 til 162 kg. Drægtighedsforholdene laa ret daarligt, Køerne blev ret sent med Kalv. Efter Tabel 1 har de samme Størrelse som Horsens Pax-Døtrene, der blev betegnet som middelstore, men efter Vægten saavel ved Modtagelsen som efter Kælvningen og ved Hjemsendelsen maa de dog betegnes som under middelstore.

Diamant-Døtrene havde som Helhed en pæn Mælkeydelse, derimod var Fedtprocenten overordentlig stærkt svingende fra 3,18 til 5,00, dog med Halvdelen af Døtrene grupperet ret nær om Samlingens Gennemsnit, 4,00. Kun 3 af Døtrene gav over 200 kg Smør, Resten laa med meget nær lige mange over og under 175 kg, men der var tre, som afgjort havde for lille Smørydelse. Drægtighedsforholdene var gode. Det var afgjort smaa Dyr, Vægten ved Modtagelsen var gennemsnitlig 421 kg, men de fik en særdeles pæn Tilvækst i Løbet af Vinteren.

Kørbitz Øst-Døtrene skuffede stærkt i Mælkeydelsen; de viste en mægtig Variation fra ca. 1300 til ca. 5000 kg; af de 14 Køer laa 8 med en pæn til meget god Mælkeydelse, men 6 laa afgjort meget lavt. Fedtprocenten laa helt sikkert og pænt fra knap 4 til ca. 4,5. Smørydelsen var i Overensstemmelse med Mælkeydelsen meget stærkt varierende fra 66 til 218 kg, og saa blev Forskellen endda en Del udjævnet ved, at den højestydende havde Samlingens laveste Fedtprocent, og den lavestydende havde den højeste Fedtprocent. Drægtighedsforholdene kan betegnes som jævnt gode, om det end trak noget hen i Afkomsprø-

ven, før et stort Antal Køer blev drægtige. Korbitz Øst-Døtrene kan gennemsnitlig betegnes som nærmest middelstore med ret pæne Maal.

Monark-Døtrene maa vel betegnes som ganske pænt- eller middeldyende af Korthornskvier at være. Naar der henvises til, at de 4 højestydende Døtre havde noget over, og de 5 lavestydende en Del under 300 Foderdage, var der heller ikke nogen særlig stærk Spredning i Ydelsen af Smør. Fedtprocenten laa ret pænt fra lidt under 4 til godt $4\frac{1}{2}$, Gennemsnittet for hele Samlingen var 4,15 pCt. Fedt. I Mælk og Smør var der ingen særlig høje Ydelser. Højeste Dagsydelse i 4 % Maalemælk viser, naar Racen tages i Betragtning, en meget pæn Talrække, men *Monark-Døtrene* har ikke været saa udholdende som Køerne i de fleste Afkomssamlinger af Rød Dansk Malkerace, hvor tilsvarende højeste Dagsydelse i Reglen har givet væsentlig højere »Aarsydelse«, Malkedagenes Antal taget i Betragtning. *Monarksamlingen* er den Afkomssamling, der møder med den største gennemsnitlige Tilvækst fra Modtagelse til Hjemsendelse. Kvierne kan vel betegnes som værende af Middelstørrelse.

Af Hovedtabellerne fremgaar det, at der har været en stor Forskel paa Køernes Tilvækst fra Modtagelsen til Afsendelsen, dels indenfor de enkelte Hold dels i Gennemsnit for Holdene. Dette kan have forskellige Aarsager:

Ydelseshøjden spiller ind her, idet de højtydende Hold og højtydende Kvier indenfor de enkelte Hold overvejende har den mindste Tilvækst eller de største og fleste Minusser i Vægtforskel fra Modtagelse til Hjemsendelse; de højtydende Køer malker i Stedet for at vokse og lægge paa Kroppen. *Racen* gør sig formentlig ogsaa gældende her, idet de 4 Samlinger af Sortbroget Jydsk Malkerace og Korthorn alle møder med store og delvis de største Tilvækststal. *Opdrætningsintensiteten* spiller ogsaa en Rolle; svagt opdrættede Køer, som kun har middel eller daarlig Ydeevne, har særdeles gode Forudsætninger for en stor Tilvækst mellem 1. og 2. Kælving, naar de fodres godt som paa Afkomsprøvestationerne. *Afkomsprøvestationerne* kan maaske under Sommerernæringen have budt Kvierne lidt forskellige Vilkaar, omend Forsøgslaboratoriet har søgt gennem Tilskudsfoderet at gøre Ernæringen ens; den store Tilvækst for alle Hold — der tillige er højtydende — paa Uldalgaard, taler delvis herfor, men imod taler Resultaterne fra Marelundsgaard, hvor det højtydende Hold kun har en meget lille, det lavtydende en stor Tilvækst.

VI. Statistiske Analyser af Ydelsestallene.

Ved P. S. Østergaard.

1. Indledning.

I det følgende skal omtales nogle Beregninger til Belysning af følgende Forhold:

- 1) om der kan paavises statistisk sikre Forskelle mellem Afkomsholdenes Middelydelse, altsaa en Undersøgelse af om der kan regnes med at være Forskel paa Ydelseshøjden, og
- 2) om der kan regnes med, at Afkomsholdene er ens med Hensyn til Ydelsestallenes Spredning omkring Gennemsnittet.

En Undersøgelse af disse to Forhold kan være af Interesse, da stor Ydelseshøjde og svag Spredning tyder paa, at den paagældende Tyr avler *godt og sikkert*, medens lav Ydelseshøjde og stærk Spredning tyder paa, at Tyren avler *daarligt og usikkert*.

Ved saadanne Undersøgelser er det nødvendigt, at Ydelsen er opgjort i Laktationsperioder af nøjagtig samme Længde for alle Døtre, da Variationen i Ydelsestallene ellers bliver for stor. Ydelsen er derfor for samtlige afprøvede Køer opgjort i afkortede Laktationsperioder paa 250 Dage, og det er disse Tal, der er benyttet ved de i det følgende omtalte Beregninger.

2. Ydelseshøjden.

I Tabel 9 er for hvert af de 14 Afkomshold anført Middeltal med vedføjet Middelfejl for Ydelsen i afkortede Laktationsperioder paa 250 Dage.

Det fremgaar af Tabellen, at Forskellen mellem det højest- og lavest-ydende Afkomshold er 68,9 kg Smørfedt. I 1945—46 var den tilsvarende Forskel 32,6 kg Smørfedt. Der har altsaa været større Forskel mellem Tyrene i 1946—47 end i 1945—46.

I det følgende skal undersøges, om Forskellen mellem Tyrene paa samme Station kan betragtes som en Realitet eller ikke.

Fjordvang. (Forskel mellem Vedersø Matador II og Monark):

kg Mælk: 639 ± 153 ; % Fedt: $0,30 \pm 0,084$; kg Smørfedt: $36,4 \pm 6,68$.

Der er konstateret en sikker Forskel mellem de to Afkomshold til Gunst for Vedersø Matador II baade for Mælkemængde og Fedtprocent.

Gyldenagergaard (Forskel mellem Alfa og Diamant):

kg Mælk: 203 ± 178 ; % Fedt: $0,03 \pm 0,118$; kg Smørfedt: $9,4 \pm 6,10$.

Tabel 9. Middeltal og Middelfejl. (Afkortede Laktationsperioder paa 250 Dage).

	Antal Døtre	kg Mælk	% Født	kg Smørfedt	kg Smør	kg 4 % Mm.
Horsens Pax	15	4341 $\pm$ 164	4,19 $\pm$ 0,041	182,1 $\pm$ 6,25	204,2 $\pm$ 6,99	4467 $\pm$ 158
Eg	15	4114 $\pm$ 167	4,19 $\pm$ 0,053	172,4 $\pm$ 6,33	193,4 $\pm$ 7,09	4232 $\pm$ 160
Als Højvig	18	3815 $\pm$ 141	4,48 $\pm$ 0,064	171,0 $\pm$ 5,88	192,2 $\pm$ 6,62	4091 $\pm$ 142
Valdal	18	4276 $\pm$ 114	3,88 $\pm$ 0,070	165,7 $\pm$ 4,66	185,3 $\pm$ 5,26	4197 $\pm$ 109
Hjalmar	20	3575 $\pm$ 206	4,61 $\pm$ 0,072	164,7 $\pm$ 8,67	185,3 $\pm$ 9,74	3900 $\pm$ 211
Haslev Ørn	18	3983 $\pm$ 122	4,10 $\pm$ 0,052	163,2 $\pm$ 5,69	182,8 $\pm$ 6,42	4041 $\pm$ 132
Horsens Kørbitz	18	3543 $\pm$ 111	4,44 $\pm$ 0,050	157,3 $\pm$ 5,02	176,8 $\pm$ 5,66	3777 $\pm$ 118
Vinding Frøy	17	3565 $\pm$ 257	4,27 $\pm$ 0,051	152,1 $\pm$ 11,12	170,6 $\pm$ 12,49	3707 $\pm$ 269
Negus	15	3559 $\pm$ 198	4,26 $\pm$ 0,040	151,6 $\pm$ 8,27	170,1 $\pm$ 9,28	3697 $\pm$ 203
Vedersø Matador II ..	20	3400 $\pm$ 133	4,40 $\pm$ 0,066	149,6 $\pm$ 5,75	168,1 $\pm$ 6,48	3605 $\pm$ 137
Alfa	18	3684 $\pm$ 143	3,99 $\pm$ 0,081	147,1 $\pm$ 4,94	164,7 $\pm$ 5,53	3681 $\pm$ 127
Diamant	20	3481 $\pm$ 106	3,96 $\pm$ 0,086	137,7 $\pm$ 3,57	154,1 $\pm$ 4,02	3458 $\pm$ 90
Kørbitz Øst	14	2913 $\pm$ 244	4,24 $\pm$ 0,047	123,4 $\pm$ 9,83	138,5 $\pm$ 11,01	3016 $\pm$ 245
Monark	17	2761 $\pm$ 75	4,10 $\pm$ 0,052	113,2 $\pm$ 3,40	126,8 $\pm$ 3,83	2802 $\pm$ 79

Ydelsestallene er højest for Alfa, men Forskellen mellem de to Afkomshold er ikke statistisk sikker.

Lægaard (Forskel mellem Vinding Frøy og Negus):

kg Mælk: 6 ± 324 ; % Fedt: $0,01 \pm 0,065$; kg Smørfedt: $0,5 \pm 13,9$.

Ydelsestallene er praktisk talt ens for de to Afkomshold.

Marelundsgaard (Forskel mellem Haslev Ørn og Kørbitz Øst).

kg Mælk: 1070 ± 273 ; % Fedt: $\div 0,14 \pm 0,070$; kg Smørfedt: $39,8 \pm 11,4$.

Haslev Ørn-Døtrene har været Kørbitz Øst-Døtrene meget overlegne med Hensyn til baade Mælkemængde og Smørfedtmængde.

Rugballegaard (Forskel mellem Horsens Pax og Horsens Kørbitz):

kg Mælk: 798 ± 198 ; % Fedt: $\div 0,25 \pm 0,065$; kg Smørfedt: $24,8 \pm 8,02$.

Horsens Pax er Horsens Kørbitz tydelig overlegen baade med Hensyn til Mælkemængde og Smørfedtmængde. Fedtprocenten er bedst for Horsens Kørbitz.

Uldalgaard.

Paa denne Station blev afprøvet 3 Afkomshold. Der maa derfor foretages en Variansanalyse for at undersøge, om der kan paavises Forskelle mellem de 3 Tyre.

Resultatet er følgende:

Tabel 10. Variansanalyse (Uldalgaard).

		Friheds- grader	Kvadrat- sum	Middel- kvadrat	F.
kg Mælk	Mellem Tyre	2	1 964 000	982 000	2,96
—	Indenfor —	48	15 958 000	332 000	
	<i>Total</i>	50	17 922 000		
% Fedt	Mellem Tyre	2	3,3891	1,695	24,3 ***
—	Indenfor —	48	3,3518	0,0698	
	<i>Total</i>	50	6,7409		

For Fedtprocenten er Middelkvadratet mellem Tyre 1,695 og indenfor Tyre 0,0698. Forholdet (F) mellem de to Middelkvadrater er 24,3; F-Værdien er forsynet med tre Sjerner, hvilket betyder, at den er saa stor, at den ved tilfældig Variation vil være sjældnere end 1 Gang af 1000. Alle Forskelle mellem de tre Tyre med Hensyn til Fedtprocenterne er statistisk sikre. Valdal har den laveste Fedtprocent, derefter kommer Eg, og Als Højvig staar med den højeste Fedtprocent.

Forskellene mellem Mælkemængderne er knap nok statistisk sikre. En F-Værdi paa 3,19 eller derover vil man ved tilfældig Variation faa

1 Gang af 20 eller i 5 pCt. af Tilfældene, og man regner som Regel med, at Forskellene mellem de paagældende Middeltal ikke kan betragtes som statistisk sikre, hvis den observerede F-Værdi ligger under denne Grænse.

Da de forskellige Fedtprocenter er kombineret med Mælkemængderne paa en saadan Maade, at Forskellene udjævnes, naar Ydelsen udtrykkes i Smørfedt — se Tabel 9 — er det klart, at der heller ikke kan paavises statistisk sikre Forskelle mellem Middeltallene for kg Smørfedt.

En Middelfejlsberegning paa Forskellen mellem Tyre, der staar paa hver sin Station, er ikke foretaget. Grunden hertil er, at en saadan Sammenligning kan være behæftet med systematiske Fejl hidrørende fra Forskelle i de forskellige ydre Faktorer fra Station til Station.

3. Spredningen.

Spredningen i Døtrenes Ydelsestal for hver af de 14 Tyre er anført i Tabel 11.

Tabel 11. Spredning.

Tyr	kg Mælk	% Fedt	kg Smørfedt	kg Smør	kg 4% Mm.
Monark	310	0,213	14,0	15,8	327
Diamant	474	0,383	16,0	18,0	401
Valdal	482	0,296	19,8	22,3	463
Alfa	607	0,342	21,0	23,5	541
Horsens Kørbitz	469	0,214	21,3	24,0	500
Horsens Pax	636	0,157	24,2	27,1	613
Haslev Ørn	519	0,222	24,2	27,2	561
Eg	649	0,205	24,5	27,5	620
Als Højvig	600	0,273	25,0	28,1	603
Vedersø Matador II	596	0,293	25,7	29,0	613
Negus	767	0,155	32,0	35,9	785
Kørbitz Øst	914	0,174	36,8	41,2	915
Hjalmar	922	0,323	38,8	43,6	942
Vinding Frøy	1058	0,211	45,9	51,5	1107

Det fremgaar af Tabel 11, at der er ret stor Forskel paa Spredningen for de 14 Tyre. Ser man saaledes paa Spredningen i kg Mælk, vil det ses, at Spredningen for Monark er 310 kg, medens den for Vinding Frøy er 3 à 4 Gange saa stor eller 1058 kg.

For at undersøge, om Forskellene i Spredningen kan betragtes som statistisk sikre eller ikke, er benyttet den nedenfor anførte Metode

(jfr. Tabel 12). Se ogsaa *G. Rasch*: Om Vurdering af Fejl paa kemiske Maalinger. *Kemisk Maanedssblad* og *Nordisk Handelsblad* for kemisk Industri, Nr. 11, 1941.

Tabel 12. Undersøgelse af Spredningen i kg Smørfedt.

Tyr	Frihedsgrader	Kvadratsum	»(Chi) ² «	Sandsynlighed P (%)
Monark	16	3135	4,13	99 — 100
Horsens Kørbitz	17	7719	10,2	80 — 90
Diamant	19	4853	6,40	99 — 100
Valdal	17	6631	8,74	90 — 95
Haslev Ørn	17	9915	13,1	70 — 80
Vedersø Matador II	19	12586	16,6	50 — 70
Als Højvig	17	10592	14,0	50 — 70
Alfa	17	7478	9,86	90 — 95
Horsens Pax	14	8213	10,8	70 — 80
Eg	14	8420	11,1	50 — 70
Negus	14	14369	18,9	10 — 20
Kørbitz Øst	13	17584	23,2	2 — 5
Hjalmar	19	28594	37,7	0,1 — 1
Vinding Frøy	16	33644	44,3	0 — 0.1
Total	229	173733		

Paa Grundlag af Sumtallene i sidste Linie af Tabel 12 er beregnet et gennemsnitligt Spredningskvadrat ved at dividere Antallet af Frihedsgrader ind i den totale Kvadratsum, altsaa:

Gennemsnitligt Spredningskvadrat:

$$\frac{173733}{229} = 758,7$$

Dette gennemsnitlige Spredningskvadrat er divideret ind i Kvadratsummen for hver Tyr, se Tabel 12. Herved faas Tallene i Kolonnen »(Chi)²«. Hvis det nu var saaledes, at Spredningen fra Tyr til Tyr var ens bortset fra tilfældige Variationer, skulde man vente, at »(Chi)²«-Værdierne var virkelige (Chi)²-Værdier, da der i den matematiske Statistik findes en Sætning, der udsiger, at saafremt Værdierne $x_1, x_2, \dots, x_n$ er udtaget tilfældigt af en normal Fordeling med Spredning σ , saa er

$$\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{\sigma^2}$$

fordelt som (Chi)² for (n-1) Frihedsgrader. I det foreliggende Tilfælde er $x_1, x_2, \dots, x_n$ Ydelsestallene for Kvierne efter en bestemt Tyr;

$\sum (x - \bar{x})^2$ er Kvadratsummen, og som et Skøn for den teoretiske Fordelings Spredningskvadrat er benyttet det paa Grundlag af alle 14 Tyre beregnede gennemsnitlige Spredningskvadrat 758,7.

De i sidste Kolonne af Tabel 12 anførte Tal er taget fra (Chi)²-Tabellen i *Fisher og Yates'* Tabelværk. For Tyren Monark er angivet 99—100. Dette skal forstaas paa den Maade, at Sandsynligheden for at faa en (Chi)²-Værdi af 4,13 eller derover ved 16 Frihedsgrader ligger mellem 99 og 100 pCt. Paa tilsvarende Maade skal de øvrige Angivelser af Sandsynlighederne forstaas. Af Resultatet for Vinding Frøy vil det saaledes ses, at Sandsynligheden for at faa en (Chi)²-Værdi paa 44,3 eller derover ved 16 Frihedsgrader er meget lille (beliggende mellem 0 og 0,1 pCt.).

Tæller man i Tabel 12 op, hvorledes Sandsynlighederne fordeler sig, faar man følgende Resultat:

P %	Antal fundet	Antal teoretisk
0 — 5	3	0,7
5 — 95	9	12,6
95 — 100	2	0,7
Sum	14	14

I de to ekstreme Klasser skulde ved tilfældig Variation falde 10 pCt. af Antallene eller 1,4, men der er — som det fremgaar af Tallene ovenfor — faldet 5 af de 14 Tyre i de ekstreme Klasser. Dette er godt 35 pCt. af Antallet mod de teoretiske 10 pCt.

Man kan spørge, hvor stor Sandsynligheden er for ved tilfældig Variation blandt 14 at faa 5 eller flere i de ekstreme Klasser, naar Sandsynligheden herfor er 10 pCt. Dette kan findes ved Hjælp af Binomialformlen. Udvikles $(0,9 + 0,1)^{14}$ faas 15 Led, hvoraf det første, $0,9^{14}$, angiver Sandsynligheden for, at alle 14 Tyre faldt i den midterste Klasse.

Det andet Led $(14) (0,9)^{13} (0,1)$ angiver Sandsynligheden for, at der falder 13 i den midterste Klasse og 1 i de to ekstreme Klasser. Det tredje Led

$$\frac{(14) (13)}{(1) (2)} (0,9)^{12} (0,1)^2$$

angiver Sandsynligheden for, at der falder 12 i den mellemste Klasse og 2 i de ekstreme Klasser o. s. v.

Det vil let forstaas, at man kan beregne Sandsynligheden for at faa 5 eller flere Tyre i de ekstreme Klasser.

Resultatet bliver:

	Sandsynlighed
5 Tyre i de ekstreme Klasser	0,00776
6 — — — — —	0,00129
7 — — — — —	0,00016
8 — — — — —	0,00002
<i>Sum</i>	0,00923

Sandsynligheden for at faa 5 eller flere Tyre i de ekstreme Klasser er 0,0092 eller udtrykt i Procent 0,92.

Det fremgaar heraf, at Sandsynligheden for ved tilfældig Variation at faa 5 eller flere Tyre i de ekstreme Klasser er meget lille (mindre end 1 pCt.), og man kan her ud fra slaa fast, at der findes statistisk sikre Forskelle mellem Tyrene med Hensyn til Spredningen i Døtrenes Smørfedtydelse.

En tilsvarende Beregning er foretaget ogsaa for kg Mælk, Fedtprocent, kg Smør og kg 4 % Maalemælk. Resultatet er sammendraget i Tabel 13.

Tabel 13.

P %	A n t a l f u n d e t				
	kg Mælk	% Fedt	kg Smørfedt	kg Smør	kg 4 % Maalemælk
0 — 5	3	2	3	3	3
5 — 95	8	9	9	9	8
95 — 100	3	3	2	2	3

Sandsynligheden for at faa det fundne eller et større Antal

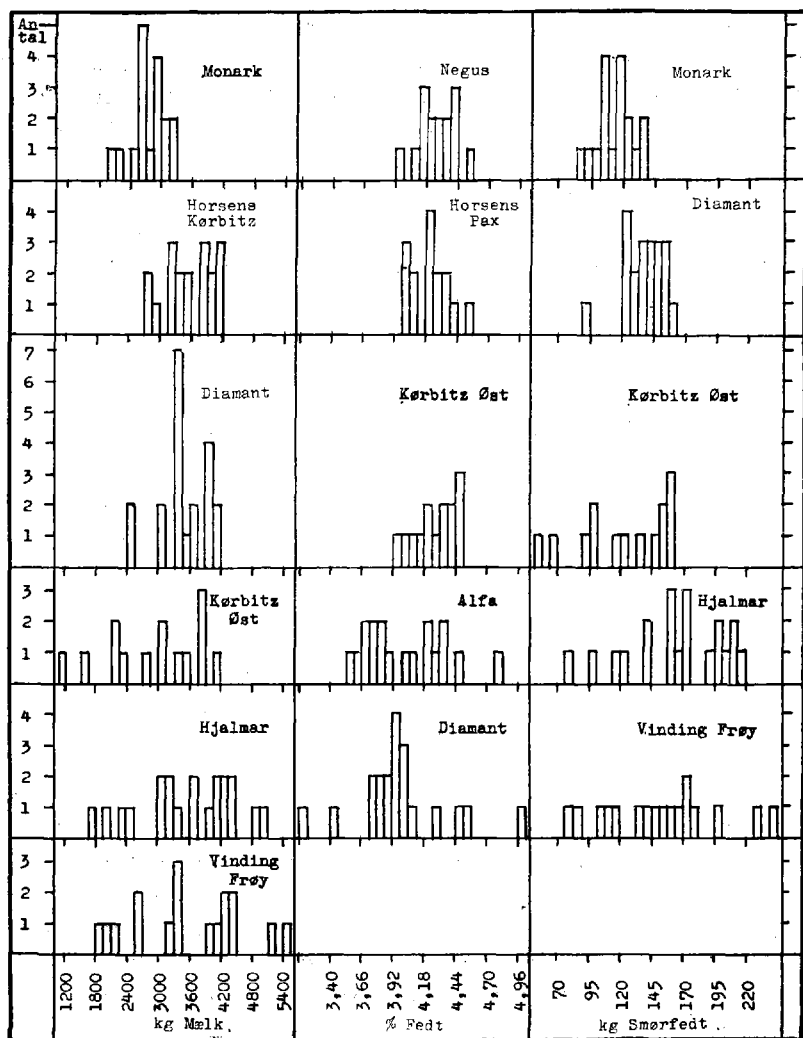
i de ekstreme Klasser ... 0,15 0,92 0,92 0,92 0,15

Det fremgaar af Tabel 13, at der for alle fem Ydelsesudtryk er en meget lille Sandsynlighed for ved tilfældig Variation at faa saa mange Tyre i de ekstreme Klasser som fundet her. Dette vil igen sige, at der er flere smaa og flere store Spredninger, end man skulde vente ved tilfældig Variation. Man maa med andre Ord regne med, at nogle af Tyrene har haft Døreflokke med meget afvigende Spredning.

I Tavle 1 er for kg Mælk, pCt. Fedt og kg Smørfedt givet en grafisk Fremstilling af Spredningen i de Døtrehold, som faldt i de ovenfor omtalte ekstreme Klasser.

For Mælkemængde har Døreflokkene efter Tyrene Monark, Horsens Kørbitz og Diamant en meget lille Spredning, medens Spredningen har været stor for Døreflokkene efter Kørbitz Øst, Hjalmar og

Tavle 1.



Vinding Frøy. For Fedtprocenten er der 3 Tyre med Døtreflokke med lille Spredning nemlig Negus, Horsens Pax og Korbitz Øst, medens Tyrene Alfa og Diamant har haft Døtreflokke med stor Spredning i Fedtprocenten. For Smørfedt staar Tyrene Monark og Diamant med lille Spredning og Korbitz Øst, Hjalmar og Vinding Frøy med stor Spredning.

VII. Summary.

Progeny tests for determining breeding bulls' influence on the production has been in use in Denmark from the year 1900. This work was made possible by the cow testing associations, which from 1895 have expanded so that 50 per cent of all milking cows in the country now are being tested through these associations.

From 1912 the agricultural societies have collected the yearly records from all tested cows for their files, which now comprise about two million yearly records for individual cows. This material has been used for progeny tests of bulls. The tests have been made by comparing the yield of the daughters with that of their dams. The results obtained have been very important for Danish cattle breeding during this century.

Artificial insemination came into use in Danish cattle breeding in 1936 and this movement has developed so rapidly that about 30 per cent of the country's cow population is now bred by this method.

A strong desire for new methods for progeny testing of bulls was voiced. These wishes resulted in the creation of three progeny testing stations in 1945 and the results of the work in the first year are given in report No. 226 from the Agricultural Research Laboratory. The work was continued in 1946—47 on seven stations and the results of the work in the last year are given in the present report.

There was particularly two reasons for the new development:

1. The usual progeny tests of bulls could not be carried out on account of the abnormal feeding conditions, which were created by the war and the occupation of Denmark by the German army.
2. The artificial insemination had gained such a large use that comparatively few bulls were of interest in the breeding work, and hence an early and reliable knowledge of the individual bull's breeding value with regard to production became particularly important.

The work on the progeny testing stations are carried out in accordance with the following

Rules for Progeny Tests.

1. It is the aim to test the first calving heifers of bulls which are employed for artificial insemination. Deviations from this may

take place, but the tested bulls shall be alive and not older than it is probably that they may be used for breeding after the end of the progeny test.

2. A test group must as far as possible comprise 20 first calf heifers. Groups of less than 15 individuals are not tested.
3. The heifers must be between 27 and 33 months of age at calving.
4. Parturition is to take place between the first of October and about the fifteenth of November. The heifers must be from herds free of tuberculosis and abortus Bang, and the heifers are bred during the test period at the heat closest to $2\frac{1}{2}$ months after the calving.
5. The heifers are brought to the test station on the first of September.
6. The tests have come to an end and the heifers may be sent home from the progeny testing stations when the groups on an average have stayed there for 304 feed days from the date of calving.
7. The feed level shall be precisely alike at all the stations and a few per cent above the Danish feeding standards.
8. The composition of the feed is made alike at all the test stations in order to prevent that different amounts of hay or rutabagas vs. sugar beets or different amounts of oilcakes low in protein and the like shall affect the fat content of the milk to a varying extent.
9. The feeding of the heifers, weighing and milk test is done or supervised by an assistant appointed by the Research Laboratory according to rules laid down by this institution. The feed is weighed out to each animal daily and the milk test is carried out four times a week.
10. The cattle breeding advisers of the provincial agricultural societies are periodical informed of the yield on the progeny testing stations the main results of which are published at the autumn-meeting of the Research Laboratory in October, and a written statement with details about the yield, the feed consumption, the animals live weight a. s. o. is published as soon as possible in the Research Laboratory's publications.
11. Eventual expenses for provision of heifers and feed together with the care are the Research Laboratory irrelevant. When a bull has entered the progeny test the owner of the bull warrants the request to be fulfilled here.

Fourteen bulls were tested from 1st of September 1946 to the 31st of August 1947 at seven testing stations. Ten of the bulls were of the

Red Danish Milk Breed, three were of the Black-and-White Jutland Breed and one was of the Shorthorn Breed. Information on these bulls are given on page 6. The average of all the yearly records of the bull's dams, and maternal and paternal grandams are given in the following sequence: kg milk, per cent fat, kg butter and kg butterfat.

Age, weight and measures of the heifers may be seen from table 1, page 12. The rations which the heifers were fed one to two months before calving and during the first lactation period are given in table 2 and 3 (pages 16 and 17). The heifers were fed according to a yield 2.5 kg 4 % fat corrected milk above the actual one in the first 4 to 6 weeks after calving.

In tables 5, 6 and 7 (page 21 and 23) are for each bull shown the grouping of the heifers according to highest daily yield of 4 % fat corrected milk, fat percentage and total butter yield respectively. In these tables are also for each bull given the result for the best and poorest of his daughters.

Table 8 shows the main results of the progeny tests in regard to production as well as to feed consumption. From this table as well as from tables 5—7 it will be seen that there has been big differences in breeding value between the fourteen bulls.

The Shorthorn bull for instance could not compete successfully with the bulls of the other two breeds.

In the large tables at the close of the report are given details concerning weight, measures, consumption amounts of the different feed stuffs and the computations of the partition of the feed to maintenance, gain in live weight and milkproduction.

VIII. Zusammenfassung.

Seit dem Jahre 1900 sind in Dänemark Nachkommen-Untersuchungen betreffs des Einflusses der Zuchtstiere auf die Milchleistung durchgeführt worden.

Diese Arbeit ist durch die Tätigkeit der Kontrollvereine ermöglicht, die von 1895 an eine immer grössere Ausbreitung gefunden haben und jetzt die Hälfte aller Milchkühe des Landes umfassen.

Seit dem Jahre 1912 haben die landwirtschaftlichen Vereine die Angaben über sämtliche Jahresleistungen der gesamten kontrollierten Kühe in Archive gesammelt, die jetzt ungefähr 2 Mill. Jahresrechnungen für einzelne Kühe zählen. Auf Grund dieses Materials sind

Nachkommen-Untersuchungen ausgearbeitet worden und zwar auf die Art und Weise, dass die Leistungen der Töchter des Stieres mit den Leistungen der Mütter verglichen wurden. Die Resultate hiervon haben für die dänische Viehzucht seit dem Jahre 1900 ausserordentlich viel bedeutet.

Im Jahre 1936 fing man damit an, in der dänischen Viehzucht künstliche Samenüberführung zu benutzen. Diese Samenüberführung bekam schnell eine grosse Ausbreitung und wird jetzt für ungefähr 30 % von dem gesamten Viehbestand im Lande verwendet.

1944 waren überall starke Wünsche vorherrschend, eine neue Art und Weise für die Nachkommen-Untersuchungen der Stiere zu benutzen. Diese Wünsche waren die Veranlassung zur Errichtung drei Nachkommen-Prüfungsstationen im Jahre 1945, und die Resultate der Arbeit des ersten Jahres ist im Bericht Nr. 226 von dem Landökonomischen Versuchslaboratorium gegeben. Die Arbeit wurde im Jahre 1946—47 auf 7 Stationen fortgesetzt, und die Resultate der Arbeit im letzten Jahre sind in diesen Bericht gegeben.

Folgende 2 Ursachen waren besonders daran Schuld, dass diese neuen Veranstaltungen erschienen:

1. Weil die bisherigen Nachkommen-Untersuchungen der Stiere wegen der abnormen Fütterungsverhältnisse, die durch den Krieg und durch die Besetzung Dänemarks von deutschem Militär hervorgerufen wurden, nicht durchgeführt werden konnten.
2. Weil die künstliche Samenüberführung eine sehr grosse Ausbreitung fand so dass man nur verhältnismässig wenige Stiere für die Zucht benötigte, und deshalb wurde es von besonderer Bedeutung am schnellsten und sichersten den Zuchtwert des einzelnen Stieres mit Hinsicht auf die Leistung kennen zu lernen.

Die Arbeit auf den Nachkommen-Prüfungsstationen wird in Übereinstimmung mit den folgenden

Vorschriften für die Nachkommen-Prüfungen ausgeführt.

1. Man strebt danach die Färsen die erstenmal gekalbt haben, zu prüfen nach Stieren, die für künstliche Samenüberführung benutzt sind. Abweichungen hiervon kann stattfinden, der geprüfte Stier soll aber am Leben sein und nicht älter, als es wahrscheinlich ist, dass er für Zucht nach dem Ende der Nachkommen-Prüfung benutzt werden kann.

2. Eine Prüfungsabteilung soll am liebsten von ca. 20 Stück Färsen bestehen, die erstenmal gekalbt haben. Abteilungen unter 15 Stück werden überhaupt nicht geprüft.
3. Die Färsen müssen beim Kalben ein Alter von 27—33 Monate haben.
4. Die Färsen müssen in der Zeit vom 1. Oktober bis ungefähr zum 15. November kalben. Sie müssen von tuberkulose- und verwerfungsfreien Herden sein, und die Bedeckung in der Kontrollperiode fängt mit der Brunst an, die ungefähr 2½ Monate nach dem Kalben stattfindet.
5. Die Färsen werden auf der Prüfungsstation am 1. September gesammelt.
6. Die Prüfungen werden abgeschlossen, und die Färsen können von den Nachkommen-Prüfungsstationen heimgesendet werden, wenn die Prüfungsabteilungen durchschnittlich 304 Futtertage nach dem Tage des Kalbens dort gewesen sind.
7. Die Fütterungsintensität ist auf allen Prüfungsstationen vollkommen dieselbe und liegt einige Prozente über den Normal-Normen.
8. Die Zusammensetzung des Futters ist genau dieselbe auf allen Prüfungsstationen, so dass nicht verschiedene Mengen Heu oder Kohlrüben kontra Zuckerrüben oder verschiedenen Mengen von wenig prozentigen Ölkucken und ähnlich verschiedenen Einfluss auf den Fettgehalt der Milch ausüben sollen.
9. Das Füttern, Wiegen und die Leistungskontrolle der Färsen wird von einem von dem Versuchslaboratorium angestellten Assistenten geleitet und nach den Vorschriften und Plänen vorgenommen, die das Laboratorium ausgearbeitet hat, indem das Futter täglich für jedes Tier einzeln gewogen wird, und 4 Tage in der Woche die Milchleistung kontrolliert.
10. Die Rindviehzucht Konsulenten der provinziellen landwirtschaftlichen Vereine werden periodisch von den Resultaten auf den Nachkommen-Prüfungsstationen benachrichtigt, deren Hauptresultate auf der Versammlung des Versuchslaboratoriums im Oktober veröffentlicht werden sind, und ein schriftlicher Bericht mit Einzelheiten der Leistung, des Futterverbrauchs, des Lebendgewichts, der Tiere u. s. w. wird so schnell wie möglich in den Publikationen des Versuchslaboratoriums ausgesendet.
11. Eventuelle Ausgaben für Anschaffung der Färsen und des Futters

sowie die Pflege sind dem Versuchslaboratorium nicht betreffend. Bei der Einmeldung eines Stieres zu den Nachkommen-Prüfungen verbürgt der Besitzer des Stieres, dass die Forderungen erfüllen werden können.

Auf sieben Nachkommen-Prüfungsstationen wurden vom 1. September 1946 bis zum 31. August 1947 vierzehn Stiere geprüft. Zehn der Stiere waren der roten dänischen Milchrasse, drei der schwarzbunten jütländischen Milchrasse und einer der Kurzhörner. Auskünfte über diesen Stieren findet man auf Seite 6, wo gleichzeitig die Jahresleistung im Durchschnitt von allen Rechenschaftsjahren angeführt ist, sowohl von der Mutter der Stieres als auch von der Grossmutter, sowohl auf väterlicher als auch mütterlicher Seite, und zwar in dieser Reihenfolge: kg Milch, % Fett, kg Butter und kg Butterfett.

Aus der Tabelle 1, Seite 12, geht das Alter, das Gewicht und die Maasse der Färsen hervor.

In der Tabelle 2 und 3 (Seite 16 und 17) sind die Fütterungspläne gezeigt, nach denen die Färsen gefüttert wurden, teils in den letzten 1—2 Monaten vor dem Kalben, teils während der ganzen ersten Laktationsperiode. Die ersten 4—6 Wochen nach dem Kalben wurden die Färsen jedoch betreffs Futter so plaziert, als ob sie 2,5 kg 4 %ige Messmilch mehr gegeben hätten, als wie bei dem Probemelken konstatiert wurde.

In der Tabelle 5, 6 und 7 (Seite 21 und 23) sind für jeden Stier die Verteilung der geprüften Färsen gezeigt, beziehungsweise nach höchster täglichen Leistung in 4 %igen Messmilch, Fettprozent und ganzer Butterleistung. In diesen Tabellen sind auch für jeden Stier das Resultat für die beste und die schlechteste seiner Töchter gegeben.

Tabelle 8 zeigt die Hauptresultate der Nachkommen-Prüfungen mit Rücksicht auf Produktion sowohl als Futterverbrauch. Aus dieser Tabelle sowohl als aus den Tabellen 5—7 will es hervorgehen, dass ein grosser Unterschied in Zuchtwert zwischen den vierzehn Stieren gewesen waren.

Die Kurzhörner zum Beispiel können nicht mit den Stieren der anderen zwei Rassen konkurrieren.

In den grossen Haupttabellen am Ende des Berichtes sind Einzelheiten betreffs Gewichte, Maasse, Futterverbrauch, Mengen der einzelnen Futtermittel zur Erhaltung, für den Zuwachs und für die Milch gezeigt.

Hovedtabel 1. Afkomsprøve for Tyren Horsens Pax

Ko Nr.	Født	Kølvn.- Dato 1946	Alder ved Kølvn.	Ydelse og Foderforbrug i hele Kontrolperioden									
				Mælk kg	Fedt %	Smør kg	4% Mm. kg	Mal- ke- dage	Fo- der- dage	4% Mm. højeste Dagsyd.	Kraft- foder F. E.	Grov- foder F. E.	Ialt F. E.
14	2-3-44	12- 9	924	6616	3,99	295	6606	339	339	21,87	1719	2416	4133
4	14-2-44	6-10	964	6179	4,20	291	6364	315	315	24,96	1687	2272	3959
15	7-2-44	25-10	990	6135	4,03	277	6163	296	296	27,23	1663	2246	3909
18	10-3-44	20-10	954	4996	4,71	265	5528	301	301	20,62	1431	2097	3528
3	14-2-44	23-10	981	5424	4,34	264	5701	298	298	22,94	1478	2082	3566
1	14-2-44	11-11	1000	5068	4,29	244	5289	279	279	20,80	1354	1892	3246
2	24-3-44	18- 9	908	5287	4,07	241	5343	333	333	18,18	1311	2288	3599
17	4-2-44	25- 9	963	4644	4,57	239	5041	326	326	16,94	1197	2301	3498
19	28-3-44	18- 9	904	5148	4,12	238	5241	333	333	18,52	1296	2193	3489
13	4-5-44	20-10	899	4903	4,25	234	5087	301	301	19,86	1278	2134	3412
9	2-4-44	27-11	969	4582	4,33	223	4809	263	263	20,80	1206	1804	3010
11	22-1-44	26-10	1039	4714	4,14	219	4813	295	295	19,03	1188	2040	3228
12	15-3-44	19- 9	918	4374	4,33	213	4590	332	332	16,76	1045	2298	3343
16	29-6-44	21-11	875	4460	4,20	210	4594	269	269	19,23	1146	1993	3139
8	14-4-44	9-11	939	3586	4,26	171	3726	281	281	14,74	833	1967	2800
Gns.			948	5074	4,24	241	5260	304	304	20,17	1322	2135	3457

Hovedtabel 2. Ydelse og Foderforbrug i Staldperioden

Ko Nr.	Antal Malke- dage	Mælk kg	Fedt %	Smør kg	4 % Mm. kg	Til- vækst kg	F. E. Kraftfoder		F. E. Roer		Roetoj F. E.
							Blan- ding I	Blan- ding II	Kaal- roer	Bede- roer	
14	234	4706	4,06	214	4752	11	322	1012	313	827	54
4	210	4300	4,21	203	4438	÷18	296	987	280	740	29
15	191	4125	4,00	185	4127	13	263	954	254	670	9
18	196	3376	4,68	178	3719	÷3	269	793	260	689	15
3	193	3592	4,42	178	3821	34	265	835	257	678	12
1	174	3237	4,30	156	3386	24	239	728	230	609	—
2	228	3763	3,95	166	3735	26	312	703	304	805	48
17	221	3205	4,45	160	3422	94	304	614	295	779	40
19	228	3751	4,00	168	3750	90	313	710	305	805	48
13	196	3273	4,18	153	3360	50	269	681	260	689	15
9	158	2837	4,35	139	2986	28	217	638	208	546	—
11	190	3037	4,20	143	3129	16	257	625	250	648	8
12	227	3038	4,30	147	3175	54	310	503	299	792	47
16	164	2809	4,15	131	2873	÷8	226	584	217	573	—
8	176	2315	4,27	111	2398	62	242	411	233	602	—
Gns.	199	3424	4,22	162	3538	32	274	719	264	697	22

En Del af Køerne paa Rugballegaard har haft Tarmbetændelse i Dec. 1946.

Reg. 18825. paa Rugballegaard Afkomsprøvestation.

Vægt kg						Til- vækst kg	Drægtig den	Mo- der Nr.	Ejer
Ved Mod- tag.	Efter Kølvn.	den 9/1	den 24/3	Ved Ud- bind.	Ved Hjem- send.				
426	376	364	372	387	411	÷15	25- 5-47	37	Viggo Lund, Gramrode.
566	501	454	460	483	498	÷68	12- 7-47	3	Ejnar Hjerrild, Horsens.
606	567	560	584	580	610	4	25- 1-47	34	Martinus K. Petersen, Stenbjerg.
469	474	400	460	471	474	5	21- 5-47	24	Pouli Petersen, Flemming.
510	458	431	449	492	490	÷20	5- 5-47	7	Jens Hansen, Hedensted.
520	494	465	503	518	500	÷20	24- 5-47	5	Henry Christiansen, Løsning.
476	420	386	422	446	444	÷32	5- 2-47	14	Hans Gregersen, Hedensted.
462	412	440	456	506	505	43	2- 5-47	10	Sandager, Horsens.
535	480	523	562	570	536	1	17- 8-47	19	Nyborg Jørgensen, Løsning.
570	533	526	575	583	578	8	8- 2-47	5	Henning Madsen, Horsens.
517	462	432	483	490	480	÷37	—	10	Martin Jørgensen, Barrit.
417	392	390	400	408	417	0	15- 7-47	53	Jens Lindstrøm, Hornsyld.
515	456	452	480	510	510	÷ 5	—	15	Sejer Lund, Lund.
490	468	442	459	460	494	4	3- 2-47	49	Viggo Petersen, Flemming.
437	412	400	459	474	483	46	—	5	Jens Jepsen, Nim.
501	460	444	475	492	495	÷ 6			

for Afkom efter Tyren Horsens Pax, Reg. 18825.

Easi- lage F. E.	Hø F. E.	Halm F. E.	Ialt		F. E. beregnet til			pr. kg 4 % Mm.	
			F. E.	ford. Renprot. kg	Ved- lige- hold.	Til- vækst	Mælke- prod.	P. F. E.	g ford. Ren- prot.
137	272	—	2937	343,4	790	44	2103	0,44	61
137	244	—	2713	321,9	814	÷72	1971	0,44	64
137	221	—	2508	298,5	834	52	1622	0,39	57
137	227	—	2390	277,9	736	÷12	1666	0,45	63
129	223	—	2399	281,0	732	136	1531	0,40	57
131	200	—	2137	249,8	691	96	1350	0,40	57
137	265	—	2574	290,4	820	104	1650	0,44	61
137	257	—	2426	271,3	833	376	1217	0,36	48
137	265	—	2583	292,0	951	360	1272	0,34	47
137	227	—	2278	260,7	837	200	1241	0,37	52
119	181	—	1909	222,9	606	112	1191	0,40	57
134	220	—	2142	244,7	663	64	1415	0,45	63
135	264	—	2350	257,9	880	216	1254	0,40	54
123	188	—	1911	219,6	621	÷32	1322	0,46	65
132	203	—	1823	202,0	648	248	927	0,39	53
133	230	—	2339	268,9	764	126	1449	0,41	58

Hovedtabel 3. Afkomsprøve for Tyren Als Højvig.

Ko Nr.	Født	Kælvn.- dato 1946	Alder ved Kælvn.	Ydelse og Foderforbrug i hele Kontrolperioden									
				Mælk kg	Fedt %	Smør kg	4% Mm. kg	Mal- ke- dage	Fo- der- dage	4% Mm. højeste Dagsyd.	Kraft- foder F. E.	Grov- foder F. E.	Ialt F. E.
36	14-2-44	14-10	973	5690	4,39	281	6007	306	306	24,41	1680	2042	3722
41	29-3-44	21-10	937	5675	4,27	272	5903	299	299	23,58	1607	1990	3597
42	18-4-44	19-10	915	5043	4,79	272	5644	301	301	21,34	1571	2024	3595
33	23-2-44	9-10	959	5630	4,19	265	5788	311	311	20,43	1582	2045	3627
37	10-7-44	11-10	824	4408	5,31	265	5274	309	309	20,46	1421	1920	3341
34	24-1-44	5-10	985	4729	4,76	254	5268	315	315	18,53	1417	1914	3331
44	26-3-44	22-10	941	5041	4,46	253	5390	298	298	22,16	1483	2150	3633
43	30-3-44	21- 9	906	4542	4,80	246	5086	329	329	20,49	1285	2208	3493
35	24-4-44	12-10	902	5092	4,15	237	5210	308	308	19,12	1395	2036	3431
46	8-4-44	30-10	936	4476	4,38	220	4732	290	290	19,70	1222	1976	3198
38	8-2-44	5-10	970	4121	4,70	218	4553	315	315	16,61	1138	2056	3194
31	10-3-44	24- 9	929	3919	4,49	198	4200	326	326	15,88	1013	2216	3229
47	16-7-44	15-11	853	3985	4,36	196	4198	274	274	17,80	1061	1884	2945
32	2-6-44	27- 9	848	3918	4,44	195	4174	323	323	15,10	982	2078	3060
39	28-8-44	13-10	958	3763	4,44	188	4012	307	307	16,18	1003	2043	3046
40	19-5-44	21-10	886	3276	4,85	179	3692	299	299	16,31	851	2007	2858
45	2-2-44	25-10	996	3462	4,58	178	3764	295	295	15,22	890	1939	2829
48	17-3-44	18-11	977	3572	4,41	177	3789	271	271	16,31	905	1832	2737
Gns.			928	4463	4,53	227	4816	304	304	18,87	1250	2020	3270

Hovedtabel 4. Ydelse og Foderforbrug i Staldperioden

Ko Nr.	Antal Malke- dage	Mælk kg	Fedt %	Smør kg	4 % Mm. kg	Til- vækst kg	F. E. Kraftfoder		F. E. Roer		Roetop F. E.
							Blan- ding I	Blan- ding II	Kaal- roer	Bede- roer	
36	207	4120	4,27	198	4285	21	343	1045	303	673	44
41	200	3894	4,29	188	4061	÷11	291	962	296	666	38
42	202	3407	4,65	178	3742	39	294	897	299	671	40
33	212	3983	4,09	182	4039	41	307	963	307	685	49
37	210	3140	5,15	183	3680	67	305	860	308	688	48
34	216	3382	4,55	173	3664	90	313	843	318	712	46
44	199	3575	4,31	173	3743	34	289	908	292	665	37
43	230	3298	4,67	173	3630	50	332	774	333	758	46
35	209	3635	4,06	165	3667	39	303	857	292	686	47
46	191	3151	4,38	155	3329	33	278	757	283	644	30
38	216	3007	4,46	151	3215	104	313	665	310	713	46
31	227	2985	4,28	143	3108	59	325	604	330	745	46
47	175	2692	4,29	130	2807	33	256	633	250	600	15
32	224	2821	4,30	136	2952	83	318	558	323	729	46
39	208	2994	4,21	141	3089	58	302	646	305	684	46
40	200	2466	4,61	128	2690	64	291	518	296	667	38
45	196	2617	4,31	127	2739	49	285	541	290	657	35
48	172	2285	4,34	111	2400	42	252	481	252	593	12
Gns.	205	3192	4,39	158	3380	50	300	751	299	680	39

leg. 20691, paa Uldalgaard Afkomsprøvestation.

Vægt kg						Til- vækst kg	Drægtig den	Mo- der Nr.	Ejer
Ved Mod- tag.	Eiter Kølvn.	den 7/1	den 21/3	Ved Ud- bind.	Ved Hjem- send.				
522	530	531	529	551	525	3	26- 3-47	93	Peter Kryhlmann, Skovby.
527	526	503	524	515	490	÷37	—	32	Hans Bonde, Skovby.
496	496	514	533	535	514	18	16- 1-47	47	Ejnar Bruun, Augustenborg.
492	481	492	499	522	495	3	17- 4-47	24	Chr. Petersen, Fynshav.
467	486	498	542	553	495	28	12- 4-47	2	Claus Clausen, O. Tandslet.
533	495	560	560	585	514	÷19	19- 3-47	49	Andreas Hansen, Vollerup.
490	487	493	509	521	538	48	11- 1-47	100	Jørgen Detlefsen, Sønderborg.
538	523	530	542	573	548	10	3- 1-47	27	Niels Andersen, O. Tandslet.
458	464	462	502	503	483	25	8- 3-47	52	Hans Chr. Bladt, Mommarmk.
438	442	450	467	475	468	30	12- 5-47	37	Chr. Jensen, Skovby.
500	470	540	551	574	539	39	23- 1-47	83	Peter Kryhlmann, Skovby.
460	455	490	500	514	514	54	27-12-46	52	Jørgen Jepsen, Augustenborg.
490	547	556	575	580	561	71	5- 4-47	97	Peter Kryhlmann, Skovby.
452	455	505	525	538	505	53	24- 5-47	28	P. la Cour Møller, Ketting.
476	510	530	542	568	556	80	16-12-46	55	Hans Jørgensen, Mommarmk.
434	450	470	490	514	500	66	2- 1-47	14	Chr. Lassen, Kegnæs.
505	528	527	554	554	525	20	3- 5-47	4	Nic. Clausen, Sønderborg.
442	462	469	490	504	486	44	21- 4-47	30	Heinrich Skovmand, Augustenborg.
484	489	507	524	538	514	30			

or Afkom efter Tyren Als Højvig, Reg. 20691.

Ensi- lage F. E.	Hø F. E.	Halm F. E.	Ialt		F. E. beregnet til			pr. kg 4% Mm.	
			F. E.	ford. Renprot. kg	Ved- lige- hold.	Til- vækst	Mælke- prod.	P. F. E.	g ford. Ren- prot.
49	274	—	2731	330,4	865	84	1782	0,42	61
47	265	—	2565	300,3	868	÷44	1741	0,43	61
49	267	—	2517	293,2	828	156	1533	0,41	58
49	280	—	2640	309,9	846	164	1630	0,40	58
49	277	—	2535	294,3	861	268	1406	0,38	54
49	284	—	2565	296,4	918	360	1287	0,35	50
49	264	—	2504	292,1	800	136	1568	0,42	59
49	302	—	2594	297,0	968	200	1426	0,39	56
49	276	—	2510	292,4	817	156	1537	0,42	60
49	254	—	2295	264,5	724	132	1439	0,43	60
49	285	—	2381	271,3	901	416	1064	0,33	47
49	298	—	2397	270,1	896	236	1265	0,41	58
49	234	—	2037	233,4	758	132	1147	0,41	58
49	294	—	2317	260,1	903	332	1082	0,37	52
49	275	—	2307	262,9	872	232	1203	0,39	56
49	265	—	2124	238,7	780	256	1088	0,40	57
49	260	—	2117	238,6	819	196	1102	0,40	57
49	230	—	1869	210,0	671	168	1030	0,43	60
49	271	—	2389	275,3	839	199	1351	0,40	57

Hovedtabel 5. Afkomsprøve for Tyren Eg

Ko Nr.	Født	Kælvn.- dato 1946	Alder ved Kælvn.	Ydelse og Foderforbrug i hele Kontrolperioden									
				Mælk kg	Fedt %	Smør kg	4% Mm. kg	Mal- ke- dage	Fo- der- dage	4% Mm. højeste Dagsyd.	Kraft- foder F. E.	Grov- foder F. E.	Ialt F. E.
13	20-4-44	3-11	928	5935	4,19	279	6103	288	288	24,55	1729	2021	375
11	7-3-44	22-10	960	5170	4,42	257	5492	300	300	21,99	1498	2049	354
7	2-4-44	22-10	934	5586	3,95	247	5544	300	300	20,30	1532	2028	356
12	6-4-44	30-10	938	4967	4,39	245	5272	292	292	22,24	1427	2053	348
6	14-4-44	11-10	911	4989	4,37	245	5264	311	311	20,52	1380	2078	345
8	15-3-44	13-10	943	5206	4,08	238	5272	309	309	20,34	1442	2199	364
15	18-6-44	10-10	845	5000	4,24	238	5180	312	312	19,24	1372	1940	331
3	4-6-44	30- 9	849	5014	4,03	226	5036	322	322	18,77	1297	2327	362
5	23-1-44	16-10	997	4833	4,01	217	4841	306	306	19,57	1255	2214	346
2	28-2-44	28- 9	943	4748	4,06	216	4793	323	324	20,57	1296	2196	349
1	11-4-44	26- 9	899	4201	4,46	211	4494	326	326	16,53	1123	2185	330
10	27-1-44	8-11	1016	4102	4,40	203	4349	283	283	18,45	1078	1874	295
9	17-3-44	7-11	966	4127	4,27	198	4296	284	284	18,03	1063	1933	299
16	20-5-44	12-11	907	3842	4,47	193	4115	279	279	16,90	999	2029	302
4	2-3-44	2-10	945	2846	4,51	144	3061	319	320	12,13	685	2047	273
Gns.			932	4704	4,24	224	4874	304	304	19,34	1279	2078	335

Hovedtabel 6. Ydelse og Foderforbrug i Staldperiode

Ko Nr.	Antal Malke- dage	Mælk kg	Fedt %	Smør kg	4 % Mm. kg	Til- vækst kg	F. E. Kraftfoder		F. E. Roer		Roer F. E.
							Blan- ding I	Blan- ding II	Kaal- roer	Bede- roer	
13	187	4077	4,18	191	4186	12	273	1070	276	635	26
11	199	3588	4,33	174	3768	21	285	896	292	665	37
7	199	3875	3,88	168	3806	28	289	941	304	665	33
12	191	3239	4,33	157	3402	38	278	816	283	645	29
6	210	3411	4,23	162	3529	59	305	778	308	689	46
8	208	3833	3,96	170	3810	22	301	909	306	684	46
15	211	3428	4,25	163	3557	43	306	803	309	663	49
3	221	3805	3,86	164	3725	56	262	881	325	730	46
5	205	3778	3,79	160	3659	50	297	854	315	679	39
2	223	3959	3,86	171	3878	68	322	878	327	733	46
1	225	3219	4,26	154	3345	64	327	687	328	745	46
10	182	2927	4,21	138	3019	36	266	665	279	620	21
9	183	2802	4,23	133	2902	31	267	621	271	623	20
16	178	2450	4,43	122	2609	40	261	541	259	597	18
4	219	2343	4,18	110	2404	100	317	345	319	724	46
Gns.	203	3382	4,11	156	3440	44	290	779	300	673	37

Reg. 21006, paa Uldalgaard Afkomsprøvestation.

Vægt kg						Til- vækst kg	Drægtig den	Mo- der Nr.	Ejer
Ved Mod- tag.	Efter Kølvn.	den 7/1	den 21/3	Ved Ud- bind.	Ved Hjem- send.				
508	458	460	473	470	476	÷32	7- 2-47	87	Peter Mortensen, Jels.
548	561	557	581	582	568	20	22- 1-47	35	Jens Mikkelsen, Jels.
450	479	467	497	507	499	49	15- 4-47	39	Ebbe Jensen, Rødding.
512	494	497	528	535	528	16	10- 6-47	26	Chr. Thøstesen, Sdr. Hygum.
528	524	538	562	583	554	26	6- 2-47	28	Ebbe Jensen, Rødding.
496	475	473	476	497	518	22	2- 1-47	56	Niels Mortensen, Rødding.
482	457	467	484	500	456	÷26	—	7	Lars Lauesen, Sdr. Hygum.
530	489	535	536	545	568	38	4- 1-47	56	Alex Smidt, Skodborg.
485	487	495	521	537	556	71	18-12-46	4	Niels P. Nielsen, Københoved Sk.
480	426	442	465	484	505	25	27-12-46	49	Anker Vestergaard, Jels.
436	428	456	476	492	486	50	24-12-46	18	Viggo Andersen, Jels.
448	468	472	488	504	476	28	23- 1-47	4	Niels Jørgensen, Sdr. Hygum.
492	475	478	497	506	493	1	6- 2-47	40	Will. Christensen, Jels.
532	495	495	524	535	545	13	12- 5-47	27	Peter Nielsen, Rødding.
462	439	475	521	539	532	70	20-12-46	9	Hans Kjær, Gram.
492	477	487	509	521	517	25			

for Afkom efter Tyren Eg, Reg. 21006.

Ensi- lage F. E.	Hø F. E.	Holm F. E.	Ialt		F. E. beregnet til			pr. kg 4 % Mm.	
			F. E.	ford. Renprot. kg	Ved- lige- hold.	Til- vækst	Mælke- prod.	P. F. E.	g ford. Ren- prot.
49	249	—	2578	304,9	714	48	1816	0,43	58
49	255	—	2479	288,2	866	84	1529	0,41	58
49	235	—	2516	293,7	784	112	1620	0,43	60
49	254	—	2354	272,9	783	152	1419	0,42	59
49	277	—	2452	282,7	895	236	1321	0,37	54
49	275	—	2570	299,6	811	88	1671	0,44	62
49	278	—	2457	286,2	819	172	1466	0,41	59
49	291	—	2584	287,9	913	224	1447	0,39	53
49	271	—	2504	289,6	830	200	1474	0,40	57
49	293	—	2648	306,4	841	272	1535	0,41	56
49	296	—	2478	282,0	857	256	1365	0,41	57
49	243	—	2143	244,6	712	144	1287	0,43	59
49	244	—	2095	238,5	721	124	1250	0,43	60
49	238	—	1963	222,9	728	160	1075	0,41	59
49	288	—	2088	229,0	869	400	819	0,34	48
49	266	—	2394	275,3	810	178	1406	0,41	57

Hovedtabel 7. Afkomsprøve for Tyren Valdal

Ko Nr.	Født	Kølvn.- dato 1946	Alder ved Kølvn.	Ydelse og Foderforbrug i hele Kontrolperioden										Ialt F. E.
				Mælk kg	Fedt %	Smør kg	4% Mm. kg	Mal- ke- dage	Fo- der- dage	4% Mm. højeste Dagsyd.	Kraft- foder F. E.	Grov- foder F. E.		
63	9- 2-44	28- 9	962	5934	4,03	268	5948	318	323	23,03	1683	2176	3859	
69	17- 2-44	17-10	988	5749	4,06	261	5802	304	304	21,54	1441	2211	3652	
67	27- 2-44	17- 9	933	5371	4,23	255	5560	334	334	18,91	1506	2214	3720	
61	27-12-43	29- 9	1007	5348	3,97	238	5327	322	322	18,61	1419	2073	3492	
68	15- 2-44	22-10	981	4878	4,34	237	5127	299	299	19,61	1353	2064	3417	
77	2- 4-44	10-11	924	5789	3,61	233	5450	280	280	21,12	1544	1928	3472	
72	1- 3-44	3-11	979	4650	4,26	222	4830	287	287	18,94	1194	2021	3215	
71	16- 3-44	28-10	957	5005	3,92	219	4942	293	293	20,39	1318	2011	3329	
62	9- 4-44	26- 9	901	5153	3,75	216	4961	325	325	17,16	1294	2098	3392	
64	29- 5-44	29- 9	854	4638	3,93	204	4589	322	322	16,24	1162	2247	3409	
66	15- 2-44	14-10	972	4262	4,27	204	4437	307	307	16,85	1113	1896	3009	
76	27- 5-44	6-11	895	5285	3,45	203	4851	284	284	19,55	1168	2111	3279	
70	9- 7-44	23-10	835	4550	3,98	203	4539	298	298	16,94	1172	1996	3168	
74	13- 2-44	9-11	1001	4070	4,29	196	4250	281	281	16,24	1090	1854	2944	
78	18- 7-44	13-11	850	4587	3,76	193	4423	277	277	18,19	1147	1828	2975	
73	26- 2-44	22- 9	939	5073	3,28	185	4525	329	329	16,37	1096	2080	3176	
65	14- 4-44	8-10	908	4229	3,87	183	4147	313	313	15,54	1054	2314	3368	
75	24- 2-44	5-11	986	4754	3,44	182	4356	285	285	16,37	1134	1798	2932	
Gns.			937	4962	3,91	217	4892	303	304	18,42	1272	2051	3323	

Hovedtabel 8. Ydelse og Foderforbrug i Staldperioden

Ko Nr.	Antal Malke- dage	Mælk kg	Fedt %	Smør kg	4 % Mm. kg	Til- vækst kg	F. E. Kraftfoder		F. E. Roer		Roestop F. E.
							Blan- ding I	Blan- ding II	Kaal- roer	Bede- roer	
63	223	4802	3,84	206	4684	29	306	1178	328	738	46
69	204	3944	4,05	179	3974	41	296	982	302	676	42
67	234	3877	4,14	180	3957	53	338	896	345	787	46
61	222	3829	3,96	170	3806	32	319	878	320	734	46
68	199	3539	4,15	165	3620	31	289	823	295	665	37
77	180	3788	3,61	152	3564	28	263	888	266	615	20
72	187	3313	4,05	150	3340	41	273	775	277	635	26
71	193	3491	3,88	151	3429	50	281	794	286	650	31
62	225	3687	3,69	152	3516	85	325	768	331	745	46
64	222	3472	3,76	146	3349	46	292	732	327	734	45
66	207	2985	4,13	138	3042	69	333	603	307	673	45
76	184	3563	3,39	134	3238	48	269	755	267	633	23
70	198	3173	3,82	135	3088	43	288	672	293	662	36
74	181	2705	4,10	124	2747	45	265	606	267	617	21
78	177	3076	3,78	130	2977	46	259	674	262	606	17
73	229	3777	3,33	140	3400	53	331	690	334	754	46
65	213	3205	3,72	133	3069	27	342	634	312	695	50
75	185	3265	3,31	120	2926	49	270	635	272	629	25
Gns.	204	3527	3,81	150	3429	45	297	777	299	680	36

Reg. 21204, paa Uldgaard Afkomsprøvestation.

Vægt kg				Ved Ud- bind.	Ved Hjem- send.	Til- vækst kg	Drægtig den	Mo- der Nr.	Ejer
Ved Mod- tag.	Efter Kælvn.	den 7/1	den 21/3						
545	601	607	617	630	619	÷26	18-12-46	57	Hans Marcussen, Snogbæk.
486	482	485	499	523	500	14	8- 3-47	46	Peter Jørgensen, Lindehøj.
498	477	500	512	530	509	11	10- 3-47	26	Peter Jørgensen, Holmegaard.
552	506	532	546	538	500	÷52	5- 4-47	52	Jakob Møller, Vester Sottrup.
487	482	467	497	513	512	25	27-12-46	69	Peter Hansen, Gaasbjerg.
462	490	496	514	518	514	52	1- 4-47	22	Jens Lyck, Langagergaard.
550	531	547	565	572	550	—	25- 2-47	30	Jørgen A. Lyck, Vester Sottrup.
470	471	487	500	521	516	46	27- 2-47	9	Ernst Primdal, Mølmark.
472	448	500	511	533	497	25	—	41	Jens Zachariassen, Dybbølsten.
442	438	462	480	484	498	56	2- 1-47	27	Peter Ludvigsen, Stenderup.
477	466	494	517	535	478	1	8- 4-47	69	Peter Hansen, Gaasbjerg.
526	528	537	577	576	567	41	3- 3-47	1	Iver Hansen, Sottruptræer.
498	530	529	547	573	548	50	27- 1-47	19	Jakob Møller, Vester Sottrup.
488	503	507	529	548	516	28	29- 1-47	15	Ejnar K. Bonefeld, Ø. Sottrup.
412	442	447	470	488	468	56	24- 3-47	14	Carl Ohrt, Broager.
468	430	447	463	483	446	÷22	1- 4-47	58	Marie Alexandersen, V. Sottrup.
566	531	552	558	558	592	26	2- 1-47	9	Andreas Larsen, Staugaard.
515	517	532	549	566	524	9	25- 1-47	50	Jens P. Jensen, Ragebøl.
501	493	507	525	538	520	19			

or Afkom efter Tyren Valdal, Reg. 21204.

Ensi- læge F. E.	Hø F. E.	Halm F. E.	Ialt		F. E. beregnet til			pr. kg 4 % Mm.	
			F. E.	ford. Renprot. kg	Ved- lige- hold.	Til- vækst	Mælke- prod.	P. F. E.	g ford. Ren- prot.
49	293	—	2938	343,4	1019	116	1803	0,38	55
49	270	—	2617	306,7	812	164	1641	0,41	58
49	306	—	2767	317,8	943	212	1612	0,41	57
49	291	—	2637	304,9	923	128	1586	0,42	60
49	264	—	2422	280,4	786	124	1512	0,42	59
49	240	—	2341	273,7	725	112	1504	0,42	59
49	249	—	2284	263,8	799	164	1321	0,40	56
49	256	—	2347	271,3	766	200	1381	0,40	56
49	296	—	2560	292,8	898	340	1322	0,38	53
49	292	—	2471	276,6	850	184	1437	0,43	59
49	274	—	2284	265,8	832	276	1176	0,39	57
49	245	—	2241	255,7	788	192	1261	0,39	54
49	262	—	2262	258,4	837	172	1253	0,41	58
49	242	—	2067	235,2	744	180	1143	0,42	59
49	237	—	2104	239,2	675	184	1245	0,42	57
49	300	—	2504	284,6	866	212	1426	0,42	59
49	280	—	2362	275,3	905	108	1349	0,44	65
49	238	—	2118	241,7	780	196	1142	0,39	55
49	269	—	2407	277,1	830	181	1396	0,41	58

Hovedtabel 9. Afkomsprøve for Tyren Haslev Øri

Ko Nr.	Født	Kølvn.- dato 1946	Alder ved Kølvn.	Ydelse og Foderforbrug i hele Kontrolperioden										Ial F.E
				Mælk kg	Fedt %	Smør kg	4% Mm. kg	Mæl- ke- dage	Fo- der- dage	4% Mm. højeste Dagsyd.	Kraft- foder F. E.	Grov- foder F. E.		
36	6-1-44	13- 9	981	5936	4,31	287	6209	336	336	21,46	1746	2212	395	
23	17-4-44	11- 9	877	5375	4,49	271	5768	338	338	23,51	1660	2277	393	
37	6-4-44	8- 9	885	5072	4,27	243	5278	341	341	18,60	1429	2127	355	
30	6-3-44	17- 9	925	5246	4,04	237	5277	332	332	19,35	1459	2126	358	
28	11-3-44	2-12	996	4614	4,40	228	4892	256	256	24,03	1354	1726	308	
38	1-9-44	25-10	784	5136	3,94	226	5091	294	294	22,31	1385	1844	322	
21	19-2-44	15-10	963	4903	4,12	226	4988	304	304	21,00	1417	1982	339	
31	16-3-44	19- 9	917	4672	4,09	214	4735	330	330	20,35	1292	2284	357	
26	1- 5-44	27- 9	879	4670	3,98	208	4658	322	322	21,01	1245	2145	339	
39	12-5-44	12- 9	853	4541	4,09	208	4602	337	337	17,28	1247	2310	355	
24	28-1-44	16-11	1029	4724	3,84	203	4612	272	272	24,81	1344	1714	305	
25	17-4-44	6-11	933	3900	4,55	200	4224	282	282	18,52	1182	1771	295	
35	25-5-44	27- 9	855	4272	4,14	198	4363	322	322	18,92	1164	2214	337	
32	16-9-44	29-10	773	4264	4,09	195	4323	290	290	18,98	1108	1973	308	
33	10-3-44	2-12	997	3799	4,39	187	4020	256	256	19,00	1103	1723	282	
29	23-9-44	12-11	780	3592	4,10	165	3644	276	276	16,42	906	1742	264	
41	21-4-44	15-12	968	3495	3,85	150	3416	243	243	20,25	974	1763	273	
34	7-1-44	13- 9	980	3094	3,79	131	2997	298	336	15,95	690	2244	293	
Gns.				910	4517	4,15	210	4617	302	304	20,10	1261	2010	327

Hovedtabel 10. Ydelse og Foderforbrug i Staldperiode

Ko Nr.	Antal Malke- dage	Mælk kg	Fedt %	Smør kg	4 % Mm. kg	Til- vækst kg	F. E. Kraftfoder		F. E. Roer		Roet F. E.
							Blan- ding I	Blan- ding II	Kaal- roer	Bede- roer	
36	240	4680	4,18	219	4809	÷20	296	1042	278	722	26
23	242	4478	4,31	217	4687	12	294	1114	276	726	26
37	245	3812	4,19	179	3920	25	287	799	278	740	26
30	236	4070	3,95	180	4042	40	292	865	271	736	26
28	160	3178	4,36	156	3350	0	201	750	207	471	—
38	198	3854	3,84	165	3764	17	267	733	254	594	—
21	208	3719	3,90	162	3666	43	279	775	268	624	18
31	234	3914	3,95	173	3886	35	293	825	281	727	26
26	226	3708	3,84	159	3618	52	293	717	279	687	26
39	241	3467	4,06	158	3501	89	295	710	281	736	26
24	176	3667	3,84	157	3576	9	238	859	223	530	—
25	186	2719	4,56	139	2946	28	249	592	237	560	—
35	226	3391	4,00	152	3390	24	295	653	281	692	26
32	194	3129	4,09	143	3170	24	263	645	248	585	—
33	160	2525	4,24	120	2617	24	213	526	201	483	—
29	180	2514	3,97	112	2502	45	241	439	232	528	—
41	147	2454	3,84	105	2394	÷31	191	547	176	419	—
34	240	2839	3,67	116	2700	62	294	396	281	733	20
Gns.	208	3451	4,04	156	3474	27	266	721	253	627	14

10.—17. Februar havde de fleste af Køerne smitsom Tarmbetændelse.

leg. 20689, paa Marelundsgaard Afkomsprøvestation.

Vægt kg						Til- vækst kg	Drægtig den	Mo- der Nr.	Ejer
Ved Mod- tag.	Efter Kælvn.	den 11/1	den 18/3	Ved Ud- bind-	Ved Hjem- send.				
594	525	509	509	505	523	÷71	—	23	Hugo Hansen, Terslev.
512	486	468	468	498	524	12	9-12-46	4	Anton Nielsen, Aarløse.
565	501	483	500	526	503	÷62	22- 5-47	7	Ernst Frederiksen, Testrup.
469	419	423	447	459	450	÷19	19- 4-47	22	Thorvald Kragh, Dalby Borup.
489	492	471	482	492	500	11	16- 4-47	14	Rich. Østergaard, Nielstrup.
491	455	464	464	472	464	÷27	26- 2-47	19	Frits Andreassen, Nielstrup.
487	463	490	501	506	505	18	20- 1-47	19	Chr. Hansen, Førslev.
465	416	426	429	451	487	22	18-12-46	5	Hans Nielsen, Tjæreby.
529	499	513	538	551	552	23	24- 2-47	43	P. Brandt Larsen, Skuderløse.
446	370	439	443	459	489	43	8- 5-47	—	Charles Vedel, Terslev.
533	511	500	519	520	506	÷27	7- 7-47 ¹⁾	58	Ole Olsen, Tjæreby.
505	474	478	500	502	485	÷20	8- 4-47	45	P. Brandt Larsen, Skuderløse.
452	409	382	406	433	464	12	22- 1-47	12	Holger Andersen, Frenderup.
463	469	460	471	493	490	27	—	42	Dahl Jensen, Førslev.
443	478	471	494	502	510	67	28- 3-47	77	E. Nørregaard, Testrup.
406	461	474	486	506	480	74	10- 3-47	1	P. N. Pedersen, Skuderløse.
487	487	474	483	456	518	31	13- 3-47	17	Rich. Østergaard, Nielstrup.
534	499	520	546	561	585	51	11-12-46	95	G. Stengaard Hansen, Tjæreby.
493	467	469	483	494	502	9			¹⁾ kst. 28-3-47. Ikke smitsom.

or Afkom efter Tyren Haslev Ørn, Reg. 20689.

Ensi- lage F. E.	Hø F. E.	Halm F. E.	Ialt		F. E. beregnet til			pr. kg 4 1/2 Mm.	
			F. E.	ford. Renprot. kg	Ved- lige- hold.	Til- vækst	Mælke- prod.	P. F. E.	g ford. Ren- prot.
182	275	116	2937	342,8	979	÷80	2038	0,42	61
179	281	116	3012	353,2	958	48	2006	0,43	61
182	283	117	2712	306,8	997	100	1615	0,41	58
182	278	115	2765	316,5	873	160	1732	0,43	60
158	181	81	2049	238,9	634	0	1415	0,42	60
182	230	102	2362	272,6	756	68	1538	0,41	58
182	243	107	2496	288,6	817	172	1507	0,41	58
182	275	114	2723	310,7	859	140	1724	0,44	61
182	265	112	2561	291,7	933	208	1420	0,39	56
182	280	116	2626	295,6	863	356	1407	0,40	55
165	202	91	2308	272,7	718	36	1554	0,43	62
180	215	96	2129	242,0	733	112	1284	0,44	61
182	265	112	2506	283,4	816	96	1594	0,47	65
186	225	100	2252	257,5	759	96	1397	0,44	62
161	181	81	1846	210,2	632	96	1118	0,43	60
174	207	94	1915	214,1	706	180	1029	0,41	57
129	167	73	1702	198,1	567	÷124	1259	0,53	76
182	279	116	2301	248,5	996	248	1057	0,39	55
175	241	103	2400	274,7	811	106	1483	0,43	60

Hovedtabel 11. Afkomsprøve for Tyren Hjalmar

Ko Nr.	Født	Kølvn.- Dato 1946	Alder ved Kølvn.	Ydelse og Foderforbrug i hele Kontrolperioden									Gro- foder F.E	Ialt F.E.
				Mælk kg	Fedt %	Smør kg	4% Mm. kg	Mal- ke- dage	Fo- der- dage	4% Mm. højeste Dagsyd.	Kraft- foder F.E.			
18	8-3-44	22- 9	930	5231	4,80	283	5860	336	338	22,74	1738	2339	407	
6	22-2-44	23-10	974	4975	4,75	266	5535	307	307	22,68	1641	1648	328	
19	10-2-44	21-10	984	5073	4,59	262	5526	309	309	21,10	1565	1836	340	
16	7-4-44	15-10	922	4910	4,71	260	5435	315	315	21,26	1590	2089	367	
11	12-8-44	19-11	830	4758	4,75	255	5293	280	280	23,70	1568	1593	316	
17	28-2-44	19-12	1025	5104	4,27	245	5311	250	250	24,91	1580	1369	294	
8	15-2-44	13- 9	941	4502	4,72	239	4989	347	347	19,54	1344	2158	350	
1	22-4-44	19-10	911	3708	5,61	235	4605	311	311	19,67	1285	1640	292	
13	22-2-44	10-12	1022	4999	4,09	229	5066	259	259	24,58	1478	1499	297	
15	20-2-44	23- 9	946	4635	4,35	226	4881	317	337	19,04	1393	2235	362	
14	17-4-44	28- 9	895	4109	4,85	225	4634	332	332	16,80	1266	1985	325	
2	2-8-44	14-10	804	4014	4,78	216	4484	316	316	16,66	1248	2093	334	
7	15-7-44	25-11	864	4330	4,23	205	4478	274	274	20,44	1265	1553	281	
3	30-5-44	18-11	903	3880	4,33	189	4074	272	281	18,18	1162	1525	268	
9	3-3-44	16-10	958	2933	5,03	166	3387	316	316	12,93	873	1788	266	
20	4-3-44	25-10	966	3180	4,63	166	3482	275	306	16,52	958	1946	290	
12	1-3-44	11-12	1016	3137	4,61	163	3423	258	258	16,68	864	1497	236	
4	18-7-44	17-10	822	2616	5,03	148	3019	304	313	14,54	695	1814	250	
10	5-3-44	3-11	974	2376	4,81	129	2666	296	296	11,10	561	1637	218	
5	20-7-44	30- 9	803	1915	4,50	97	2058	291	328	10,85	417	1838	225	
Gns.			925	4019	4,65	210	4410	298	304	18,70	1224	1804	302	

Hovedtabel 12. Ydelse og Foderforbrug i Staldperioden

Ko Nr.	Antal Malke- dage	Mælk kg	Fedt %	Smør kg	4 % Mm. kg	Til- vækst kg	F. E. Kraftfoder		F. E. Roer		Roetog F. E.
							Blan- ding I	Blan- ding II	Kaal- roer	Bede- roer	
18	231	4175	4,68	219	4600	35	318	1195	247	764	67
6	200	3596	4,59	186	3915	52	275	1030	252	635	51
19	202	3520	4,55	180	3812	68	278	956	255	641	53
16	208	3464	4,61	180	3782	51	286	945	247	676	58
11	173	3346	4,60	173	3649	36	238	1002	206	528	25
17	143	3267	4,18	153	3353	÷4	197	947	158	449	—
8	240	3553	4,56	182	3851	30	330	842	256	787	67
1	204	2694	5,32	162	3226	30	282	762	190	636	55
13	152	3358	3,88	146	3296	27	209	890	182	477	—
15	230	3750	4,20	177	3862	65	316	916	244	761	67
14	225	2966	4,79	160	3319	28	309	728	217	744	67
2	209	3028	4,45	151	3224	46	287	752	256	681	59
7	167	3117	4,05	141	3138	÷18	230	821	185	524	19
3	174	2761	4,20	130	2845	18	239	681	225	546	26
9	209	2137	4,73	114	2370	108	285	477	242	625	58
20	198	2609	4,52	133	2812	64	272	611	249	618	49
12	151	2146	4,40	106	2276	12	208	508	181	474	—
4	206	2055	4,80	111	2301	61	283	368	247	667	57
10	189	1640	4,60	85	1778	79	260	248	209	586	40
5	221	1649	4,31	80	1727	76	286	122	247	715	67
Gns.	197	2942	4,49	148	3157	43	269	740	225	627	44

Reg. 20524, paa Hjalmarsgaard Afkomsprøvestation.

Vægt kg						Til- vækst kg	Drægtig den	Mo- der Nr.	Ejer
Ved Mod- tag.	Efter Kælvn.	den 2/1	den 5/4	Ved Ud- bind.	Ved Hjem- sænd.				
473	420	448	458	455	500	27	28-12-46	352	Brattingsborg.
540	491	518	537	543	448	÷92	—	28	Aage Madsen, Langemark.
510	512	558	564	580	512	2	—	551	Hjalmarsgaard.
436	420	458	466	471	482	46	17- 1-47	14	Brattingsborg.
420	442	467	462	481	430	10	26- 6-47	11	O. Kleis Sørensen, Besser.
446	498	501	472	497	432	÷14	14- 7-47	388	Brattingsborg.
528	452	478	485	482	470	÷58	—	37	Mikael Frandsen, Ærøsminde.
590	556	577	600	620	526	÷64	19- 3-47	59	Jacob Holm, Stauns.
470	492	498	521	525	476	6	28- 4-47	189	Brattingsborg.
526	500	538	538	565	580	54	6- 2-47	538	Hjalmarsgaard.
446	432	456	462	460	432	÷14	—	415	Hjalmarsgaard.
446	480	492	520	526	526	80	18-12-46	70	Cl. Bagge Holm, Agerupgaard.
550	580	558	570	562	500	÷50	19- 3-47	74	Carl Nøhr, Besser.
519	570	542	581	588	514	÷ 5	24- 7-47	11	J. Gylling Holm, Østerholm.
519	462	478	550	570	512	÷ 7	29- 3-47	19	Søren Jensen, Kleistrupgaard.
423	428	456	465	472	490	67	11- 1-47	72	Brattingsborg.
480	486	491	500	503	460	÷20	16- 4-47	91	Brattingsborg.
520	509	556	565	570	518	÷ 2	24- 1-47	84	Karl Hansen, Haarmark.
500	505	518	566	584	510	10	29- 3-47	45	Fr. Tunbo, Rønnebjerggaard.
484	452	478	509	528	498	14	7- 1-47	69	J. Øster Jørgensen, Haarmark.
491	484	503	520	529	491	0			

for Afkom efter Tyren Hjalmar, Reg. 20524.

Ensi- lage F. E.	Hø F. E.	Halm F. E.	Ialt		F. E. beregnet til			pr. kg 4% Mm.	
			F. E.	ford. Renprot. kg	Ved- lige- hold.	Til- vækst	Mælke- prod.	P. F. E.	g ford. Ren- prot.
109	251	28	2979	354,5	859	140	1980	0,43	61
109	212	28	2592	319,2	822	208	1562	0,40	60
109	214	28	2534	292,3	863	272	1399	0,37	52
109	222	28	2571	301,8	784	204	1583	0,42	59
109	169	28	2305	278,7	661	144	1500	0,41	59
106	131	28	2016	246,0	565	÷16	1467	0,44	64
109	262	28	2681	310,3	929	120	1632	0,42	61
109	217	28	2279	269,0	916	120	1243	0,39	59
109	151	28	2046	246,0	620	108	1318	0,40	58
109	250	28	2691	313,9	961	260	1470	0,38	55
109	243	28	2445	282,4	846	112	1487	0,45	65
109	223	28	2395	275,6	842	184	1369	0,42	61
109	169	28	2085	248,4	725	÷72	1432	0,46	67
109	179	28	2033	235,8	757	72	1204	0,42	62
109	213	28	2037	231,4	853	432	752	0,32	48
109	209	28	2145	245,4	747	256	1142	0,41	58
109	150	28	1658	190,7	603	48	1007	0,44	64
109	219	28	1978	217,7	876	244	858	0,37	54
109	198	28	1678	184,5	798	316	564	0,32	48
109	241	28	1815	188,4	875	304	636	0,37	51
109	206	28	2248	261,6	795	173	1280	0,41	60

Hovedtabel 13. Afkomsprøve for Tyren Horsens Kørbitz,

Ko Nr.	Født	Kælvn.- dato 1946	Alder ved Kælvn.	Ydelse og Foderforbrug i hele Kontrolperioden									Ialt F.E.
				Mælk kg	Fedt %	Smør kg	4% Mm. kg	Mal- ke- dage	Fo- der- dage	4% Mm. højeste Dagsyd.	Kraft- foder F.E.	Grov- foder F.E.	
47	2-4-44	5-10	916	5190	4,51	263	5586	328	328	22,44	1409	2307	3716
31	13-5-44	5-10	885	4769	4,41	236	5059	328	328	18,49	1228	2158	3386
41	12-2-44	2-10	962	4526	4,44	226	4822	331	331	19,32	1163	2170	3333
37	23-3-44	19-11	971	4555	4,35	222	4795	283	283	19,64	1179	2095	3274
43	11-4-44	9-11	942	4364	4,51	221	4695	293	293	21,18	1142	2189	3331
49	5-4-44	14- 9	893	4184	4,57	215	4544	349	349	15,54	1031	2344	3375
34	20-3-44	1-12	986	4219	4,52	214	4547	271	271	18,92	1130	2061	3191
35	7-6-44	26-11	902	4411	4,22	209	4559	276	276	19,70	1125	1808	2933
39	4-4-44	23-10	932	4277	4,27	205	4453	310	310	19,29	1040	2257	3297
48	28-3-44	27-10	943	3914	4,53	199	4223	306	306	18,19	962	2155	3117
36	20-5-44	27-11	919	4017	4,38	198	4244	275	275	19,88	1023	1722	2745
33	2-3-44	12-9	924	3685	4,46	185	3937	351	351	18,06	958	2357	3315
38	9-8-44	2-12	845	3678	4,43	183	3915	270	270	15,33	941	1765	2706
46	20-6-44	19-10	861	3657	4,23	174	3783	314	314	15,95	821	2291	3112
40	24-3-44	11-11	962	3929	3,93	173	3886	291	291	16,49	858	2058	2916
45	30-5-44	11-10	864	3408	4,45	170	3637	322	322	13,24	747	2195	2942
42	19-7-44	24-11	858	3429	4,20	162	3532	278	278	16,44	785	1967	2752
44	1-5-44	10-11	923	2902	4,75	155	3228	292	292	15,60	658	2075	2733
Gns.			916	4062	4,39	200	4302	304	304	17,98	1011	2110	3121

Hovedtabel 14. Ydelse og Foderforbrug i Staldperioden

Ko Nr.	Antal Malke- dage	Mælk kg	Fedt %	Smør kg	4 % Mm. kg	Til- vækst kg	F. E. Kraftfoder		F. E. Roer		Roetop F. E.
							Blan- ding I	Blan- ding II	Kaal- roer	Bede- roer	
47	211	3529	4,57	181	3831	÷5	290	805	281	743	30
31	211	3251	4,38	160	3435	38	290	657	281	743	30
41	214	3099	4,50	157	3329	7	294	626	285	754	33
37	166	2829	4,31	137	2962	7	228	606	219	580	—
43	176	2759	4,64	144	3024	÷74	237	599	227	593	—
49	232	2983	4,49	151	3201	56	319	513	310	820	52
34	154	2496	4,39	123	2642	31	212	534	203	536	—
35	159	2637	4,23	125	2729	29	219	555	210	425	—
39	193	3123	4,16	146	3196	÷14	261	616	256	665	12
48	189	2657	4,44	133	2833	30	260	510	250	655	7
36	158	2592	4,36	127	2734	÷6	217	548	208	423	—
33	234	2768	4,40	137	2934	52	322	562	313	827	54
38	153	2114	4,36	103	2229	50	210	412	201	533	—
46	197	2541	4,21	120	2622	59	271	430	262	684	16
40	174	2491	4,13	115	2523	54	239	438	231	609	—
45	205	2238	4,39	110	2368	75	281	323	273	722	24
42	161	2217	4,32	108	2323	29	221	417	212	546	—
44	175	2036	4,46	102	2176	32	241	334	232	613	—
Gns.	187	2687	4,38	132	2838	25	256	527	248	637	14

En Del af Køerne paa Rugballegaard har haft Tarmbetændelse i Dec. 1946.

Reg. 20547, paa Rugballegaard Afkomsprøvestation.

Vægt kg				Ved Ud- bind.	Ved Hjem- send.	Til- vækst kg	Drægtig den	Mo- der Nr.	Ejer
Ved Mod- tag.	Efter Kølvn.	den 9/1	den 24/3						
555	525	472	527	520	519	÷36	—	115	Johs. Thulesen, Flemming.
503	456	444	498	494	465	÷38	18- 5-47	40	Evald Frandsen, Rask Mølle.
520	455	433	473	462	440	÷80	16- 7-47	14	Andreas Petersen, Løsning.
495	474	464	470	481	510	15	23- 2-47	11	O. Lyse Mortensen, Stauby.
480	460	400	385	386	448	÷32	8- 5-47	9	Rs. Rasmussen, Hornsyld.
437	385	410	433	441	436	÷ 1	7- 7-47	12	Horsensegnens Kvægavlsforening.
530	468	455	480	499	540	10	10- 2-47	22	Martin Kristensen, Løsning.
379	396	383	411	412	428	49	21- 5-47	48	Viggo Lund, Gramrode.
474	425	343	399	411	458	÷16	20- 1-47	21	N. Buch Jepsen, Vejlelfjord.
501	463	440	496	493	529	28	19- 1-47	17	Pouli Petersen, Flemming.
478	446	420	443	440	440	÷38	—	27	Alfred Mikkelsen, Stenderup.
458	403	396	453	455	450	÷ 8	14- 5-47	23	Augustinus Jensen, Horsens.
478	460	463	492	510	488	10	—	9	Alf. Møller, Ørnstrup.
416	425	420	468	484	520	104	9- 1-47	48	Therkel Therkelsen, Kalhave.
485	467	470	490	521	529	44	15- 4-47	35	Knud Nicolajsen, Vrigsted.
505	458	489	523	533	520	15	17- 3-47	60	Peter Sørensen, Braaskov.
436	460	443	475	489	512	76	30- 3-47	18	N. Buch Jepsen, Vejlelfjord.
490	464	454	458	496	516	26	12- 2-47	37	Niels Stougaard, Tvingstrup.
479	449	433	465	474	486	7			

or Afkom efter Tyren Horsens Kørbitz, Reg. 20547.

Ensi- lage F. E.	Hø F. E.	Halm F. E.	Ialt		F. E. beregnet til			pr. kg 4 % Mm.	
			F. E.	ford. Renprot. kg	Ved- lige- hold	Til- vækst	Mælke- prod.	P. F. E.	g ford. Ren- prot.
137	245	—	2531	292,4	856	÷20	1695	0,44	63
137	245	—	2383	269,5	817	152	1414	0,41	57
137	248	—	2377	267,2	808	28	1541	0,46	64
125	191	—	1949	224,7	641	28	1280	0,43	61
127	203	—	1986	228,7	623	÷296	1659	0,55	79
137	270	—	2421	265,0	826	224	1371	0,43	57
116	176	—	1777	203,9	598	124	1055	0,40	56
120	182	—	1711	206,3	558	116	1037	0,38	58
136	223	—	2169	246,4	672	÷56	1553	0,49	68
135	219	—	2036	228,0	731	120	1185	0,42	58
119	181	—	1696	204,3	583	÷24	1137	0,42	63
142	272	—	2492	274,8	852	208	1432	0,49	66
116	175	—	1647	184,3	598	200	849	0,38	53
137	228	—	2028	222,6	739	236	1053	0,40	55
131	200	—	1848	205,2	686	216	946	0,38	52
137	238	—	1998	213,1	822	300	876	0,37	49
121	185	—	1702	190,8	618	116	968	0,42	58
131	201	—	1752	189,9	672	128	952	0,44	60
130	216	—	2028	228,7	705	100	1223	0,43	60

Hovedtabel 15. Afkomsprøve for Tyren Vinding Frøy

Ko Nr.	Født	Kølvn.- dato 1946	Alder ved Kølvn.	Ydelse og Foderforbrug i hele Kontrolperioden										Ialt F. E.
				Mælk kg	Fedt %	Smør kg	4% Mm. kg	Mal- ke- dage	Fo- der- dage	4% Mm. højeste Dagsyd.	Kraft- foder F. E.	Grov- foder F. E.		
40	29- 2-44	25-10	970	6246	4,41	309	6626	302	302	27,81	1817	1919	373	
38	15- 3-44	13-10	943	6163	4,36	302	6492	314	314	26,88	1872	2040	391	
36	6- 4-44	19-10	927	5081	4,44	253	5417	308	308	23,29	1457	1787	324	
32	2-11-43	25- 9	1058	5153	4,27	247	5363	332	332	25,13	1400	2227	362	
44	16-11-43	17-10	1066	4711	4,34	230	4951	310	310	20,96	1312	2001	331	
34	16- 2-44	26-10	983	4985	4,00	223	4986	301	301	22,52	1350	1944	329	
31	16-11-43	28- 9	1047	4806	3,82	205	4677	309	329	22,84	1204	2344	354	
33	5-12-43	18-10	1048	3840	4,44	192	4094	309	309	16,67	998	2017	301	
47	20- 7-44	26-11	860	4100	4,03	185	4120	270	270	21,05	1094	1726	282	
37	18- 6-44	15-10	850	3671	4,42	182	3905	292	312	20,26	958	2087	304	
35	11- 3-44	13- 9	917	3758	4,30	181	3927	317	344	20,15	953	2395	334	
42	9- 3-44	28-10	964	3551	4,19	167	3654	299	299	17,04	854	1852	270	
39	21- 5-44	2-11	896	2879	4,43	143	3065	294	294	18,63	696	2001	269	
46	9- 3-44	30-10	966	2834	4,31	137	2965	297	297	15,87	594	1952	254	
45	7- 3-44	19-11	988	2405	4,69	127	2653	277	277	12,00	541	1867	240	
41	19- 1-44	7-11	1023	2178	4,10	100	2212	289	289	9,61	404	2047	245	
43	18- 6-44	5-11	871	2034	4,12	94	2071	229	291	20,00	512	1759	227	
Gns.			963	4023	4,27	193	4187	297	304	20,04	1060	1998	305	

Hovedtabel 16. Ydelse og Foderforbrug i Staldperiode

Ko Nr.	Antal Malke- dage	Mælk kg	Fedt %	Smør kg	4 % Mm. kg	Til- vækst kg	F. E. Kraftfoder		F. E. Roer		Røsto F. E.
							Blan- ding I	Blan- ding II	Kaal- roer	Bede- roer	
40	187	4116	4,60	213	4484	13	245	987	259	637	15
38	199	4255	4,43	212	4530	6	268	1084	354	693	26
36	193	3494	4,42	173	3715	44	259	799	275	670	21
32	217	3815	4,16	178	3905	35	292	803	311	759	42
44	195	3282	4,21	155	3385	73	262	707	276	679	22
34	186	3199	4,15	149	3269	20	250	698	265	646	14
31	214	3909	3,78	165	3782	41	288	788	313	748	39
33	194	2605	4,48	131	2794	86	261	527	283	675	21
47	155	2538	4,09	116	2574	43	212	559	224	533	—
37	197	2903	4,38	143	3070	23	265	594	287	686	24
35	229	3114	4,20	147	3209	57	308	584	329	803	52
42	184	2471	4,15	115	2527	34	247	440	267	639	13
39	179	2103	4,43	105	2240	22	278	351	302	719	8
46	182	1953	4,38	96	2066	48	243	270	265	631	10
45	162	1493	4,60	77	1626	72	220	199	228	559	—
41	174	1270	3,95	56	1275	63	231	84	252	652	4
43	176	1908	4,10	88	1936	66	234	264	255	610	6
Gns.	190	2849	4,27	136	2964	44	257	573	279	667	18

Stbg. 4953, paa Lægaard Afkomsprøvestation.

Ved Mod- tag.	Efter Kælvn.	Vægt kg		Ved Ud- bind.	Ved Hjem- send.	Til- vækst kg	Drægtig den	Mo- der Nr.	Ejer
		den 8/1	den 3/3						
500	491	473	500	504	494	÷ 6	9- 4-47	1	Aksel Bæk, Nr. Felding.
530	526	534	540	532	507	÷ 23	21- 5-47	41	Marinus Foldager, Vinding.
540	498	518	538	542	480	÷ 60	26- 4-47	60	Alfred Tangsgaard, Bur.
582	520	548	546	555	553	÷ 29	—	54	Marius Aaberg, Vedersø.
436	452	515	499	525	511	75	20-12-46	4	Ole Lauritsen, Svenstrup.
473	522	527	549	542	525	52	12- 7-47	19	Ole Lauritsen, Svenstrup.
582	551	572	564	592	628	46	7-12-46	21	Holger Jørgensen, Vinding.
500	477	542	552	563	541	41	15- 3-47	19	Jakob Didriksen, Vinding.
582	543	572	580	586	560	÷ 22	—	68	N. Chr. Jensen, Vinding.
500	513	523	519	536	547	47	13- 1-47	1	Holger Jørgensen, Vinding.
563	525	568	567	582	608	45	23-12-46	6	Peder Crone, Stendis.
485	500	517	514	534	500	15	26- 5-47	66	N. Chr. Jensen, Vinding.
525	531	523	543	553	532	7	—	96	Jens Andersen, Vinding.
485	521	560	553	569	562	77	27- 2-47	66	N. Chr. Jensen, Vinding.
400	500	542	558	572	573	173	21- 3-47	36	Martin Poulsen, Vinding.
511	549	587	600	612	618	107	5- 3-47	14	Jakob Didriksen, Vinding.
512	523	547	573	589	596	84	24- 1-47	1	Jens Andersen, Vinding.
512	514	539	547	558	549	37			

for Afkom efter Tyren Vinding Frøy, Stbg. 4953.

Ensl- lage F. E.	Hø F. E.	Halm F. E.	Ialt		F. E. beregnet til			pr. kg 4 % Mm.	
			F. E.	ford. Renprot. kg	Ved- lige- hold.	Til- vækst	Mælke- prod.	P. F. E.	g ford. Ren- prot.
93	229	—	2465	275,8	746	52	1667	0,37	49
93	246	—	2764	305,0	830	24	1910	0,42	55
93	241	—	2358	257,6	795	176	1387	0,37	49
93	265	—	2565	277,3	914	140	1511	0,39	51
93	243	—	2282	246,5	778	292	1212	0,36	46
93	233	—	2199	238,1	778	80	1341	0,41	54
93	265	—	2534	273,5	930	164	1440	0,38	50
93	242	—	2102	221,2	809	344	949	0,34	42
88	198	—	1814	196,6	674	172	968	0,38	49
93	246	—	2195	232,9	812	92	1291	0,42	54
93	282	—	2451	256,9	987	228	1236	0,39	49
93	231	—	1930	201,2	751	136	1043	0,41	53
93	225	—	1976	201,9	750	88	1138	0,51	63
93	229	—	1741	175,7	775	192	774	0,37	47
93	206	—	1505	151,6	684	288	533	0,33	40
93	220	—	1536	145,1	773	252	511	0,40	44
93	222	—	1684	169,7	755	264	665	0,34	42
93	237	—	2124	225,1	796	176	1152	0,39	50

Hovedtabel 17. Afkomsprøve for Tyren Negus.

Ko Nr.	Født	Kølvn.- dato 1946	Alder ved Kølvn.	Ydelse og Foderforbrug i hele Kontrolperioden									
				Mælk kg	Fedt %	Smør kg	4% Mm. kg	Mal- ke- dage	Fo- der- dage	4% Mm. højeste Dagsyd.	Kraft- foder F. E.	Grov- foder F. E.	Ialt F. E.
1	26-5-44	8- 9	836	5442	3,91	249	5509	349	349	19,86	1500	2357	3857
8	x-2-44	25-10	983	5333	4,13	247	5439	302	302	24,02	1485	1963	3448
14	27-4-44	10-11	929	5197	4,06	236	5244	286	286	22,34	1501	1684	3183
10	8-3-44	25-10	962	4876	4,27	234	5074	302	302	22,06	1388	1808	3196
12	26-7-44	5-11	833	4425	4,42	220	4700	292	292	22,48	1161	1973	3134
2	28-6-44	1-10	826	4304	4,47	216	4604	299	326	22,77	1202	2227	3429
3	4-6-44	27- 9	846	4243	4,39	209	4488	330	330	21,11	1093	2077	3170
7	30-6-44	28- 9	821	4243	4,29	204	4429	329	329	21,96	1077	2113	3190
17	10-6-44	26-11	900	3628	4,29	175	3783	270	270	22,48	933	1596	2529
11	25-2-44	7-11	986	3700	4,16	173	3787	289	289	20,05	867	1823	2690
6	8-3-44	3-11	971	3327	4,46	168	3554	293	293	17,73	813	1888	2701
9	13- 7-44	21-10	831	3184	4,57	164	3458	306	306	16,95	754	1890	2644
5	11-4-44	19-10	922	3006	4,39	148	3184	275	308	14,91	731	2173	2904
4	12-1-44	23-10	1015	3133	3,94	138	3104	304	304	15,23	633	2002	2635
16	10-2-44	24-11	1018	2289	4,17	107	2346	272	272	11,90	432	1758	2190
Gns.			912	4022	4,26	192	4180	300	304	19,72	1038	1955	2993

Hovedtabel 18. Ydelse og Foderforbrug i Staldperioden

Ko Nr.	Antal Malke- dage	Mælk kg	Fedt %	Smør kg	4 % Mm. kg	Til- vækst kg	F. E. Kraftfoder		F. E. Roer		Roetop F. E.
							Blan- ding I	Blan- ding II	Kaal- roer	Bede- roer	
1	234	3943	4,10	181	4002	72	316	868	342	937	57
8	187	3468	4,22	164	3582	15	251	802	272	650	15
14	171	3258	4,06	148	3289	72	230	761	248	591	3
10	187	3345	4,26	160	3475	42	251	781	272	643	15
12	177	3233	4,38	159	3417	15	236	686	249	610	6
2	211	3596	4,38	177	3802	16	284	805	308	737	40
3	215	3126	4,30	151	3267	54	290	616	314	752	40
7	214	3223	4,22	153	3327	62	288	641	313	748	39
17	155	2516	4,27	121	2618	÷3	212	553	218	557	—
11	174	2507	4,22	119	2590	31	233	453	253	602	4
6	178	2316	4,34	113	2433	52	239	425	258	617	7
9	191	2110	4,41	105	2240	50	257	298	278	664	19
5	193	2234	4,30	108	2334	85	259	373	281	672	21
4	189	2140	3,98	95	2119	33	250	268	275	657	17
16	157	1485	4,08	68	1503	9	215	151	224	540	—
Gns.	189	2833	4,23	135	2933	40	254	565	273	665	19

Stbg. 5141, paa Lægaard Afkomsprøvestation.

Vægt kg						Tilvækst kg	Drægtig den	Møder Nr.	Ejer
Ved Modtag.	Efter Kælvn.	den 8/1	den 3/3	Ved Udbind.	Ved Hjemsend.				
474	424	513	500	496	474	0	13- 5-47	48	P. Husted, Raasted.
437	472	484	482	487	475	38	—	1	Chr. Klausen, Gørding.
395	441	488	494	513	468	73	—	27	Maren Jensen Krog, Husby.
437	456	492	473	498	455	18	18- 6-47	—	Chr. Skallebæk, Vemb.
473	485	498	485	500	518	45	10- 1-47	48	Chr. Graysholt, Vedersø.
510	487	500	497	503	532	22	18-12-46	6	Chr. Christensen, Raasted.
500	484	532	533	538	500	0	—	4	Sigvald Nielsen, Gimsing.
510	480	541	543	542	517	7	6- 6-47	5	Jens Andersen, Vinding.
433	484	470	477	481	433	0	7- 7-47	100	Niels Offersen, Vinding.
445	472	498	478	503	479	34	—	68	P. Jensen Toft, Gørding.
513	470	492	495	522	505	÷ 8	6- 6-47	21	J. Chr. Damgaard, Gørding.
490	490	521	534	540	501	11	—	55	Niels Østergaard, Ulfborg.
453	430	494	494	515	541	88	21-12-46	7	Aage Gorballe, Gørding.
520	520	549	549	553	547	27	23- 4-47	91	A. Skallebæk, Haderup.
513	533	500	500	542	533	20	—	66	P. Jensen Toft, Gørding.
474	475	505	502	516	499	25			

for Afkom efter Tyren Negus, Stbg. 5141.

Ensilage F. E.	Hø F. E.	Halm F. E.	Ialt		F. E. beregnet til			pr. kg 4 % Mm.	
			F. E.	ford. Renprot. kg	Vedligehold.	Tilvækst	Mælkeprod.	P. F. E.	g ford. Renprot.
93	288	—	2901	305,1	917	288	1696	0,42	51
93	234	—	2317	253,4	729	60	1528	0,43	56
93	216	—	2142	235,4	670	288	1184	0,36	46
93	234	—	2289	250,4	729	168	1392	0,40	52
93	222	—	2102	228,4	701	60	1341	0,39	51
93	266	—	2533	274,0	840	64	1629	0,43	56
93	266	—	2371	250,6	884	216	1271	0,39	50
93	264	—	2386	253,0	886	248	1252	0,38	48
89	198	—	1827	196,5	603	÷12	1236	0,47	62
93	220	—	1858	195,0	686	124	1048	0,40	52
93	224	—	1863	194,2	707	208	948	0,39	49
93	239	—	1848	187,2	785	200	863	0,39	48
93	241	—	1940	199,2	787	340	813	0,35	42
93	237	—	1797	180,2	798	132	867	0,41	51
90	200	—	1420	141,7	648	36	736	0,49	63
93	237	—	2106	223,0	758	161	1187	0,40	52

Hovedtabel 19. Afkomsprøve for Tyren Vedersø Matador II.

Ko Nr.	Født	Kølvn.- dato 1946	Alder ved Kølvn.	Ydelse og Foderforbrug i hele Kontrolperioden									
				Mælk kg	Fedt %	Smør kg	4 ¹ / ₂ Mm. kg	Mal- ke- dage	Fo- der- dage	4 ¹ / ₂ Mm. højeste Dagsyd.	Kraft- foder F. E.	Grov- foder F. E.	Jalt F. E.
32	20- 2-44	26- 9	949	5547	4,07	253	5606	325	325	19,39	1406	2478	3884
48	29- 2-44	3-10	947	4891	4,33	238	5131	318	318	19,83	1426	2176	3602
40	13- 2-44	29- 9	957	4575	4,50	231	4918	322	322	20,80	1259	2560	3819
42	16- 9-44	30-10	775	3986	4,90	220	4527	291	291	16,91	1128	1975	3103
46	12- 5-44	7-10	879	4612	4,13	213	4700	314	314	18,06	1191	2283	3474
50	7- 4-44	11- 9	888	4573	4,11	211	4648	340	340	21,63	1212	2309	3521
34	25- 6-44	9-11	868	3883	4,83	211	4368	281	281	17,92	1080	2046	3126
31	29- 2-44	23- 9	937	4205	4,45	210	4486	307	328	19,86	1198	2572	3770
37	12- 5-44	20-10	892	3914	4,65	205	4297	301	301	20,26	1047	2036	3083
36	3- 3-44	7-11	980	4217	4,21	199	4350	283	283	20,99	1082	1950	3032
33	24-11-43	28-11	1100	3910	4,48	197	4191	262	262	20,97	1043	1924	2967
41	11- 4-44	25-11	959	3438	4,91	190	3908	265	265	16,54	927	1596	2523
38	12- 5-44	18-10	890	3381	4,69	178	3731	268	303	19,68	1011	2218	3229
43	14- 2-44	6-10	965	3465	4,40	171	3674	280	315	17,77	995	2240	3235
47	9- 3-44	21-10	957	3043	4,75	163	3385	300	300	16,35	729	2257	2986
44	15- 4-44	26- 9	895	3254	4,34	159	3421	290	325	19,73	893	2246	3139
39	17-11-43	19-10	1067	3029	4,44	151	3229	281	302	16,68	802	2330	3132
49	20- 4-44	26- 9	890	3316	3,90	147	3266	290	325	18,53	844	2305	3149
35	15- 8-44	7-11	815	2224	4,46	112	2376	283	283	11,50	448	1886	2334
Gns.			927	3866	4,43	192	4116	295	304	18,60	1038	2178	3216

Hovedtabel 20. Ydelse og Foderforbrug i Staldperioden

Ko Nr.	Antal Malke- dage	Mælk kg	Fedt %	Smer kg	4 % Mm. kg	Til- vækst kg	F. E. Kraftfoder		F. E. Roer		Roetop F. E.
							Bland- ing I	Bland- ing II	Kaal- roer	Bede- roer	
32	220	3939	3,95	174	3911	71	275	902	326	700	40
48	213	3482	4,30	168	3624	55	295	838	324	702	40
40	217	3499	4,38	172	3698	73	300	847	330	717	40
42	186	2563	4,95	143	2929	82	257	644	283	607	24
46	209	3186	4,17	149	3266	68	290	733	315	682	40
50	235	3712	4,04	168	3737	62	325	838	358	788	40
34	176	2578	4,69	136	2845	28	243	653	268	576	14
31	223	3400	4,34	166	3572	64	308	779	340	739	40
37	196	2766	4,64	144	3031	48	271	670	298	637	33
36	178	2900	4,19	136	2984	29	246	693	271	581	16
33	157	2707	4,36	133	2852	51	218	700	239	520	—
41	160	2129	4,76	114	2371	103	222	496	243	529	—
38	198	2854	4,61	148	3116	68	274	693	302	642	35
43	210	2983	4,26	143	3100	82	290	650	320	685	40
47	194	2174	4,62	113	2376	56	270	416	296	636	32
44	220	2849	4,21	135	2937	89	304	560	335	707	40
39	197	2463	4,30	119	2573	36	273	493	299	639	35
49	220	2971	3,77	125	2867	116	304	514	335	713	40
35	178	1532	4,20	72	1579	67	246	176	271	581	16
Gns.	199	2878	4,33	140	3019	66	274	647	303	651	30

Stbg. 4945, paa Fjordvang Afkomsprøvestation.

Vægt kg						Til- vækst kg	Drægtig den	Mo- der Nr.	Ejer
Ved Mod- tag.	Efter Kælvn.	den 8/1	den 20/3	Ved Ud- bind.	Ved Hjem- send.				
486	375	390	444	446	495	9	16- 1-47	14	Henry Kabel, Holmsland.
468	404	416	444	459	470	2	14- 1-47	20	Jeppe Nørgaard, Ølstrup.
548	492	513	564	565	628	80	18- 2-47	45	Gunnar Toft, Hee.
382	364	381	442	446	426	44	14- 7-47	11	Gunnar Mosegaard, Hee.
544	448	461	502	516	528	÷16	5- 4-47	95	Ole Christensen, Hover.
572	555	571	608	617	600	28	13- 5-47	11	Bundgaard Clemmensen, Lem.
475	444	435	478	472	488	13	—	105	Aksel Svensgaard, Tim.
550	486	501	550	550	638	88	21-11-46	20	Knud Knudsen, Holmsland.
422	400	393	437	448	434	12	10- 4-47	67	Karl Vestergaard, Tim.
471	434	419	456	463	453	÷18	28- 7-47	78	Peter Svensgaard, Tim.
517	470	460	502	521	527	10	17- 4-47	1	Marinus Jørgensen, Stadil.
420	411	425	484	514	444	24	8- 2-47	5	Ejnar Østergaard, Hover.
468	456	467	500	524	586	118	16- 1-47	67	Karl Vestergaard, Tim.
521	470	498	530	552	602	81	11-12-46	131	Anders Christensen, Hover.
484	463	462	507	519	557	73	1- 2-47	16	Aage Kristensen, Brejning.
540	500	507	550	589	627	87	12-12-46	4	Jens Chr. Justesen, Hover.
468	472	455	487	508	594	126	25- 1-47	77	Karl Vestergaard, Tim.
530	456	504	540	572	631	101	11-12-46	4	Jakob Bartholin, Ølstrup.
460	475	498	540	542	533	73	—	2	Aksel Svensgaard, Tim.
491	451	456	503	517	540	49			

Afkomsprøvestation efter Tyren Vederse Matador II, Stbg. 4945.

Ensi- lage F. E.	Hø F. E.	Halm F. E.	Ialt		F. E. beregnet til			pr. kg 4 % Mm.	
			F. E.	ford. Renprot. kg	Ved- lige- hold	Til- vækst	Mælke- prod.	P. F. E.	g ford. Ren- prot.
110	265	—	2618	288,2	785	284	1549	0,40	51
110	259	—	2568	284,8	778	220	1570	0,43	57
110	264	—	2608	288,9	905	292	1411	0,38	51
110	225	—	2150	236,7	658	328	1164	0,40	51
110	254	—	2424	267,5	817	272	1335	0,41	54
110	286	—	2745	300,9	1044	248	1453	0,39	52
110	213	—	2077	229,7	665	112	1300	0,46	61
110	271	—	2587	283,9	917	256	1414	0,40	52
110	234	—	2253	248,0	705	192	1356	0,45	59
110	216	—	2133	236,8	660	116	1357	0,45	60
106	190	—	1973	220,8	619	204	1150	0,40	53
110	193	—	1793	195,3	606	412	775	0,33	41
110	236	—	2292	252,8	778	272	1242	0,40	53
110	255	—	2350	256,5	855	328	1167	0,38	49
110	233	—	1993	212,4	764	224	1005	0,42	55
110	268	—	2324	250,9	922	356	1046	0,36	47
110	235	—	2084	224,6	768	144	1172	0,46	60
110	268	—	2284	244,8	860	464	960	0,33	41
110	216	—	1616	165,8	724	268	624	0,40	51
110	241	—	2256	246,8	780	263	1213	0,41	53

Hovedtabel 21. Afkomsprøve for Tyren Alf

Ko Nr.	Født	Kælvn.- Dato 1946	Alder ved Kælvn.	Ydelse og Foderforbrug i hele Kontrolperioden										Ial F. E.
				Mælk kg	Fedt %	Smør kg	4% Mm. kg	Mal- ke- dage	Fo- der- dage	4% Mm. højeste Dageyd.	Kraft- foder F. E.	Grov- foder F. E.		
36	21- 4-44	22- 9	883	5921	4,11	273	6022	341	341	23,76	1587	2422	400	
45	24- 5-44	15- 9	843	5137	3,93	226	5084	348	348	17,08	1260	2390	365	
34	23- 6-44	14-10	842	4483	4,48	226	4806	319	319	23,82	1221	2120	334	
32	3- 5-44	13- 9	862	4899	3,87	212	4803	350	350	20,71	1179	2326	350	
39	24- 5-44	14- 9	842	4279	4,37	210	4517	349	349	17,57	1070	2316	338	
51	17- 7-44	27-11	863	5006	3,57	199	4686	275	275	20,54	1186	1956	314	
47	11-11-44	1-10	690	4622	3,84	198	4510	332	332	16,69	1049	2294	334	
38	12- 9-44	22-10	769	3828	4,26	183	3979	311	311	16,03	931	1973	290	
37	28-12-44	24-11	693	4371	3,72	181	4185	278	278	17,77	1001	1903	290	
35	10- 6-44	27-11	900	3652	4,39	180	3864	275	275	19,77	943	2015	290	
41	9- 5-44	31-10	904	4175	3,79	177	4043	302	302	16,88	940	1952	280	
44	2- 5-44	19-10	899	3720	4,21	176	3836	314	314	18,47	889	2097	290	
52	30- 4-44	12-12	956	4031	3,79	171	3906	260	260	19,68	957	1729	260	
48	30- 3-44	19-11	964	3410	4,24	162	3530	283	283	18,32	737	1770	250	
46	30- 3-44	10-12	985	3549	4,04	161	3572	262	262	17,95	810	1798	260	
43	14- 9-44	13-11	790	3808	3,77	160	3676	289	289	18,51	825	2023	280	
42	22- 5-44	26-11	918	3580	3,62	144	3375	276	276	18,17	801	1914	270	
31	15- 5-44	19-10	886	2247	4,84	123	2531	278	314	17,62	540	2113	260	
Gns.			861	4151	4,02	187	4163	302	304	18,85	996	2062	300	

Hovedtabel 22. Ydelse og Foderforbrug i Staldperiode

Ko Nr.	Antal Malke- dage	Mælk kg	Fedt %	Smør kg	4 % Mm. kg	Til- vækst kg	F. E. Kraftfoder		F. E. Roer		Roet F. E.
							Blan- ding I	Blan- ding II	Kaal- roer	Bede- roer	
36	231	4641	4,03	209	4662	49	318	1102	301	834	60
45	238	3825	3,86	165	3747	50	327	800	327	834	60
34	209	3525	4,44	176	3759	15	287	852	266	817	51
32	240	3935	3,81	167	3824	55	330	788	327	834	60
39	239	3249	4,32	158	3406	50	329	653	325	834	60
51	165	3422	3,54	135	3184	15	227	760	196	658	—
47	222	3426	3,69	141	3268	86	305	632	286	839	60
38	201	2826	4,17	132	2897	70	276	570	253	789	43
37	168	3011	3,52	118	2795	25	231	605	200	665	—
35	165	2675	4,18	125	2748	10	227	596	196	658	—
41	192	2956	3,78	125	2860	80	264	571	239	758	33
44	204	2779	4,12	128	2828	70	281	540	258	802	40
52	150	2796	3,65	114	2649	35	206	603	172	604	—
48	173	2564	4,07	117	2590	40	172	517	202	686	11
46	152	2457	3,80	104	2382	25	209	499	175	609	—
43	179	2742	3,64	111	2593	30	246	495	218	717	24
42	166	2663	3,51	104	2468	15	228	505	197	660	—
31	204	1857	4,70	98	2052	65	281	255	258	804	40
Gns.	194	3075	3,94	135	3040	44	264	630	244	745	30

Reg. 2012, paa Gyldenagergaard Afkomsprøvestation.

Ved føds- ag.	Efter Kælvn.	Vægt kg		Ved Ud- bind.	Ved Hjem- send.	Til- vækst kg	Drægtig den	Mo- der Nr.	Ejer
		den 8/1	den 17/3						
51	451	490	495	500	510	59	20- 2-47	32	Anton Jepsen, Holmstrup.
35	335	355	375	385	390	55	14- 4-47	21	Johs. Pedersen, Toelstang.
24	500	500	515	515	480	÷ 44	—	3	Niels Larsen, Gierslev.
85	485	520	530	540	525	40	14- 4-47	13	Thorkild Larsen, Tindingebanke.
65	365	405	405	415	410	45	30- 5-47	18	L. P. Hansen, Vindehelsinge.
45	445	435	450	460	455	10	5- 6-47	—	V. Jakobsen, Reersø.
84	384	445	465	470	455	71	—	—	J. P. Jensen, Rye.
49	425	455	475	495	440	÷ 9	15- 7-47	2	Laur. Christensen, Tystrup.
47	445	440	450	470	450	3	20- 2-47	—	Frederik Olsen, Jerslev.
48	540	515	525	550	565	117	4- 2-47	9	Hans Knudsen, Mullerup.
40	450	480	505	530	475	35	3- 7-47	—	Hjalmar Larsen, Gjørlev.
37	430	445	485	500	470	33	14- 6-47	13	Ricard Hansen, Toelstang.
40	440	400	475	475	450	10	—	21	J. Chr. Larsen, Bjerre.
29	465	445	485	505	455	26	17- 7-47	15	Niels Skovgaard, Kr. Helsing.
15	440	450	460	465	450	35	14- 2-47	80	Vestsjæl. Landbrugssk., Høng.
25	430	425	435	460	455	30	7- 2-47	4	Aage Hansen, Brokøb.
27	435	430	445	450	460	33	—	1	Louis Munck, Mullerup.
50	535	585	550	600	595	45	15- 1-47	92	Pouline Skovgaard, Rye.
39	444	457	474	488	472	33			

Afkomsprøvestation efter Tyren Alfa, Reg. 2012.

Ensl- age F. E.	Hø F. E.	Halm F. E.	Ialt		F. E. beregnet til			pr. kg 4 % Mm.	
			F. E.	ford. Renprot. kg	Ved- lige- hold	Til- vækst	Mælke- prod.	P. F. E.	g ford. Ren- prot.
103	204	61	2983	357,7	896	196	1891	0,41	59
103	199	68	2718	316,2	785	200	1733	0,46	65
103	189	57	2622	305,6	844	60	1718	0,46	65
103	199	65	2706	315,3	977	220	1509	0,39	58
103	199	68	2571	294,6	825	200	1546	0,45	64
103	152	49	2145	251,9	622	60	1463	0,46	65
103	198	64	2487	282,5	808	344	1335	0,41	56
103	184	51	2269	256,5	764	280	1225	0,42	58
103	155	49	2008	231,1	637	100	1271	0,45	64
103	152	49	1981	227,4	698	40	1243	0,45	64
103	179	51	2198	249,1	758	320	1120	0,39	54
103	186	55	2271	254,8	781	280	1210	0,43	58
97	137	45	1864	216,0	569	140	1155	0,44	61
103	160	49	1902	203,2	680	160	1062	0,41	53
98	139	46	1775	202,0	573	100	1102	0,46	64
103	166	50	2019	226,5	668	120	1231	0,47	65
103	153	49	1895	214,6	618	60	1217	0,49	68
103	186	55	1988	212,3	885	260	843	0,41	56
102	174	55	2245	256,5	744	174	1327	0,44	61

Hovedtabel 23. Afkomsprøve for Tyren Diamant

Ko Nr.	Født	Kælvn.- dato 1946	Alder ved Kælvn.	Ydelse og Foderforbrug i hele Kontrolperioden										Ja F.
				Mælk kg	Fedt %	Smør kg	4% Mm. kg	Mal- ke- dage	Fo- der- dage	4% Mm. højeste Dagsyd.	Kraft- foder F. E.	Grov- foder F. E.		
4	13- 8-44	16- 9	763	5000	3,97	222	4980	334	334	17,61	1242	2279	35	
17	22- 6-44	6- 9	805	4875	3,97	217	4852	344	344	16,89	1201	2288	34	
1	24- 4-44	8-10	896	4758	3,84	204	4643	312	312	18,99	1101	2259	33	
2	15- 4-44	21- 9	888	4398	3,97	195	4378	329	329	19,00	1056	2262	33	
6	10- 9-44	17- 9	737	4501	3,80	191	4363	333	333	15,60	1047	2201	32	
20	15- 7-44	9- 9	786	3330	5,00	188	3830	341	341	13,48	838	2261	30	
19	6- 9-44	3-11	787	3893	4,25	186	4039	286	286	16,68	937	2003	29	
7	23- 5-44	7-11	897	3641	4,55	186	3940	282	282	17,98	929	2013	29	
15	7- 5-44	23-11	930	4114	3,94	181	4077	266	266	17,72	969	1857	28	
8	5- 4-44	7-10	914	3988	4,06	181	4026	313	313	15,48	885	2414	32	
5	4-10-44	7-11	763	3557	4,48	179	3815	282	282	20,20	909	2076	29	
9	x- 7-44	22-10	830	4569	3,49	177	4219	298	298	18,53	1005	2107	31	
13	17- 5-44	27- 9	862	3697	4,06	168	3730	303	323	17,03	924	2260	31	
12	16- 7-44	8-11	844	3607	4,02	162	3615	281	281	19,64	897	2007	29	
16	18- 7-44	23- 9	796	3442	4,21	162	3549	327	327	13,81	826	2201	30	
14	29- 9-44	3-11	764	3549	3,93	156	3513	286	286	16,76	790	2150	29	
11	22- 5-44	30-10	890	4391	3,18	155	3849	290	290	15,69	900	1900	28	
10	11- 5-44	29-11	932	3372	3,77	142	3255	260	260	15,56	725	1822	25	
21	11- 7-44	10-12	882	3078	4,01	138	3082	249	249	14,32	651	1762	24	
18	30- 9-44	1- 9	702	2626	3,96	116	2612	301	349	10,67	602	2162	27	
Gns.			834	3919	4,00	175	3919	301	304	16,58	922	2114	30	

Hovedtabel 24. Ydelse og Foderforbrug i Staldperioden

Ko Nr.	Antal Malke- dage	Mælk kg	Fedt %	Smør kg	4 % Mm. kg	Til- vækst kg	F. E. Kraftfoder		F. E. Roer		Roer F.
							Blan- ding I	Blan- ding II	Kaal- roer	Bede- roer	
4	237	3899	3,93	171	3856	55	326	798	324	834	60
17	247	3884	3,89	169	3823	115	340	785	342	834	60
1	215	3509	3,70	145	3353	25	296	690	275	838	58
2	232	3478	3,91	152	3432	55	319	684	311	836	60
6	236	3490	3,78	147	3377	45	325	643	321	834	60
20	244	2494	4,98	140	2862	55	336	437	336	851	60
19	189	2848	4,26	136	2958	0	256	611	234	745	30
7	185	2683	4,40	133	2846	15	246	597	227	734	26
15	169	2874	3,80	122	2787	10	230	602	198	676	9
8	216	3010	3,91	132	2970	55	253	563	277	840	59
5	185	2805	4,36	137	2958	15	246	614	227	734	26
9	201	3471	3,39	131	3154	50	273	644	253	789	41
13	226	3154	3,97	140	3140	50	309	580	293	834	60
12	184	2749	4,02	124	2757	÷30	243	564	226	711	23
16	230	2864	3,96	127	2846	75	316	474	299	834	60
14	189	2727	3,75	114	2626	55	256	495	234	759	30
11	193	3264	3,09	112	2820	30	260	558	240	761	34
10	163	2401	3,65	98	2274	25	224	435	192	653	—
21	152	2009	3,99	90	2006	15	206	373	175	609	—
18	252	2431	3,82	104	2367	105	327	269	323	880	60
Gns.	207	3002	3,91	131	2962	41	279	571	265	779	41

Reg. 21278, paa Gyldenagergaard Afkomspøvestation.

Ved Mod- tag.	Vægt kg					Til- vækst kg	Drægtig den	Mo- der Nr.	Ejer
	Efter Kølvn.	den 8/1	den 17/3	Ved Ud- bind.	Ved Hjem- send.				
170	470	500	520	525	515	45	18- 2-47	50	Jens Pedersen, Rørby.
135	335	420	435	450	445	110	6- 3-47	41	Valdemar Olsen, Bjørnstrup.
155	525	545	550	550	530	÷25	10- 2-47	42	J. P. Hansen, Illerup.
175	475	505	530	530	520	45	29- 3-47	26	Frøde Madsen, Aagerup.
105	405	430	455	450	435	30	15- 7-47	17	Salomon Pedersen, Frankerup.
150	350	390	400	405	400	50	—	15	Ottar Nielsen, Raklev.
195	410	400	415	410	400	5	—	4	Børge Nielsen, Aagerup.
176	485	475	465	500	490	5	24- 3-47	19	Em. Jensen, Svendstrup.
105	460	435	465	470	450	45	22- 3-47	78	P. Rasmussen, Kongstrup.
141	420	455	465	475	510	69	30-12-46	2	N. P. Andersen, Uggerløse.
176	470	455	475	485	505	29	17- 1-47	10	N. Sørensen, Svendstrup.
137	445	455	465	495	485	48	10- 2-47	—	Ebbe Madsen, Ulstrup Kalb.
195	395	410	435	445	480	85	13-12-46	9	L. Hansens Enke, Kaastrupgaard.
130	430	410	425	400	430	0	—	6	L. P. Larsens Enke, Raklev Tra.
155	355	400	425	430	440	85	9- 1-47	84	P. Rasmussen, Kongstrup.
100	420	435	445	475	500	100	18- 2-47	49	Arstruk Frederiksen, Nostrup.
110	445	435	475	475	435	25	27- 3-47	8	Henry I. Hansen, Tømmerup.
138	475	470	485	500	490	52	18- 2-47	29	Søren Rasmussen, Ellede.
125	425	395	435	440	435	10	—	—	Hans Thomsen, Alleshave
150	350	425	445	455	470	120	18-11-46	7	Gunnar Madsen, Illerup.
121	427	442	461	468	468	47			

or Afkom efter Tyren Diamant, Reg. 21278.

Ensi- lage F. E.	Hø F. E.	Halm F. E.	Ialt		F. E. beregnet til			pr. kg 4 ½ Mm.	
			F. E.	ford. Renprot. kg	Ved- lige- hold.	Til- vækst	Mælke- prod.	P. F. E.	g ford. Ren- prot.
103	202	67	2714	315,8	946	220	1548	0,40	58
103	202	69	2735	318,8	857	460	1418	0,37	53
103	196	60	2516	287,1	901	100	1515	0,45	64
103	202	65	2580	296,1	930	220	1430	0,42	60
103	202	67	2555	292,1	859	180	1516	0,45	64
103	202	67	2392	265,9	827	220	1345	0,47	65
103	178	48	2205	251,3	671	—	1534	0,52	72
103	174	51	2158	244,5	734	60	1364	0,48	67
103	159	45	2022	232,0	647	40	1335	0,48	67
103	196	61	2352	255,6	808	220	1324	0,45	59
103	174	51	2175	247,0	720	60	1395	0,47	66
103	186	51	2342	267,0	774	200	1368	0,43	60
103	203	58	2440	276,5	814	200	1426	0,45	63
103	175	47	2094	237,4	659	÷120	1555	0,56	79
103	206	58	2350	263,8	798	300	1252	0,44	61
103	178	48	2103	234,6	707	220	1176	0,45	61
103	182	44	2182	246,5	733	120	1329	0,47	65
103	153	48	1808	202,3	642	100	1066	0,47	65
98	142	42	1645	182,5	558	60	1027	0,51	70
103	202	71	2235	239,0	887	420	928	0,39	53
103	186	56	2280	257,8	774	164	1342	0,45	63

Hovedtabel 25. Afkomsprøve for Tyren Kørbitz Øs

Ko Nr.	Født	Kølvn.- dato 1946	Alder ved Kølvn.	Ydelse og Foderforbrug i hele Kontrolperioden										Ia F.
				Mælk kg	Fedt %	Smør kg	4% Mm. kg	Mal- ke- dage	Fo- der- dage	4% Mm. højeste Dagsyd.	Kraft- foder F.E.	Grov- foder F.E.		
5	6- 4-44	14- 9	891	4994	3,91	218	4925	342	342	20,35	1384	2284	36	
12	3- 3-44	15-10	955	4492	4,27	215	4673	311	311	18,18	1310	1908	32	
4	29-11-43	6-10	1042	4272	4,43	213	4545	320	320	18,32	1225	1965	31	
16	15- 3-44	8-11	968	4199	4,12	194	4273	287	287	17,79	1190	1702	28	
10	17- 5-44	8-10	874	4163	4,06	189	4202	306	318	19,79	1144	2137	32	
15	20- 3-44	12-10	935	3642	4,50	184	3918	314	314	14,70	1010	2046	30	
7	8- 9-44	30-11	813	3587	4,34	175	3771	265	265	17,47	1026	1614	26	
3	10-12-43	11- 9	1006	3558	4,26	170	3698	333	345	16,74	925	2435	33	
11	28- 2-44	27-11	1003	2919	4,19	137	3001	268	268	17,65	808	1593	24	
9	26- 2-44	22-10	943	2478	4,44	124	2642	304	304	12,34	510	2194	27	
8	26- 2-44	12-10	953	2250	4,42	112	2391	288	314	11,13	457	2230	26	
6	5- 5-44	17-12	956	2339	4,11	108	2379	248	248	14,27	489	1587	20	
1	20- 3-44	7- 9	901	1872	4,50	95	2012	310	310	9,28	364	2074	24	
2	7- 3-44	10- 9	917	1295	4,54	66	1400	301	307	8,21	313	1779	20	
Gns.			940	3290	4,26	157	3416	300	304	15,44	868	1968	28	

Hovedtabel 26. Ydelse og Foderforbrug i Staldperiode

Ko Nr.	Antal Malke- dage	Mælk kg	Fedt %	Smør kg	4 % Mm. kg	Til- vækst kg	F. E. Kraftfoder		F. E. Roer		Roer F.
							Blan- ding I	Blan- ding II	Kaal- roer	Bede- roer	
5	239	3969	3,90	173	3911	25	298	851	279	732	20
12	208	3255	4,22	154	3364	47	279	693	266	626	18
4	217	3128	4,41	155	3320	59	289	636	279	653	20
16	184	2865	4,12	132	2916	38	246	573	232	557	—
10	215	3488	3,97	155	3470	27	287	706	276	650	24
15	211	2630	4,38	129	2779	67	282	459	270	634	21
7	162	2410	4,16	112	2468	23	217	472	202	491	—
3	242	2942	4,16	137	3011	54	298	503	279	739	20
11	165	1972	4,28	95	2054	31	216	311	204	492	—
9	201	1856	4,36	91	1955	67	272	199	256	607	11
8	211	1865	4,29	90	1945	65	282	153	270	640	21
6	145	1574	3,89	68	1549	35	192	194	178	440	—
1	246	1542	4,37	76	1629	74	266	83	279	896	20
2	243	1157	4,41	57	1228	111	246	63	279	697	20
Gns.	206	2475	4,18	116	2543	52	262	421	254	633	10

10.—17. Februar havde de fleste af Køerne smitsom Tarmbetændelse.

eg. 19479, paa Marelundsgaard Afkomsprøvestation.

Vægt kg						Til- vækst kg	Drægtig den	Mo- der Nr.	Ejer
Ved Mod- tag.	Efter Kølvn.	den 11/1	den 18/3	Ved Ud- bind.	Ved Hjem- send.				
176	417	432	438	442	470	÷ 16	19- 2-47	82	Carl Henriksen, Himlingeøje.
121	390	410	418	437	414	÷ 7	—	62	Ole Pedersen, Kronskov.
147	518	563	570	577	535	÷ 12	7- 7-47	59	Alfred Rasmussen, Lærkegaard.
172	455	476	484	493	457	÷ 15	25- 4-47	85	P. Pedersen, Hellested, Haarlev.
155	440	447	465	467	492	37	24- 1-47	—	Poul Hemmingsen, Haarlev.
171	348	391	406	415	422	51	20- 1-47	76	Ole Pedersen, Kronskov.
161	482	482	497	505	480	19	16- 5-47	13	Anders Larsen, Varpelev.
148	514	560	566	568	620	72	7- 1-47	68	Jens Tjener, Fuglsanggaard.
116	425	424	445	456	450	34	23- 5-47	43	Ingeman Pedersen, Strøby.
116	415	445	468	482	520	104	7- 1-47	4	Klestrup Hansen, Aggerupgaard.
146	425	465	470	490	537	91	21-12-46	26	Poul Hemmingsen, Haarlev.
180	518	522	537	553	534	54	18- 6-47 ¹⁾	15	Niels Larsen, Kjulerup.
142	493	560	563	567	537	÷ 5	24- 1-47	45	Laur. Jørgensen, Gummersmark.
112	459	536	552	570	535	23	14- 1-47	54	Laur. Jørgensen, Gummersmark.
169	450	480	491	502	500	31			1) kst. 10-3-47. Ikke smitsom.

or Afkom efter Tyren Korbitz Øst, Reg. 19479.

Ensi- lage F. E.	Hø F. E.	Halm F. E.	Ialt		F. E. beregnet til			pr. kg 4 % Mm.	
			F. E.	ford. Renprot. kg	Ved- lige- hold.	Til- vækst	Mælke- prod.	P. F. E.	g ford. Ren- prot.
182	278	115	2761	316,6	872	100	1789	0,46	64
182	243	107	2414	270,8	743	188	1483	0,44	59
182	254	110	2429	275,8	920	236	1273	0,38	54
178	212	95	2093	237,6	712	152	1229	0,42	59
182	251	111	2487	284,7	811	108	1568	0,45	63
182	246	109	2203	244,9	720	268	1215	0,44	59
161	185	83	1811	204,6	643	92	1076	0,44	61
182	281	116	2418	265,7	1016	216	1186	0,39	56
163	188	84	1658	181,6	612	124	922	0,45	62
182	234	104	1865	199,2	754	268	843	0,43	58
182	246	109	1903	200,5	800	260	843	0,43	58
144	165	72	1385	149,0	606	140	639	0,41	58
182	284	117	2133	202,1	1021	296	816	0,50	57
182	282	116	1891	185,2	991	444	456	0,37	46
176	239	103	2104	229,9	802	207	1095	0,43	59

Hovedtabel 27. Afkomsprøve for Tyren Monark

Ko Nr.	Født	Kølvn.- dato 1946	Alder ved Kølvn.	Ydelse og Foderforbrug i hele Kontrolperioden										Ialt F.E
				Mælk kg	Fedt %	Smør kg	4% Mm. kg	Mal- ke- dage	Fo- der- dage	4% Mm. højeste Dagsyd.	Kraft- foder F.E.	Grov- foder F.E.		
14	4- 5-44	13- 9	863	3720	4,29	179	3879	343	343	16,37	827	2473	330	
17	11-12-43	9-10	1114	3433	4,62	178	3753	317	317	17,28	875	2354	322	
2	6- 3-44	24- 9	933	3758	4,19	177	3866	332	332	15,66	825	2338	316	
18	15- 5-44	23-10	892	3515	4,31	170	3680	303	303	18,08	880	2150	303	
5	9- 3-44	29-10	965	3718	4,02	167	3731	297	297	14,06	820	2180	300	
6	13-11-43	11- 9	1033	3590	4,00	161	3589	345	345	13,49	798	2655	345	
10	24- 4-44	16-10	906	3145	4,35	154	3311	310	310	15,81	716	2247	296	
12	2- 3-44	5-11	978	3372	3,98	150	3362	290	290	14,35	730	2155	288	
11	5- 1-44	24- 9	993	3263	4,11	150	3316	332	332	14,75	682	2285	296	
7	1- 4-44	6-11	950	2966	4,48	149	3180	289	289	14,01	645	2080	272	
3	13- 4-44	26-10	927	3292	3,81	140	3200	300	300	14,38	689	2082	277	
9	11- 4-44	14-11	948	2911	3,94	128	2885	281	281	12,22	567	2031	259	
16	26- 2-44	16-11	994	2829	4,03	128	2843	279	279	16,11	621	1991	277	
13	20- 5-44	5-11	900	2901	3,90	127	2856	290	290	13,70	649	2123	261	
1	8- 3-44	5-11	973	2542	4,13	118	2590	290	290	12,99	502	2278	278	
8	5- 4-44	3-12	973	2099	4,26	100	2180	262	262	9,65	363	1833	219	
Gns.				959	3191	4,15	148	3264	304	304	14,56	699	2204	290

Hovedtabel 28. Ydelse og Foderforbrug i Ståldperiode

Ko Nr.	Antal Malke- dage	Mælk kg	Fedt %	Smør kg	4 % Mm. kg	Til- vækst kg	F. E. Kraftfoder		F. E. Roer		Roetoj F. E.
							Blan- ding I	Blan- ding II	Kaal- roer	Bede- roer	
14	233	2699	4,26	129	2806	56	319	469	355	777	40
17	207	2606	4,54	133	2815	÷2	286	570	315	674	44
2	222	2784	4,01	125	2787	79	307	489	338	735	40
18	193	2648	4,22	125	2736	41	267	571	293	630	31
5	187	2516	3,98	112	2508	41	259	482	285	610	25
6	235	2754	3,90	120	2714	111	325	431	358	784	40
10	200	2303	4,23	109	2381	44	275	410	305	653	37
12	180	2315	3,94	102	2294	29	249	433	274	588	18
11	222	2441	3,98	109	2433	57	308	349	338	735	40
7	179	1998	4,27	96	2080	29	248	358	273	586	17
3	190	2331	3,76	98	2246	67	263	395	289	623	28
9	171	1918	3,91	84	1891	53	226	312	260	562	10
13	180	2071	3,82	88	2017	32	249	364	274	589	18
16	168	2077	3,83	89	2024	43	234	358	256	556	7
1	180	1709	4,09	78	1730	39	244	232	274	588	18
8	152	1330	3,83	57	1297	63	211	127	231	505	—
Gns.	194	2281	4,05	103	2297	49	267	397	295	637	25

bg. Y 2818 d, paa Fjordvang Afkomsprøvestation.

Vægt kg						Til- vækst kg	Drægtig den	Mo- der Nr.	Ejer
Ved fød- ag.	Efter Kælvn.	den 8/1	den 20/3	Ved Ud- bind.	Ved Hjem- sænd.				
61	446	455	500	502	521	60	31- 5-47	1	Sigurd Klausen, Foersom.
20	457	443	474	455	500	÷20	12- 7-47	5	Ejnar Korsholm, Lem.
34	386	437	457	465	471	37	23- 1-47	28	J. Chr. Jensen, Borris.
00	480	455	512	521	537	37	—	16	Peder Lauridsen, Borris.
76	434	455	471	475	497	21	—	41	Sigurd Miltersen, Skjern.
34	333	402	437	444	530	196	23- 1-47	51	J. Chr. Nielsen, Stauning.
82	440	436	481	484	516	34	18- 4-47	16	N. Thomsen Nielsen, Hemmet.
52	432	421	469	461	497	45	29- 5-47	43	Marius Andersen, Sdr. Vium.
03	458	469	505	515	518	15	15- 4-47	33	Marius Andersen, Sdr. Vium.
60	456	457	490	485	497	37	—	6	Adolf Jensen, Hemmet.
26	413	433	480	480	487	61	—	33	J. Chr. Jensen, Borris.
46	370	360	405	423	452	6	—	10	N. Thomsen Nielsen, Hemmet.
77	470	463	500	513	540	63	8- 7-47	39	Carl S. A. Hansen, Aadum.
93	466	453	483	497	539	46	11- 6-47	43	Niels Jensen, Lyne.
15	495	510	531	534	602	87	22- 2-47	33	Ingvard Nielsen, Ejstrup.
78	485	500	543	548	552	74	19- 6-47	5	Adolf Jensen, Hemmet.
66	439	447	484	488	516	50			

or Afkom efter Tyren Monark, Stbg. Y 2818 d.

Ensi- lage F. E.	Hø F. E.	Halm F. E.	Ialt		F. E. beregnet til			pr. kg 4 % Mm.	
			F. E.	ford. Renprot. kg	Ved- lige- hold.	Til- vækst	Mælke- prod.	P. F. E.	g ford. Ren- prot.
110	283	—	2353	247,8	904	224	1225	0,44	57
110	252	—	2251	243,8	783	÷8	1476	0,52	70
110	267	—	2286	243,1	817	316	1153	0,41	53
110	235	—	2137	232,5	764	164	1209	0,44	59
110	227	—	1998	215,5	707	164	1127	0,45	59
110	286	—	2334	244,9	827	444	1063	0,39	48
110	243	—	2033	215,7	760	176	1097	0,46	60
110	219	—	1891	202,8	671	116	1104	0,48	63
110	270	—	2150	224,5	873	228	1049	0,43	56
110	217	—	1809	191,8	691	116	1002	0,48	64
110	230	—	1938	206,0	714	268	956	0,43	55
110	207	—	1687	175,7	590	212	885	0,47	58
110	219	—	1823	193,4	697	128	998	0,49	65
110	205	—	1726	183,6	657	172	897	0,44	58
110	218	—	1684	173,7	734	156	794	0,46	60
104	184	—	1362	138,4	625	252	485	0,37	47
110	235	—	1966	208,3	738	196	1032	0,45	58

Hovedtabel 29. Alder, Vægt og Maal for Afkom efter
Horsens Pax den 22. Marts 1947.

Ko Nr.	Alder Dage	Vægt kg	Br. cm	Højde cm	Brd. cm	Hbr. cm	Omdr. cm
14	1106	372	169	118	62	46	41
4	1122	460	175	122	64	49	47
15	1129	584	189	131	68	53	50
18	1098	460	182	122	68	49	43
3	1122	449	179	127	67	52	46
1	1122	503	180	126	67	52	44
2	1083	422	171	117	65	48	46
17	1132	456	180	126	66	51	45
19	1080	562	193	125	69	53	46
13	1012	575	195	129	67	54	48
9	1075	483	185	124	66	51	46
11	1145	400	171	124	64	48	46
12	1093	480	185	127	67	52	47
16	987	459	181	128	66	50	47
8	1063	459	174	125	66	48	46
Gns.	1091	475	181	125	66	50	46

Hovedtabel 30. Alder, Vægt og Maal for Afkom efter
Als Højvig den 21. Marts 1947.

Ko Nr.	Alder Dage	Vægt kg	Br. cm	Højde cm	Brd. cm	Hbr. cm	Omdr. cm
36	1131	529	187	129	66	53	44
41	1088	524	184	124	68	54	47
42	1068	533	190	128	67	51	44
33	1122	499	181	126	68	51	46
37	985	542	184	131	67	51	44
34	1152	560	186	123	65	54	48
44	1091	509	185	127	66	52	47
43	1087	542	185	134	68	56	47
35	1062	502	182	125	65	52	47
46	1078	467	176	123	65	52	44
38	1137	551	190	126	67	56	47
31	1107	500	185	125	68	53	46
47	979	575	190	130	68	53	47
32	1023	525	183	130	68	52	46
39	1117	542	188	132	68	54	46
40	1037	490	180	123	66	51	47
45	1143	554	192	130	68	54	46
48	1100	490	183	130	66	52	44
Gns.	1084	524	185	128	67	53	46

Hovedtabel 31. Alder, Vægt og Maal for Afkom efter
Eg den 21. Marts 1947.

Ko Nr.	Alder Dage	Vægt kg	Br. cm	Højde cm	Brd. cm	Hbr. cm	Omdr. cm
13	1066	473	177	125	63	50	47
11	1110	581	188	125	67	53	47
7	1084	497	184	132	66	52	47
12	1080	528	183	129	66	55	48
6	1072	562	187	129	66	55	46
8	1102	476	180	130	66	53	48
15	1007	484	178	122	62	52	47
3	1021	536	185	129	66	53	46
5	1153	521	190	127	67	53	47
2	1117	465	175	116	64	52	47
1	1075	476	180	128	66	48	46
10	1149	488	185	130	66	51	45
9	1100	497	182	128	64	53	46
16	1036	524	186	126	67	54	46
4	1115	521	186	125	64	52	45
Gns.	1086	509	183	127	65	52	47

Hovedtabel 32. Alder, Vægt og Maal for Afkom efter
Valdal den 21. Marts 1947.

Ko Nr.	Alder Dage	Vægt kg	Br. cm	Højde cm	Brd. cm	Hbr. cm	Omdr. cm
63	1136	617	198	132	69	56	49
69	1128	499	181	128	66	52	45
67	1118	512	187	128	67	50	43
61	1180	546	187	128	66	54	45
68	1130	497	181	126	67	54	47
77	1084	514	182	130	67	51	46
72	1116	565	188	127	68	56	48
71	1101	500	182	122	66	51	46
62	1077	511	183	130	67	54	46
64	1027	480	175	122	66	50	44
66	1130	517	184	124	65	50	44
76	1029	577	189	133	69	54	46
70	986	547	190	133	69	53	46
74	1132	529	187	125	67	51	45
78	977	470	176	121	65	50	44
73	1119	463	181	119	66	51	45
65	1072	558	189	130	69	57	47
75	1121	549	188	128	67	53	44
Gns.	1092	525	185	127	67	53	46

Hovedtabel 33. Alder, Vægt og Maal for Afkom efter
Haslev Ørn den 18. Marts 1947.

Ko Nr.	Alder Dage	Vægt kg	Br. cm	Højde cm	Brd. cm	Hbr. cm	Omdr. cm
36	1167	509	182	129	70	54	48
23	1065	468	180	125	68	52	46
37	1077	500	182	126	69	51	47
30	1108	447	175	125	66	48	45
28	1103	482	180	129	71	50	45
38	929	464	173	129	67	50	46
21	1123	501	183	129	68	53	46
31	1098	429	170	123	64	49	45
26	1052	538	183	130	69	53	47
39	1041	443	174	126	65	49	46
24	1145	519	187	130	71	54	49
25	1066	500	182	134	72	54	50
35	1028	406	165	123	61	48	45
32	914	471	174	126	66	50	47
33	1104	494	179	129	66	49	46
29	907	486	180	128	66	50	47
41	1062	483	175	130	65	52	48
34	1166	546	184	130	69	53	47
Gns.	1064	483	178	128	67	51	47

Hovedtabel 34. Alder, Vægt og Maal for Afkom efter
Hjalmar den 12. April 1947.

Ko Nr.	Alder Dage	Vægt kg	Br. cm	Højde cm	Brd. cm	Hbr. cm	Omdr. cm
18	1147	458	184	128	60	51	46
6	1134	537	196	124	69	51	46
19	1135	564	195	131	71	54	50
16	1138	466	185	129	65	49	44
11	984	462	182	129	65	48	43
17	1101	472	187	128	66	51	47
8	1136	485	188	126	65	51	46
1	1152	600	200	127	69	56	48
13	1091	521	199	132	66	52	47
15	1157	538	195	133	71	56	49
14	1131	462	180	126	66	50	45
2	1002	520	194	128	67	51	46
7	1086	570	192	131	70	51	46
3	1145	581	194	129	70	52	47
9	999	550	196	135	72	54	47
20	1145	465	184	126	65	52	48
12	1139	500	187	128	66	53	48
4	964	565	195	132	67	52	48
10	1048	566	193	132	71	52	46
5	997	509	190	129	67	53	49
Gns.	1092	520	191	129	67	52	47

Hovedtabel 35. Alder, Vægt og Maal for Afkom efter
Horsens Korbitz den 22. Marts 1947.

Ko Nr.	Alder Dage	Vægt kg	Br. cm	Højde cm	Brd. cm	Hbr. cm	Omdr. cm
47	1072	527	185	127	67	50	48
31	1034	498	184	127	65	51	46
41	1066	473	178	120	65	52	45
37	1085	470	182	125	66	51	46
43	1017	385	169	121	62	48	42
49	967	433	172	119	62	49	44
34	1088	480	182	124	68	52	46
35	1009	411	169	124	62	49	43
39	1084	399	169	120	60	47	44
48	1073	496	183	129	64	50	44
36	1027	443	177	125	65	50	45
33	1106	453	175	123	63	51	45
38	946	492	187	124	65	51	47
46	1080	468	180	121	65	49	43
40	1124	490	189	126	69	51	47
45	1075	523	188	123	67	54	46
42	1046	475	186	126	68	48	46
44	996	458	187	124	68	52	47
Gns.	1050	465	180	124	65	50	45

Hovedtabel 36. Alder, Vægt og Maal for Afkom efter
Vinding Frøy den 20. Marts 1947.

Ko Nr.	Alder Dage	Vægt kg	Br. cm	Højde cm	Brd. cm	Hbr. cm	Omdr. cm
40	1115	500	182	126	65	50	44
38	1101	540	185	121	65	52	49
36	1079	538	189	127	67	54	48
32	1234	546	185	122	66	54	48
44	1220	499	184	119	68	54	43
34	1128	549	188	123	64	56	44
31	1220	564	189	125	68	56	50
33	1201	552	192	125	69	53	45
47	974	580	188	122	67	54	51
37	1006	519	184	125	67	53	46
35	1105	567	190	124	68	52	48
42	1107	514	186	120	65	52	47
39	1034	543	188	125	68	53	48
46	1107	553	190	125	67	54	49
45	1109	558	188	125	67	53	48
41	1156	600	194	128	70	55	47
43	1006	573	190	124	69	54	49
Gns.	1112	547	188	124	67	53	47

Hovedtabel 37. Alder, Vægt og Maal for Afkom efter
Negus den 20. Marts 1947.

Ko Nr.	Alder Dage	Vægt kg	Br. cm	Højde cm	Brd. cm	Hbr. cm	Omdr. cm
1	1029	500	185	123	64	50	43
8	1129	482	180	119	65	51	43
14	1058	494	182	121	63	50	46
10	1108	473	178	124	67	52	45
12	968	485	180	123	65	53	46
2	996	497	187	123	64	51	45
3	1020	533	185	121	67	51	45
7	994	543	191	125	68	52	47
17	1014	477	179	120	65	50	44
11	1119	478	177	120	64	49	43
6	1108	495	186	130	68	51	45
9	981	534	184	120	67	53	45
5	1074	494	182	118	63	49	45
4	1163	549	193	125	66	53	47
16	1134	500	183	125	69	49	45
Gns.	1060	502	183	122	66	51	45

Hovedtabel 38. Alder, Vægt og Maal for Afkom efter
Vedersø Matador II den 20. Marts 1947.

Ko Nr.	Alder Dage	Vægt kg	Br. cm	Højde cm	Brd. cm	Hbr. cm	Omdr. cm
32	1124	444	175	122	65	51	45
48	1116	444	177	119	63	52	45
40	1131	564	196	128	67	55	48
42	915	442	174	120	65	46	42
46	1043	502	181	123	63	52	49
50	1078	608	197	132	69	57	49
34	999	478	181	118	65	52	47
31	1116	550	187	127	65	54	49
37	1043	437	175	117	64	49	45
36	1113	456	175	121	66	50	45
33	1212	502	187	124	59	55	47
41	1074	448	166	120	67	50	46
38	1043	500	180	119	65	51	47
43	1130	530	184	122	67	54	52
47	1107	507	185	121	64	55	46
44	1070	550	187	124	66	55	49
39	1219	487	187	125	64	54	46
49	1065	540	193	121	69	55	50
35	948	540	196	124	68	50	46
Gns.	1081	502	183	122	65	52	47

Hovedtabel 39. Alder, Vægt og Maal for Afkom efter
Alfa den 17. Marts 1947.

Ko Nr.	Alder Dage	Vægt kg	Br. cm	Højde cm	Brd. cm	Hbr. cm	Omdr. cm
36	1061	495	183	128	69	51	49
45	1028	375	160	124	63	46	44
34	998	515	183	131	69	49	48
32	1049	530	185	132	70	53	51
39	1028	405	173	128	66	46	43
51	974	450	173	129	69	47	46
47	857	465	173	129	64	48	48
38	917	475	176	131	65	46	45
37	810	450	173	130	66	48	47
35	1011	525	186	137	71	53	49
41	1043	505	180	129	67	48	47
44	1050	485	180	132	68	52	48
52	1052	475	178	129	68	47	45
48	1083	485	181	129	66	50	46
46	1083	460	176	124	66	48	46
43	915	435	175	124	64	48	47
42	1030	445	176	131	67	46	45
31	1037	550	194	136	71	55	52
Gns.	1001	474	178	130	67	49	47

Hovedtabel 40. Alder, Vægt og Maal for Afkom efter
Diamant den 17. Marts 1947.

Ko Nr.	Alder Dage	Vægt kg	Br. cm	Højde cm	Brd. cm	Hbr. cm	Omdr. cm
4	947	520	179	129	69	51	49
17	999	435	170	126	66	47	45
1	1058	550	184	132	70	54	50
2	1067	530	181	131	70	53	50
6	919	455	175	130	65	49	47
20	976	400	163	119	61	48	46
19	923	415	167	120	63	47	45
7	1029	465	176	128	67	49	46
15	1045	465	173	127	66	47	46
8	1077	465	179	130	67	47	47
5	895	475	173	132	67	51	48
9	975	465	178	131	67	50	48
13	1035	435	170	129	64	48	47
12	975	425	172	127	63	47	45
16	973	425	168	126	65	47	47
14	900	445	173	128	65	49	48
11	1030	475	177	128	66	49	46
10	1041	485	176	130	66	52	46
21	980	435	172	126	65	49	46
18	899	445	172	126	65	51	48
Gns.	987	461	174	128	66	49	47

Hovedtabel 41. Alder, Vægt og Maal for Afkom efter
Kørbitz Øst den 18. Marts 1947.

Ko Nr.	Alder Dage	Vægt kg	Br. cm	Højde cm	Brd. cm	Hbr. cm	Omdr. cm
5	1077	438	170	124	65	48	46
12	1111	418	168	120	62	44	43
4	1205	570	188	130	71	52	50
16	1099	484	182	125	67	49	45
10	1036	465	177	125	66	50	46
15	1094	406	171	123	64	46	44
7	922	497	179	124	68	50	47
3	1194	566	188	127	70	54	51
11	1114	445	177	121	63	45	43
9	1116	468	177	127	66	49	46
8	1116	470	179	124	67	48	47
6	1048	537	185	128	69	52	49
1	1094	563	189	130	71	54	48
2	1107	552	186	127	69	52	48
Gns.	1095	491	180	125	67	50	47

Hovedtabel 42. Alder, Vægt og Maal for Afkom efter
Monark den 20. Marts 1947.

Ko Nr.	Alder Dage	Vægt kg	Br. cm	Højde cm	Brd. cm	Hbr. cm	Omdr. cm
14	1051	500	193	126	66	53	47
17	1195	474	182	126	64	53	49
2	1110	457	179	126	65	53	45
18	1040	512	191	127	67	53	47
5	1107	471	187	125	68	51	45
6	1223	437	181	120	63	50	44
10	1061	481	189	123	64	50	45
12	1114	469	185	126	66	50	43
11	1170	505	193	127	68	53	47
7	1084	490	186	123	64	49	43
3	1072	480	185	125	65	51	39
9	1074	405	180	122	65	46	41
16	1118	500	191	128	67	52	46
13	1035	483	190	125	64	52	43
1	1108	531	196	126	69	54	46
8	1080	543	189	123	65	54	46
Gns.	1103	484	187	125	66	52	45

Beretninger om Afkomsprøver.

1947. 226. Ber. Afkomsprøver med Tyre. (1 Kr.).
1948. 229. — Afkomsprøver med Tyre, II. (1.50 Kr.).