

398. beretning fra forsøgslaboratoriet

Udgivet af Statens Husdyrbrugsudvalg

Afkomsprøver for kødproduktion V

Ved

B. Bech Andersen, Axel Nielsen og T. Liboriussen

Landøkonomisk Forsøgslaboratoriums afdeling for forsøg med kvæg

Kristen Kousgaard og Lis Buchter

Slakteriernes Forskningsinstitut

With an English Summary



I kommission hos Landhusholdningsselskabets forlag,
Rolighedsvej 26, 1958 København V.

Trykt i Frederiksberg Bogtrykkeri

1972

Forord.

Nærværende V beretning i serien »Afkomsprøver for kødproduktion« indeholder resultaterne fra det femte prøveår på »Egtved«, Afkomsprøverne for kødproduktion.

Afkomsprøverne på »Egtved« gennemføres i samarbejde med Slagteriernes Forskningsinstitut, Roskilde, hvis medarbejdere Kristen Kousgaard og Lis Buchter har skrevet afsnit VI, der omhandler slagte- og kødkvalitet.

Axel Nielsen har skrevet afsnit IV og V, medens B. Bech Andersen og T. Liboriussen har skrevet beretningens øvrige afsnit.

Ud over de nævnte forfattere har forsøgsassistenterne Niels Gade, Poul Erik Korsholm, Arne Olsen, Svend Udesen og Georg S. Andersen deltaget i det forberedende arbejde. Alle beregninger er gennemført på NEUCC (Northern Europe University Computing Center), Lyngby.

København, september 1972.

A. Neimann-Sørensen.

INDHOLDSFORTEGNELSE

I. Indledning	5
II. Fodringen	6
III. Tilvækst og foderudnyttelse	9
IV. Sundhedstilstanden	13
V. Kropsmål og eksteriør	16
VI. Slagte- og kødkvalitetsundersøgelse	22
A. Slagtekvalitetsundersøgelser	22
B. Kødkvalitetsundersøgelse	32
VII. Særlige undersøgelser	41
VIII. Sammendrag og konklusion	45
A. Karakteristik af de afprøvede tyre	46
B. Søjlediagrammer	48
IX. English Summary	50

I. Indledning.

Det femte år på »Egtved«, afkomsprøverne for kødproduktion, omfatter 13 tyre af Rød Dansk Malkerace, 11 tyre af Sortbroget Dansk Malkerace, 2 tyre af Dansk Rødbroget Kvæg, 2 Charolais tyre krydset med Jersey køer og 1 tyr af racen Rødt Belgisk Kvæg krydset med RDM køer.

For kombinationsracernes vedkommende gennemføres afkomsprøverne for kødproduktion kun på aktuelle tyrefædreemner, idet der kun afprøves tyre, som allerede har en veldokumenteret god avlsværdi for mælkeproduktionsevne.

I samtlige beretningens tabeller er rangeringen foretaget på grundlag af K-tallet, som beregnes ud fra kalveholdenes vækstevne, slagte kvalitet og kødkvalitet.

Vækstevnen udtrykkes ved nettotilvæksten; slagte kvaliteten ved pct. pistolkød og kødkvaliteten ved konsistenstallet.

Afprøvningsreglerne er uændrede for femte prøveår og følger således beskrivelsen i 372. beretning.

II. Fodring.

Fodringen er gennemført efter samme retningslinier som i de forudgående prøveår, hvilket vil sige kraftfoder efter ædelyst og mælk samt grovfoder efter plan (se 372. beretning).

Der er foretaget rutinemæssig opsamling og analysering af de enkelte fodermidler for at kontrollere foderets kvalitet, og gøre det muligt at beregne de enkelte dyrs forbrug af foderenheder. Fodermidlernes indhold af foderenheder og fordøjeligt råprotein fremgår af nedenstående oversigt.

	f.e. pr. kg	g ford. råprot. pr. kg
<i>Kalve:</i>		
Kalvital	0,20	54
Syrnet skummetmælk	0,15	33
Kraftfoderblanding K	1,03	155
Kosetter	0,81	59
Hø	0,52	61
 <i>Ungtyre:</i>		
Kraftfoderblanding U	0,98	174
Kosetter	0,82	61
Hø	0,49	57

De enkelte fodermidlers kvalitet svarer ret nøje til, hvad der er fundet i de foregående år, og må betegnes som tilfredsstillende. Tabel 1 og 2 viser henholdsvis kalvenes og ungtyrenes foderforbrug, angivet i f.e.

Tabel 1. Holdenes gennemsnitlige foderforbrug.
Table 1. The groups average feed consumption

Kalvenes fader	f.e.				
	sødmælks- erstatning	skum.mælk	kraftf.- blanding	grovfoder	ialt
	f.u.				
<i>Sires of bull calves</i>	<i>whole milk substitute</i>	<i>skim milk</i>	<i>concentrates</i>	<i>roughage</i>	<i>total</i>
RDM:					
Kasper	40	143	261	187	629
Holbæk Søe	39	138	250	174	601
Han Herreds Aman	39	143	266	187	636
Lemvig Ørnsvig	37	150	272	199	659
Horsens King	38	152	271	208	669
Nordfyns Fax	39	141	258	184	621
Randers Lind	40	145	273	190	649
Langelands Esk	40	146	273	196	655
Ulse Funk	39	142	276	197	655
Nordfyns Spar	36	149	266	200	652
Horsens Kaj	38	155	270	209	672
Langelands Nico	40	149	283	198	669
Skærup Holm	39	147	271	197	654
Gns. (Average)	39	146	268	194	648
SDM:					
Randers Thor	40	131	231	162	565
Sdj. Rebillar	41	139	251	176	607
Varde Apollo	37	138	251	176	603
Skovly Stefan	39	139	256	177	612
Apis	37	140	247	182	607
Fast	37	143	251	186	618
Morsø Frans	41	143	253	185	623
Poul	37	150	261	184	631
Give Adema	40	147	273	200	658
Varde Stapel	37	154	277	209	676
Skive Aros	40	148	268	196	653
Gns. (Average)	39	143	256	185	623
RBK × RDM:					
Jules v. d. W.	40	138	249	178	606
DRK:					
Sdj. Jan	40	137	229	176	582
Varde Bacchus	39	140	250	181	610
Gns. (Average)	39	139	239	179	596
Charolais × Jersey:					
Diamant	32	152	283	206	672
Dijon de Hess	34	151	269	204	658
Gns. (Average)	33	151	276	205	665

Tabel 2. Holdenens gennemsnitlige foderforbrug.
Table 2. The groups average feed consumption

Ungtyrenes fader	f.e.				
	sødmælks- erstatning	skum.mælk	kraftf.- blandning f.u.	grovfoder	ialt
<i>Sires of young bulls</i>	<i>whole milk substitute</i>	<i>skimmilk</i>	<i>concentrates</i>	<i>roughage</i>	<i>total</i>
RDM:					
Kasper	39	141	826	732	1737
Holbæk Søe	43	140	815	720	1717
Han Herreds Aman	40	140	829	751	1759
Lemvig Ørnsvig	39	140	883	813	1876
Horsens King	39	140	861	800	1840
Nordfyns Fax	40	139	823	732	1734
Randers Lind	43	142	843	732	1760
Langelands Esk	38	139	830	765	1772
Ulse Funk	43	140	818	725	1726
Nordfyns Spar	39	139	885	838	1901
Horsens Kaj	41	141	847	774	1803
Langelands Nico	37	137	817	728	1718
Skærup Holm	40	141	823	743	1747
Gns. (Average)	40	140	838	758	1776
SDM:					
Randers Thor	40	139	723	604	1504
Sdj. Rebillar	36	139	854	744	1773
Varde Apollo	37	140	825	718	1720
Skovly Stefan	41	141	854	740	1777
Apis	38	141	771	696	1647
Fast	39	140	840	741	1761
Morsø Frans	39	140	761	667	1609
Poul	39	139	779	726	1684
Give Adema	39	140	865	800	1844
Varde Stapel	37	140	829	751	1758
Skive Aros	40	141	779	692	1652
Gns. (Average)	39	140	807	717	1703
RBK × RDM:					
Jules v. d. W.	41	140	780	656	1618
DRK:					
Sdj. Jan	41	139	760	689	1629
Varde Bacchus	38	139	766	680	1624
Gns. (Average)	39	139	763	685	1626
Charolais × Jersey:					
Diamant	43	123	831	739	1736
Dijon de Hess	37	140	855	785	1817
Gns. (Average)	40	131	843	762	1777

III. Tilvækst og foderudnyttelse.

I tabel 3 og tabel 4 er kalve- og ungtyreholdenes resultater for tilvækst og foderudnyttelse vist. Den daglige nettotilvækst angiver tilvæksten i slagtekrop pr. foderdag og er således direkte udtryk for værditilvæksten. Foderudnyttelsen er udtrykt ved f.e. pr. kg tilvækst og ved f.e. pr. kg nettotilvækst.

I kolonnerne for nettotilvækst er middelfejlen på holdets gennemsnitlige nettotilvækst anført. Denne bør indgå i vurderingen af resultatet, idet den viser, om holdet har været ensartet. Årets tilvækstresultat har som helhed været godt. Der er således ikke tidligere under afkomsprøvernes femårige virke opnået så høje nettotilvækster for RDM- og SDM-kalve. Som følge af de gode tilvækster er foderudnyttelsen også bedre end tidligere.

I tabellerne er holdene rangeret efter K-tal. K-tallet er baseret på kalveholdets gennemsnitsresultater for nettotilvækst, procent pistolkød og kødkonsistens. Nettotilvæksten indgår med størst vægt, da det er den af de inddragne egenskaber, som øver størst indflydelse på dækningsbidraget. Hvis et hold med en høj nettotilvækst er placeret forholdsvis lavt i tabellerne, har holdets slagte- og kødkvalitet derfor været utilfredsstillende.

I det følgende vil enkelte af holdenes tilvækstresultater blive kommenteret. I øvrigt henvises til kapitel VIII, hvor der er givet en samlet vurdering af de enkelte holds resultater for tilvækst, slagtekvalitet og kødkvalitet.

RDM.

Holdet efter Kasper udmærkede sig ved at kombinere god bruttotilvækst med en usædvanlig god slagteprocent. Dette gav holdet den bedste nettotilvækst af de afprøvede RDM-hold, både blandt kalvene og ungtyrene. Den lave middelfejl viser, at holdet desuden var meget ensartet.

Holdet efter Nordfyns Fax opnåede højeste gennemsnitlige bruttotilvækst blandt RDM-kalvene. Holdets slagteprocent var under racens gennemsnit, men dette var ikke nok til at hindre holdet i at opnå en fin placering m.h.t. nettotilvækst.

Ungtyrene efter Langelands Nico klarede sig betydeligt bedre end kalvene. Middelfejlene på de to middeltal er forholdsvis lave og viser, at såvel kalve- som ungtyreholdet har været ensartet. Kalveholdets dårlige nettotilvækst skyldes derfor ikke, at enkelte kalve har været utrivelige, men at holdet som helhed var for længe om at komme i gang.

Kalvene efter Horsens Kaj havde den laveste gennemsnitlige nettotilvækst af samtlige afprøvede hold. Den lille middelfejl på gennemsnittet viser, at alle kalvene var næsten lige ringe.

De øvrige RDM-hold er alle placeret tæt omkring racens gennemsnitlige nettotilvækst. Forskellen mellem bedste og dårligste hold var på 45 og 41 g

for henholdsvis kalve- og ungtyrehold. I de tidligere år har forskellen mellem bedste og dårligste hold været en del større, og det må derfor anses for sandsynligt, at variationen i nettotilvækst inden for RDM er en del større, end det fremgår af årets afprøvningsresultater.

SDM.

Holdet efter Randers Thor opnåede en meget høj gennemsnitlig nettotilvækst og blev nummer 1 både blandt kalve- og ungtyrehold. En af kalvene efter denne tyr måtte udsættes kort efter ankomsten. Kalven led af en arvelig sygdom, nemlig den såkaldte »Adema-syge«, og Randers Thor må derfor desværre betragtes som uegnet til avl.

Holdene efter Sdj. Rebillar og Varde Apollo var begge gode som kalve, mens ungtyrene efter dem skuffede lidt.

Holdet efter Morsø Frans var derimod godt både som kalve og ungtyre, og den forholdsvis lille middelfejl på middeltallet viser holdets ensartethed.

Kalvene efter Poul var længe om at komme i gang, og dette i forbindelse med en dårlig slagteprocent betød, at kalveholdets gennemsnitlige nettotilvækst blev betydeligt dårligere end de øvrige SDM holds. Ungtyrene var væsentligt bedre, hvilket især skyldtes, at slagteprocenten var kendeligt bedre.

Forskellen mellem bedste og dårligste SDM hold blev på 60 g og 61 g for henholdsvis kalve og ungtyre, og svarer til, hvad der tidligere er fundet.

RBK × RDM.

Krydsningskalvene mellem tyren af Rødt Belgisk Kvæg, Jules van der Wandeling, og RDM køer havde meget høje nettotilvækster både som kalve og som ungtyre. Ingen af RDM holdene havde tilnærmelsesvis så gode resultater.

DRK.

Holdene efter Sdj. Jan og Varde Bacchus var begge meget trivelige, og i lighed med tidligere år var DRK den af de afprøvede racer, som opnåede de bedste tilvækstresultater. Af holdgennemsnittene for de to tyre fremgår, at der næsten ingen forskel var på holdenes nettotilvækst. Holdet efter Varde Bacchus var dog mere uensartet end holdet efter Sdj. Jan, hvilket også tydeligt fremgår af de anførte middelfejl.

Charolais × Jersey.

Jersey-Charolais krydsningernes resultater er som for de øvrige racers vedkommende bedre end de foregående års. De to hold opnåede omtrent samme nettotilvækst, idet holdet efter Dijon de Hess, som havde haft den laveste bruttotilvækst, viste sig at give usædvanlig høje slagteprocenter.

Tabel 3. Tilvækst og foderudnyttelse for skummetmælkskalve.

Table 3. Gain and food conversion for bull calves

Kalvenes fader	Antal kalve	Vægt 15 dage	Alder v. slutn. dage	Daglig netto-til- vækst, g	Daglig tilvækst, g	f.e. pr. kg retto- tilvækst	f.e. pr. kg tilvækst
<i>Sires of bull calves</i>	<i>No. of calves</i>	<i>Weight at 15 days</i>	<i>Final age days</i>	<i>Carcass gain g per day</i>	<i>Daily gain in g</i>	<i>f.u. per kg gain in carcass</i>	<i>f.u. per kg gain</i>
RDM:							
Kasper	9	46	203	614 ± 8	1125	5,45	2,98
Holbæk Søe	9	51	199	605 ± 14	1122	5,41	2,91
Han Herreds Aman	10	46	205	600 ± 14	1113	5,59	3,01
Lemvig Ørnsvig	10	46	211	583 ± 12	1085	5,80	3,12
Horsens King	9	42	214	579 ± 8	1080	5,80	3,11
Nordfyns Fax	10	43	202	609 ± 11	1149	5,47	2,90
Randers Lind	10	49	207	586 ± 7	1085	5,77	3,12
Langelands Esk	10	44	209	584 ± 12	1104	5,79	3,05
Ulse Funk	10	44	212	584 ± 9	1092	5,71	3,06
Nordfyns Spar	9	45	210	582 ± 9	1087	5,76	3,08
Horsens Kaj	9	44	216	569 ± 8	1064	5,89	3,14
Langelands Nico	10	44	212	577 ± 9	1084	5,89	3,14
Skærup Holm	9	46	207	582 ± 7	1113	5,86	3,07
Gns. (Average)		45	208	589	1100	5,71	3,05
SDM:							
Randers Thor	9	52	191	645 ± 10	1175	4,98	2,73
Sdj. Rebillar	10	45	200	635 ± 8	1156	5,16	2,84
Varde Apollo	10	46	197	634 ± 11	1175	5,26	2,83
Skovly Stefan	10	46	198	626 ± 7	1168	5,33	2,86
Apis	10	46	200	625 ± 11	1152	5,26	2,85
Fast	10	48	203	610 ± 14	1123	5,41	2,93
Morsø Frans	10	47	205	628 ± 10	1117	5,24	2,94
Poul	8	45	210	584 ± 17	1094	5,58	2,98
Give Adema	10	44	209	610 ± 9	1104	5,57	3,08
Varde Stapel	10	42	213	606 ± 14	1088	5,65	3,14
Skive Aros	10	40	210	607 ± 11	1115	5,53	3,01
Gns. (Average)		46	203	619	1133	5,36	2,93
RBK × RDM:							
Jules v. d. W.	10	52	199	637 ± 12	1130	5,20	2,93
DRK:							
Sdj. Jan	10	50	198	625 ± 10	1130	5,11	2,82
Varde Bacchus	10	46	200	621 ± 13	1141	5,32	2,89
Gns. (Average)		48	199	623	1136	5,21	2,86
Charolais × Jersey:							
Diamant	10	40	215	606 ± 14	1100	5,56	3,06
Dijon de Hess	10	41	217	611 ± 23	1077	5,42	3,05
Gns. (Average)		40	216	609	1088	5,49	3,06

Tabel 4. Tilvækst og foderudnyttelse for ungtyre.
Table 4. Gain and food conversion for young bulls

Ungtyrenes fader	Antal ungtyre	Vægt 15 dage	Alder v. slutn. dage	Daglig netto-tilvækst, g	Daglig tilvækst, g	f.e. pr. kg netto-tilvækst	f.e. pr. kg tilvækst
<i>Sires of young bulls</i>	<i>No. of young bulls</i>	<i>Weight at 15 days</i>	<i>Final age days</i>	<i>Carcass gain g per day</i>	<i>Daily gain in g</i>	<i>f.u. per kg gain in carcass</i>	<i>f.u. per kg gain</i>
RDM:							
Kasper	7	50	377	646±8	1132	7,45	4,25
Holbæk Søe	8	46	380	629±7	1132	7,50	4,16
Han Herreds Aman	8	47	385	637±13	1124	7,49	4,25
Lemvig Ørnsvig	7	42	404	605±22	1072	8,03	4,52
Horsens King	6	44	393	611±12	1102	7,98	4,42
Nordfyns Fax	8	44	381	628±15	1135	7,57	4,19
Randers Lind	8	48	384	629±7	1114	7,60	4,29
Langelands Esk	7	42	386	627±10	1127	7,62	4,24
Ulse Funk	7	44	382	617±11	1140	7,63	4,14
Nordfyns Spar	7	46	403	608±17	1078	8,09	4,56
Horsens Kaj	6	45	390	621±17	1104	7,77	4,37
Langelands Nico	8	45	375	644±9	1154	7,41	4,14
Skærup Holm	8	44	382	623±15	1138	7,68	4,20
Gne. (Average)		45	386	625	1119	7,68	4,29
SDM:							
Randers Thor	8	53	344	696±16	1234	6,59	3,72
Sdj. Rebillar	7	44	378	653±11	1144	7,49	4,27
Varde Apollo	8	47	374	641±8	1150	7,50	4,18
Skovly Stefan	8	46	381	646±12	1127	7,53	4,31
Apis	8	44	366	668±12	1186	7,03	3,96
Fast	8	43	380	637±14	1146	7,60	4,22
Morsø Frans	8	48	360	679±8	1196	6,87	3,90
Poul	6	48	374	661±20	1152	7,12	4,09
Give Adema	8	42	392	636±18	1106	7,72	4,43
Varde Stapel	8	42	382	648±14	1148	7,42	4,19
Skive Aros	8	44	369	664±14	1177	7,05	3,98
Gns. (Average)		46	373	657	1161	7,27	4,12
RBK × RDM:							
Jules v. d. W.	8	54	360	682±14	1178	6,90	3,99
DRK:							
Sdj. Jan	8	53	364	689±12	1167	6,79	4,01
Varde Bacchus	7	45	367	686±21	1177	6,76	3,94
Gns. (Average)		49	366	687	1172	6,77	3,97
Charolais × Jersey:							
Diamant	8	42	381	650±11	1146	7,32	4,15
Dijon de Hess	8	41	398	658±12	1107	7,23	4,29
Gns. (Average)		41	389	654	1126	7,27	4,22

IV. Sundhedstilstanden.

Ved indsættelsen af femte års afkomsprøvehold i vinteren 1971 modtog stationen i alt 535 kalve.

Det måtte opgives at samle hold efter 2 af de oprindeligt udpegede tyre, Hjørring Borg og Roskilde Hadrian. I stedet indsattes hold efter Langelands Esk og Horsens Kim. Medens det hurtigt lykkedes at samle et hold efter førstnævnte, blev det kun til ialt 6 kalve efter Horsens Kim. Disse slagtedes alle som skummetmælkskalve; men på grund af det ringe antal er deres resultater ikke medtaget i tabellerne. Holdet efter Horsens Kaj blev heller ikke fuldtalligt ved starten, da det ikke var muligt at fremskaffe mere end 16 kalve ialt.

Til erstatning for 9 kalve, der døde i løbet af indsamlingstiden, blev der indsat suppleringskalve for at få holdene fuldtallige.

Som sædvanlig fik kalvene en injektion af coliserum samt 500.000 i.e. A- og 100.000 i.e. D-vitaminer straks efter ankomsten til stationen, samtidig med at dyrlægen foretog en klinisk undersøgelse af kalvene, og behandlede konstaterede sygdomme.

Generelt kan siges, at de modtagne kalves sundhedstilstand var god. Således var der kun 36 kalve eller 6,1 pct. af de modtagne kalve, der havde navlebetændelse ved ankomsten, hvilket er en bemærkelsesværdig og glædelig nedgang i procenttallet sammenlignet med de foregående år. I 1970 fandtes nemlig 12,5 pct. og 1969 22,5 pct. af kalvene med navlebetændelse ved modtagelsen.

En opgørelse over antallet af tilfælde med navlebrok viser, at af de 242 modtagne røde kalve var der kun 1 med navlebrok. Hvorimod der var 11 af ialt 200 sortbrogede kalve, der havde navlebrok. Af disse 11 kalve var 6 efter Skive Aros og 4 efter Randers Thor. Hos de øvrige racer fandtes ingen med denne lidelse.

Opgørelsen over dødeligheden viser et noget højere tal end i det foregående år, hvor det da også var det hidtil laveste. Der døde ialt 12 af de modtagne dyr, hvilket giver en dødelighedsprocent på 2,2. Dødsårsagen blev i alle tilfælde søgt konstateret ved en obduktion.

I oversigten over døde og udsatte dyr er dødsårsagen angivet ved et kodeltal, hvor

- 1) angiver død af hjertelammelse – ialt 3 kalve
- 2) angiver død af perforeret løbe – ialt 4 kalve
- 3) angiver død af tarmbetændelse – ialt 2 kalve
- 4) angiver død af tarmslyng – ialt 1 kalv
- 5) angiver død af lunge- og leverlidelse – ialt 1 kalv
- 6) hængt sig i bindslet – 1 kalv

Antallet af dyr, der af sygdomsmæssige årsager måtte udsættes af prøven, var også 12 eller 2,2 pct. Det samlede antal døde og udsatte dyr blev altså 24, hvilket giver 4,5 pct. af de modtagne dyr.

Årsagen til udsættelsen er i førnævnte oversigt angivet ved et vedføjet kodebogstav, hvor

- a) angiver benlidelser – ialt 3 udsatte
- b) angiver fordøjelsesforstyrrelser – ialt 6 udsatte
- c) angiver spastisk pareselignende lidelser – ialt 2 udsatte
- d) angiver den såkaldte »adema syge« – ialt 1 udsat

I oversigten er ikke medregnet 5 kalve, der ved den foretagne faderskabsundersøgelse viste sig ikke at kunne være sønner efter de fædre, der var angivet, og derfor måtte udgå af de pågældende hold. De 5 kalve fordelte sig med 2 på Poul-holdet og 1 på hver af holdene efter Kasper, Nordfyns Spar og Sdj. Rebillar.

Holdet efter	Antal dyr		
	døde		
	før forsøgsperiodens begyndelse	i forsøgsperioden	udsatte
RDM:			
Kasper	0	0	1a)
Holbæk Søe	0	11)	1c)
Han Herreds Aman	0	0	0
Lemvig Ørnsvig	0	0	1b)
Horsens King	0	12)	2bb)
Nordfyns Fax	0	0	0
Randers Lind	0	0	0
Langelands Esk	0	21) ⁶⁾	0
Ulse Funk	0	14)	0
Nordfyns Spar	12)	0	1b)
Horsens Kaj	0	0	1b)
Langelands Nico	0	0	0
Skærup Holm	0	11)	1c)
Ialt	1 (0,4 %)	6 (2,5 %)	8 (3,3 %)
SDM:			
Randers Thor	0	0	1d)
Sdj. Rebillar	0	0	0
Varde Apollo	0	0	0
Skovly Stefan	22) ²⁾	0	0
Apis	0	0	0
Fast	0	0	0
Morsø Frans	0	0	0
Poul	0	0	2ab)
Give Adema	0	0	0
Varde Stapel	0	0	0
Skive Aros	0	0	0
Ialt	2 (1,0 %)	0	3 (1,5 %)
RBK × RDM:			
Jules v. d. Wandeling	0	0	0
DRK:			
Sdj. Jan	0	0	0
Varde Bacchus	0	0	1a)
Ialt	0	0	1 (2,8 %)
Charolais × Jersey:			
Diamant	28) ³⁾	0	0
Dijon de Hess	0	15)	0
Ialt	2 (5,1 %)	1 (2,6 %)	0
Alle hold ialt	5 (0,9 %)	7 (1,3 %)	12 (2,2 %)

V. Kropsmål og eksteriør.

Forinden de enkelte dyr afgår til slagtning, måles med stangmål deres skulderhøjde, brystdybde og omdrejerbredde og med båndmål måles brystomfanget. Efter at dyrene er slagtede og slagtekroppen flækket på langs gennem rygsøjlen, måles kropslængden på den kolde slagtekrop. Dette mål er bestemt som afstanden fra skambenets forreste kant til den bageste rand midt på forreste ribben.

Resultaterne af dette års målinger fremgår af tabel 5 og 6, hvor henholdsvis skummetmælkskalvenes og ungtyrenes holdgennemsnit er anført. I de samme tabeller er desuden medtaget holdenes gennemsnitsvægt ved vejningen på »Egtved« umiddelbart før dyrene transporteres til slagteriet.

Gennemsnitstallene for de enkelte racer viser samme karakteristiske billede af de forskelle, der findes racerne imellem, som også er fundet i de foregående år.

Da der i år er afprøvet et hold krydsninger mellem Rødt Belgisk Kvæg og RDM, kan det være af interesse at se på kropsmålene for dette hold sammenlignet med gennemsnitsmålene for RDM. Tabellen viser, at kalveholdet efter Jules var højere over skuldrene end de røde kalveholds gennemsnitsmål, og ungtyreholdet var omtrent lige så høje som RDM ungtyrene. Derimod var brystdybden og brystomfanget hos afkommet efter Jules mindre end de tilsvarende mål for såvel RDM som SDM. Det gælder både for kalvene, som for ungtyrene. Omdrejerbredden hos kalveholdet efter Jules var større end gennemsnittet hos de øvrige racer, medens ungtyrenes omdrejerbredde var større end RDM-ungtyrenes, men mindre end såvel DRK's som SDM's omdrejerbredde. Længden af slagtekroppen var nogenlunde midt imellem RDM's og SDM's gennemsnit.

Holdet efter Jules v. d. Wandeling var som helhed store og kraftige dyr, og sammenlignet med de røde afkomshold var dette klart mere muskuløst af ryg, lænd og lår. Ved bedømmelsen af de slagtede dyr var dette hold på højde med de lavest bedømte hold af SDM. For ryg og lænd var bedømmelsen endda bedre end gennemsnittet af samtlige SDM-hold.

Af de røde hold havde afkommet efter Kasper den bedste nettotilvækst. Kaspers sønner var knap middelhøje. Brystdybden og kropslængden var under gennemsnittet af årets røde hold, hvorimod omdrejerbredden var god. Det var et ensartet hold med en ret god muskulatur; og som sædvanlig for et hold efter en Horsens Vang søn blev slagtebedømmelsen bedre end det så ud til i levende live.

Holbæk Søes afkom var lidt lange og åbne af kropsbygning. Knap middelhøje, men med ret god brystdybde og omdrejerbredde. Det kneb med muskulaturen, især på ryg og lænd.

Dette var derimod i orden for holdet efter Han Herreds Aman, hvor-

imod lårene ikke var helt så udviklede hos dette hold, som ønskeligt. Især hos nogle af kalvene, medens ungtyreholdet var mere ensartede.

Sønnerne efter Han Herreds Aman var som helhed godt middelhøje, middeldybe af bryst og med en god omdrejerbredde.

Sønnerne efter Lemvig Ørnsvig var temmelig uensartede af type. De var som helhed ret lange og høje og med en ret god brystdybde. Kalveholdets omdrejerbredde var på godt middel, hvorimod ungtyrenes kun var knap middel.

Afkommet efter Horsens King var gennemgående lange og høje af krop og med en god brystdybde, men der manglede muskulatur til at udfylde rammerne. Det kneb også med omdrejerbredden – især hos ungtyreholdet.

Sønnerne efter Nordfyns Fax var forholdsvis lave over skuldrene, korte af krop og med en lille brystdybde. Kalveholdet havde det største omdrejer-mål af de røde hold, medens ungtyrene havde middelbrede omdrejerere. Det var som helhed et pænt hold med god rygmuskulatur og ret gode lår.

Randers Lind sønnerne var et ganske tiltalende hold, da de stod i stal-den. Dette gjaldt især ungtyrene, idet det kneb med kødfylden af lårene hos kalvene. Ved slagteriets klassificering blev resultatet ikke så godt som forventet. Holdet var som gennemsnit godt middelhøje og med god brystdybde. Kalvenes omdrejerbredde var under middel for RDM, medens ungtyrene var middelbrede over omdrejerere.

Holdet efter Langelands Esk var et tiltalende hold med god muskelfylde både på ryg, lænd og lår, og det opnåede da også en god slagtebedømmelse. Såvel kalvene som ungtyrene var forholdsvis små, og både skulderhøjden og brystdybden var mindre end hos nogen anden af årets røde afkomshold. Også omdrejerbredden var under middel.

Ulse Funks sønner var – på nær et par kalve på kalveholdet – gennemgående et dårligt hold som slagtedyr betragtet. Dyrene var lange af kropstykke i forhold til højden, og brystdybden var under middel, medens omdrejerbredden var på gennemsnittet for RDM.

Sønnerne efter Nordfyns Spar var et ret ensartet hold på knap gennemsnitsniveau med hensyn til slagte kvalitet. Medens kalvene var middelhøje, havde ungtyrene den største gennemsnitlige skulderhøjde af samtlige RDM-hold i år. Omdrejerbredden og brystomfanget var knap middel.

Også Horsens Kaj-holdet var eksteriørmæssigt knapt middelgodt. Det kneb i særdeleshed med rygmuskulaturen hos ungtyrene. Horsens Kaj-sønnerne var som helhed ret høje, men korte af krop og med en omdrejerbredde lidt under middel.

Ungtyrene efter Langelands Nico var noget bedre af eksteriør end dens kalvehold. Målene viser, at medens kalvene var høje og med stor brystdybde og brystomfang, var ungtyrenes mål, med undtagelse af brystomfanget, mere på gennemsnittet.

Tabel 5. Kalvenes kropsmål i cm.
Table 5. Body measurements of calves in cm

Kalvenes fader	Levende					Slagtet
	Lev. vægt før slagtn.	Skulder- højde	Bryst- dybde	Omdrejer- bredde	Bryst- omfang	Krop- længde
	<i>Alive</i>					<i>Slaughter.</i>
<i>Sires of bull calves</i>	<i>Live-weight before slaught.</i>	<i>Height at withers</i>	<i>Depth of chest</i>	<i>Width at thurls</i>	<i>Heart girth</i>	<i>Body- length</i>
RDM:						
Kasper	257	107,2	51,9	38,6	140,6	102,7
Holbæk Søe	257	107,7	52,3	38,9	141,4	103,1
Han Herreds Aman	257	108,2	52,6	38,9	141,4	103,3
Lemvig Ørnsvig	257	108,4	52,4	38,9	141,5	103,3
Horsens King	258	109,4	53,1	38,3	141,7	103,9
Nordfyns Fax	258	107,4	51,8	39,3	140,7	102,0
Randers Lind	257	108,8	52,7	38,1	141,6	102,3
Langelands Esk	259	106,0	51,3	38,2	140,2	102,3
Ulse Funk	258	107,6	52,0	38,5	141,0	103,8
Nordfyns Spar	257	108,0	52,3	38,1	139,8	102,6
Horsens Kaj	258	109,2	52,0	38,4	141,6	100,7
Langelands Nico	258	109,2	53,6	38,6	142,0	102,8
Skærup Holm	259	108,4	53,1	38,4	141,4	102,4
Gns. (Average)	258	108,1	52,4	38,6	141,1	102,7
SDM:						
Randers Thor	259	107,8	52,1	40,9	142,7	99,9
Sdj. Rebillar	258	107,0	51,8	40,4	140,8	101,1
Varde Apollo	259	108,1	51,8	39,5	141,4	99,9
Skovly Stefan	260	106,2	51,9	39,9	140,8	100,9
Apis	258	105,1	51,5	40,8	140,1	100,7
Fast	259	107,3	52,0	40,1	142,7	99,6
Morsø Frans	259	107,4	52,5	39,6	142,0	99,3
Poul	257	109,0	52,5	39,8	142,3	102,1
Give Adema	258	106,7	51,5	39,7	142,9	99,8
Varde Stapel	257	107,3	52,0	40,6	141,9	99,8
Skive Aros	258	107,4	51,8	40,1	141,3	99,9
Gns. (Average)	258	107,2	52,0	40,1	141,7	100,3
RBK × RDM:						
Jules v. d. W.	260	109,1	51,4	40,3	140,8	101,7
DRK:						
Sdj. Jan	257	102,3	50,3	39,9	141,5	100,1
Varde Bacchus	257	103,7	50,2	39,4	141,5	97,8
Gns. (Average)	257	103,0	50,3	39,7	141,5	99,0
Charolais × Jersey:						
Diamant	260	105,5	50,4	37,7	139,4	102,9
Dijon de Hess	257	103,3	49,6	37,6	139,0	101,8
Gns. (Average)	258	104,4	50,0	37,7	139,2	102,4

Tabel 6. Ungtyrenes kropsmål i cm.
Table 6. Body measurements of young bulls in cm

Ungtyrenes fader	Lev. vægt før slagtn.	Skulder- højde	Levende			Slaget
			Bryst- dybde	Omdrej- bredde	Bryst- omfang	Krop- længde
						Alive
<i>Sires of young bulls</i>	<i>Live-weight before slaught.</i>	<i>Height at withers</i>	<i>Depth of chest</i>	<i>Width at thurls</i>	<i>Heart girth</i>	<i>Body- length</i>
RDM:						
Kasper	459	121,6	62,1	47,9	176,3	124,4
Holbæk Søe	458	122,9	63,0	47,5	175,9	125,9
Han Herreds Aman	461	124,1	62,6	47,8	177,8	124,5
Lemvig Ørnsvig	457	123,9	63,4	47,1	177,1	125,4
Horsens King	461	124,2	63,7	46,8	177,7	126,8
Nordfyns Fax	458	121,9	61,5	47,4	177,3	123,6
Randers Lind	458	123,9	63,6	47,4	177,6	124,0
Langelands Esk	460	121,3	61,3	47,0	177,1	124,6
Ulse Funk	461	123,4	62,1	47,4	176,1	125,6
Nordfyns Spar	463	124,4	63,1	47,3	176,9	125,1
Horsens Kaj	457	123,8	63,0	47,2	177,0	122,3
Langelands Nico	460	123,4	62,5	47,5	177,8	125,0
Skærup Holm	460	123,1	63,3	47,9	177,8	123,3
Gns. (Average)	459	123,2	62,7	47,4	177,1	124,7
SDM:						
Randers Thor	458	121,4	61,6	49,4	177,5	120,9
Sdj. Rebillar	459	122,3	61,4	49,0	178,4	120,7
Varde Apollo	458	123,4	63,0	48,6	178,9	120,4
Skovly Stefan	458	122,1	62,9	48,5	177,8	121,9
Apis	459	120,4	62,4	48,6	177,9	121,3
Fast	460	123,8	63,5	48,5	177,5	121,5
Morsø Frans	460	121,9	63,0	49,5	178,9	120,0
Poul	460	122,7	62,2	48,0	178,5	121,0
Give Adema	458	121,6	62,4	48,0	177,9	121,1
Varde Stapel	461	121,9	62,0	49,9	176,9	121,3
Skive Aros	459	122,3	62,0	48,8	177,0	121,6
Gns. (Average)	459	122,1	62,4	48,8	177,9	121,1
RBK × RDM:						
Jules v. d. W.	459	123,0	61,9	48,5	176,5	123,1
DRK:						
Sdj. Jan	459	116,1	60,1	49,4	177,6	119,9
Varde Bacchus	458	119,7	61,1	48,7	178,9	117,9
Gns. (Average)	458	117,9	60,6	49,0	178,2	118,9
Charolais × Jersey:						
Diamant	460	119,3	59,9	46,3	174,3	124,5
Dijon de Hess	463	120,8	61,5	46,3	177,8	121,6
Gns. (Average)	462	120,0	60,7	46,3	176,0	123,1

Af afkommet efter Skærup Holm var ungtyrene relativ korte af krop og kalvene knap middellange. Såvel kalve som ungtyre havde god brystdybde og brystomfang og ungtyrene en god omdrejerbredde. Til trods for at rammerne var ret gode, viste især kalveholdet sig at være ringere slagtedyr, end man på forhånd ville bedømme dem til.

Af SDM-holdene havde holdet efter Randers Thor den bedste tilvækst og var også af eksteriør et godt hold, der gennemgående synede godt i stalden, selv om der var ganske enkelte, der ikke kunne stå mål med helhedsindtrykket. Randers Thors sønner var ret korte af krop, og man lagde især mærke til den gode omdrejerbredde hos dette hold.

Af holdet efter Sdj. Rebillar var ungtyrene gode og ensartede slagtedyr, med især en god ryg og gode lår. Derimod var kalveholdet mere uensartede, selv om der også her var flere gode dyr imellem. De fleste af Rebillars sønner var godt middellange, middelhøje og med en god omdrejerbredde. Ungtyrene havde den mindste brystdybde af de sortbrogede hold, hvorimod kalvenes brystdybde var på gennemsnittet.

Sønnerne efter Varde Apollo var korte af krop, høje over skuldrene og med knap middelbrede omdrejere. Kalveholdet var som helhed lidt bedre af eksteriør end ungtyrene, men begge kategorier var noget uensartede.

Kalveholdet efter Skovly Stefan gjorde sig ikke særlig bemærket i stalden, men efterhånden som ungtyrene blev større, viste der sig flere gode dyr imellem, med især en god ryg og lænd. Dens sønner var knap middelhøje, ret lange af krop og med en omdrejerbredde lidt under gennemsnittet.

Apis-sønnerne tog sig godt ud i stalden efterhånden som de voksede til, og de fik da også en god slagtebedømmelse på slagteriet. Holdet var det sortbrogede hold med den laveste gns. skulderhøjde. Kalveholdet havde en god omdrejerbredde, hvorimod ungtyrenes omdrejere var knap middelbrede.

Medens kalvene efter Fast havde gennemsnitsmål for højde, brystdybde og omdrejerbredde, så var ungtyrene det hold af de sortbrogede med den største højde og brystdybde, men dog med stor variation for højdemålene. Derimod var ungtyrenes omdrejere ikke særlig brede. Det kneb med kødfylden på lårene for flere på holdet, især hos ungtyrene, hvorimod det var ret godt med ryggens muskulatur.

Morsø Frans-sønnerne var korte, men med god brystdybde og brystomfang. Omdrejerbredden hos kalvene var ikke særlig stor, hvorimod den hos ungtyrene var over middel. Som helhed havde holdet meget gode lår, hvorfor det også opnåede et godt klassificeringsresultat. Ryggens og lændens muskelfylde stod derimod ikke helt mål med lårenes.

De fleste af kalvene efter Poul manglede tilsyneladende kødfylde både på ryg, lænd og lår og fik derfor en dårlig slagtebedømmelse. Ungtyrene var bedre i denne henseende, men det kneb lidt med ryggen, og lårene var også lidt for tynde.

Der var flere gode dyr på holdet efter Give Adema, og især kalvene var gode slagtedyr. Som helhed var Give Ademas sønner hverken særlig lange eller høje, ligesom omdrejerbredden var under middel, men lårene var forholdsvis godt udfyldte.

Varde Staples sønner var brede over omdrejerne, og adskillige på holdet var gode slagtedyr. Et par stykker synede noget tyndlærede – måske særligt markeret som følge af de brede omdrejermål.

Størsteparten af kalvene efter Skive Aros synede for dårlige som slagte-
dyr betragtet, og både ryg og lår viste manglende kødfylde. Det samme gjorde sig også gældende hos ungtyrene, omend i knap så udpræget grad, og de tog sig også bedre ud efter at de var slagtede, end man på forhånd skulle forvente.

Kropsmålene for de to rødbrøgede hold efter henholdsvis Sdj. Jan og Varde Bacchus viste, at sønnerne efter førstnævnte var længere af kropstykke, lavere over skuldrene og bredere over omdrejerne end sønnerne efter Varde Bacchus. Begge hold var fortrinlige, og det kunne – især for kalveholdenes vedkommende – være svært at sige, hvilket hold der var bedst.

Af Jans kalve var der flere helt gode dyr, men til gengæld også nogle, der var knap så gode, medens kalveholdet efter Varde Bacchus var mere ens af kvalitet. Som gennemsnit fik sidstnævntes kalve en lidt bedre slagtebedømmelse end kalvene efter Sdj. Jan. Derimod var forskellen mellem de to tyres ungtyrehold mere udpræget – og til fordel for Sdj. Jan, således at dennes ungtyre gennemgående var bedre, såvel levende som slagtet, end ungtyrene efter Varde Bacchus.

En mere udpræget forskel var der mellem de 2 hold krydsninger mellem Charolais og Jersey, hvor sønnerne efter Dijon de Hess afgjort var de bedste med kødfylde, og denne forskel mellem holdene blev yderligere fremtrædende efterhånden som dyrene blev ældre. Dette vil ikke sige, at sønnerne efter Diamant var et dårligt hold, men blot, at især ungtyrene efter Dijon de Hess blev et særdeles godt hold.

VI. Slagte- og kødkvalitetsundersøgelser.

Køddproduktionen har i de senere år fået en stadig stigende økonomisk betydning indenfor kvægbruget, men samtidig med stilles der i dag fra forbrugernes side langt større krav til kvalitet og ensartethed end tidligere.

Vi ved, at vi er i stand til at producere ensartede kødkvalitetsprodukter, og vi ved også, at det – specielt hvad angår kødkvaliteten – ikke i så høj grad som mange vil gøre det til, er et spørgsmål om racer. Derimod er det et spørgsmål om at anvende det bedste avlsmateriale, fodre og passe dyrene rigtigt samt sikre, at transporten, slagteprocesserne, nedkølingen, modningen og opskæringen finder sted under kontrollerede betingelser.

A. Slagtekvalitetsundersøgelser.

Undersøgelserne af slagtekvaliteten har omfattet registrering af slagteprocent, bedømmelser af slagtekroppe, klassificering samt partering og dissektion af højre kropshalvdel til bestemmelse af det procentiske indhold af kød, talg og knogler.

Resultater.

I tabellerne 7–14 er vist gennemsnitsresultater samt spredning for hold og racer.

Sammenligning af racer. Bedømmelserne af de enkelte kropsdele og klassificeringen var hos såvel kalve som ungtyre bedst for DRK og Jersey-Charolais krydsningerne efterfulgt af SDM, RBK $\times$ RDM og RDM.

Slagteprocenten var for kalvene størst hos RBK $\times$ RDM krydsningerne nemlig 55,1, tæt efterfulgt af Jersey-Charolais krydsningerne med 54,9, DRK havde 54,0, SDM 53,8 og RDM 52,9. Hos ungtyre var DRK i spidsen med 57,7, Jersey-Charolais krydsningerne havde 57,4, RBK $\times$ RDM 56,9, SDM 56,0 og RDM 55,3.

Opskæringsresultaterne for kalvene viser, at Jersey-Charolais krydsningerne havde den højeste kødprocent og pistolkøddprocent nemlig 72,4 og 35,5, efterfulgt af RBK $\times$ RDM med 71,7 og 35,2, DRK med 70,1 og 34,2, SDM med 69,5 og 34,3 og RDM med 68,7 og 32,9. Hos ungtyrene blev resultaterne for Jersey-Charolais krydsningerne 72,2 og 33,2, for RBK $\times$ RDM 71,4 og 33,2, for DRK 70,4 og 32,2 for SDM 68,7 og 31,7 og for

Tabel 7. Bedømmelser af slagtekroppe, klassificering og slagteprocenter – kalve.
Table 7. Average scores of carcass evaluation, classification and dressing percentage for calves

Kalvenes fader	Antal kalve	Bed. af ryg		Bed. af lænd		Bed. af kryds+lår		Bed. af talgdække		Klassificering		Slagteprocent	
		gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s
		back		loin		thigh		fat covering		Classification		Dressing percentage	
<i>Sires of bull calves</i>	<i>No. of calves</i>	<i>av.</i>	<i>s</i>	<i>av.</i>	<i>s</i>	<i>av.</i>	<i>s</i>	<i>av.</i>	<i>s</i>	<i>av.</i>	<i>s</i>	<i>av.</i>	<i>s</i>
RDM:													
Kasper	9	5,7	0,9	6,8	1,0	5,4	0,7	3,0	0,0	5,8	0,4	53,8	1,4
Holbæk Søe	9	4,6	0,7	6,2	0,7	5,0	0,7	3,0	0,0	5,4	0,5	53,2	1,9
Han Herreds Aman	10	5,7	1,2	7,1	1,2	4,3	0,8	3,1	0,3	5,1	0,9	53,2	1,4
Lemvig Ørnsvig	10	4,6	1,1	6,5	1,6	5,0	1,1	3,0	0,5	5,1	1,0	53,1	0,8
Horsens King	9	4,7	1,3	5,6	0,9	4,8	0,4	2,9	0,3	5,0	0,5	53,0	0,9
Nordfyns Fax	10	5,4	1,4	5,9	1,6	4,9	0,7	2,9	0,3	5,1	0,7	52,5	1,3
Randers Lind	10	5,0	1,3	6,6	1,0	4,4	1,4	3,0	0,0	4,9	0,7	53,3	1,4
Langelands Esk	10	5,6	1,5	6,1	1,3	5,6	1,1	3,0	0,0	5,6	1,1	52,3	1,5
Ulse Funk	10	4,8	1,4	6,2	1,2	4,6	0,7	3,0	0,0	4,8	0,6	52,9	1,2
Nordfyns Spar	9	4,2	0,8	5,7	1,1	4,4	0,5	3,0	0,0	5,0	0,5	52,9	1,1
Horsens Kaj	9	4,9	1,4	6,4	1,2	4,9	0,9	3,0	0,0	5,0	0,9	52,8	1,4
Langelands Nico	10	4,5	1,5	6,1	1,2	4,4	0,7	3,1	0,3	5,0	0,7	52,7	0,7
Skærup Holm	9	3,6	1,0	5,3	1,3	4,1	0,6	3,0	0,0	4,6	0,5	51,9	0,6
Gns. (Average)		4,9	1,3	6,2	1,2	4,8	0,9	3,0	0,2	5,1	0,8	52,9	1,3
RBK × RDM:													
Jules v. d. W.	10	6,3	1,4	7,8	1,2	6,0	1,3	2,9	0,3	6,2	1,2	55,1	1,7
DRK:													
Sdj. Jan	10	6,7	1,5	7,6	1,3	7,4	1,4	2,7	0,5	7,6	1,8	54,3	2,5
Varde Bacchus	10	7,1	1,1	8,2	1,2	7,6	1,4	3,1	0,3	7,9	1,4	53,6	1,6
Gns. (Average)		6,9	1,3	7,9	1,3	7,5	1,4	2,9	0,5	7,8	1,6	54,0	2,1

Tabel 8. Bedømmelser af slagtekroppe, klassificering og slagteprocenter – ungtyre.
Table 8. Average scores of carcass evaluation, classification and dressing percentage for young bulls

Ungtyrenes fader	Antal ungtyre	Bed. af ryg		Bed. af lænd		Bed. af kryds+lår		Bed. af talgdække		Klassificering		Slagteprocent	
		gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s
		<i>No. of young bulls</i> <i>back</i>		<i>loin</i>		<i>thigh</i>		<i>fat covering</i>		<i>Classification</i>		<i>Dressing percentage</i>	
<i>Sires of young bulls</i>		<i>av.</i>	<i>s</i>	<i>av.</i>	<i>s</i>	<i>av.</i>	<i>s</i>	<i>av.</i>	<i>s</i>	<i>av.</i>	<i>s</i>	<i>av.</i>	<i>s</i>
RDM:													
Kasper	7	7,0	1,4	7,0	1,0	6,7	1,1	3,1	0,4	5,9	0,9	56,3	0,7
Holbæk Søe	8	5,6	0,7	6,0	0,8	5,8	0,7	2,9	0,4	5,1	0,6	55,0	1,2
Han Herreds Aman	8	7,5	1,1	7,0	1,1	5,3	0,9	3,1	0,4	5,0	0,0	56,0	0,8
Lemvig Ørnsvig	7	6,3	1,3	6,4	0,8	5,1	0,9	3,1	0,4	5,4	0,5	55,8	1,7
Horsens King	6	6,7	0,8	6,2	0,8	5,0	1,4	3,0	0,0	5,0	0,6	54,9	0,8
Nordfyns Fax	8	6,8	1,3	6,5	1,3	5,6	0,9	2,9	0,4	5,8	0,7	54,8	1,1
Randers Lind	8	6,3	1,3	7,0	0,9	5,5	0,9	2,8	0,5	4,9	0,8	55,8	1,3
Langelands Esk	7	7,0	1,2	6,9	0,9	6,4	1,0	3,3	0,5	5,7	1,0	55,1	0,8
Ulse Funk	7	5,4	1,4	6,0	0,8	4,1	0,7	3,0	0,0	4,4	0,5	53,8	1,6
Nordfyns Spar	7	5,9	0,9	6,3	1,1	5,1	0,9	3,3	0,5	5,3	0,5	55,8	0,9
Horsens Kaj	6	5,3	1,5	6,8	1,3	5,5	0,8	3,3	0,5	5,2	0,4	55,7	0,9
Langelands Nico	8	6,6	1,2	7,0	1,2	6,1	1,1	3,0	0,0	5,8	0,7	55,3	1,1
Skærup Holm	8	5,6	1,3	6,6	1,1	5,0	1,1	3,3	0,5	5,0	0,5	54,3	1,0
Gns. (Average)		6,3	1,3	6,6	1,0	5,5	1,1	3,1	0,4	5,3	0,7	55,3	1,2
RBK × RDM:													
Jules v. d. W.	8	7,4	1,4	7,9	0,8	7,1	1,3	2,6	0,5	6,8	1,7	56,9	1,3
DRK:													
Sdj. Jan	8	8,4	1,1	8,8	0,9	9,5	0,8	3,0	0,5	9,6	0,7	58,0	0,6
Varde Bacchus	7	7,6	0,8	7,9	1,1	8,7	1,0	3,6	0,5	7,9	1,2	57,5	0,9
Gns. (Average)		8,0	1,0	8,3	1,1	9,1	0,9	3,3	0,6	8,7	1,3	57,7	0,8

Tabel 9. Bedømmelser af slagtekroppe, klassificering og slagteprocenter – kalve.
Table 9. Average scores of carcass evaluation, classification and dressing percentage for calves.

Kalvenes fader	Antal kalve	Bed. af ryg		Bed. af lænd		Bed. af kryds+lår		Bed. af talgdække		Klassificering		Slagteprocent	
		gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s
		<i>back</i>		<i>loin</i>		<i>thigh</i>		<i>fat covering</i>		<i>Classification</i>		<i>Dressing percentage</i>	
	<i>No. of calves</i>	<i>av.</i>	<i>s</i>	<i>av.</i>	<i>s</i>	<i>av.</i>	<i>s</i>	<i>av.</i>	<i>s</i>	<i>av.</i>	<i>s</i>	<i>av.</i>	<i>s</i>
<i>Stires of bull calves</i>													
<i>SDM:</i>													
Randers Thor	9	6,0	1,2	6,7	1,0	7,0	0,9	2,9	0,3	6,6	1,5	53,9	1,3
Sdj. Rebillar	10	6,6	1,4	6,7	1,3	6,9	1,1	2,9	0,3	6,9	1,2	54,2	1,7
Varde Apollo	10	6,0	1,3	6,8	1,4	6,8	1,1	2,8	0,4	6,9	1,5	53,2	1,2
Skovly Stefan	10	6,5	0,9	7,0	0,9	6,7	1,0	3,0	0,0	7,0	0,8	53,0	1,1
Apis	10	5,8	1,5	6,7	1,0	7,5	1,0	2,8	0,4	7,6	1,1	53,5	1,0
Fast	10	6,7	0,7	7,1	1,9	6,9	1,3	3,0	0,0	7,0	1,4	53,6	1,7
Morsø Frans	10	5,9	1,2	6,7	1,2	7,8	0,8	3,0	0,0	8,1	1,1	55,1	1,1
Poul	8	5,4	0,9	6,0	0,8	5,9	0,4	3,0	0,0	6,0	0,5	52,8	0,7
Give Adema	10	7,0	1,3	7,5	0,9	7,7	1,0	2,9	0,3	7,1	1,0	54,4	0,9
Varde Stapel	10	6,4	1,2	6,9	1,3	7,2	1,1	3,0	0,0	7,3	1,2	54,8	1,2
Skive Aros	10	6,0	1,6	7,8	1,1	6,3	1,2	3,1	0,3	6,5	1,7	53,8	1,2
Gns. (Average)		6,2	1,3	6,9	1,2	7,0	1,1	2,9	0,3	7,0	1,3	53,8	1,4
<i>Charolais × Jersey:</i>													
Diamant	10	7,8	1,3	7,8	1,4	7,3	1,0	2,9	0,3	6,9	0,9	54,3	1,5
Dijon de Hess	10	7,8	1,2	7,7	1,1	7,8	0,9	2,6	0,5	7,4	1,0	55,6	2,4
Gns. (Average)		7,8	1,2	7,8	1,2	7,6	0,9	2,8	0,4	7,2	0,9	54,9	2,0

Tabel 10. Bedømmelser af slagtekroppe, klassificering og slagteprocenter – ungtyre.

Tabel 10. Average scores of carcass evaluation, classification and dressing percentage for young bulls

Ungtyrenes fader	Antal ungtyre	Bed. af ryg		Bed. af lænd		Bed. af kryds+lår		Bed. af talgdække		Klassificering		Slagteprocent	
		gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s
		<i>No. of young bulls</i>											
		av.	s	av.	s	av.	s	av.	s	av.	s	av.	s
<i>Sires of young bulls</i>													
<i>SDM:</i>													
Randers Thor	8	6,1	1,4	6,6	0,9	7,5	1,2	3,0	0,0	8,0	0,9	55,7	1,3
Sdj. Rebillar	7	7,6	1,0	7,1	0,9	7,7	0,8	3,1	0,4	7,6	0,5	56,4	1,0
Varde Apollo	8	7,3	1,4	6,9	0,6	7,1	1,3	3,0	0,0	6,8	1,2	55,2	1,4
Skovly Stefan	8	7,1	0,6	7,0	0,9	7,3	0,9	3,4	0,5	7,1	1,4	56,6	1,5
Apis	8	7,6	0,9	7,8	0,5	7,8	1,0	3,0	0,5	7,4	1,1	55,8	1,0
Fast	8	7,5	0,8	7,1	0,6	6,4	1,6	3,8	0,5	6,3	1,4	55,0	1,1
Morsø Frans	8	6,5	1,5	6,6	0,5	8,4	1,2	2,9	0,6	8,0	1,8	56,1	2,1
Poul	6	6,3	1,5	7,2	0,8	7,2	0,4	3,3	0,8	6,8	0,8	56,7	0,9
Give Adema	8	7,5	0,8	7,3	0,7	7,6	1,1	3,4	0,5	7,1	1,7	56,8	1,1
Varde Stapel	8	7,4	1,3	7,2	1,0	7,6	1,1	3,3	0,5	7,3	1,5	55,9	1,4
Skive Aros	8	6,6	1,2	7,0	0,9	7,6	0,9	3,3	0,5	7,3	1,2	55,8	1,1
Gns. (Average)		7,1	1,2	7,1	0,8	7,5	1,1	3,2	0,5	7,2	1,3	56,0	1,4
<i>Charolais × Jersey:</i>													
Diamant	8	8,1	0,8	7,9	0,6	7,3	1,5	3,3	0,5	6,9	1,6	56,2	2,6
Dijon de Hess	8	9,1	1,1	7,8	1,3	9,3	0,9	2,9	0,6	8,4	1,2	58,7	1,2
Gns. (Average)		8,6	1,1	7,8	1,0	8,3	1,6	3,1	0,6	7,6	1,5	57,4	2,4

Tabel 11. Procent kød, talg og knogler i slagtekroppen – kalve.

Table 11. Per cent of lean, fat and bone in carcass – calves

Kalvenes fader	Antal kalve	Vægt af halv slagtekrop, kg		% kød		% talg		% knogler		% pistolkød	
		gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s
		Weight of half carcass, kg		% lean		% fat		% bone		% pistollean	
	No. of calves	av.	s	av.	s	av.	s	av.	s	av.	s
<i>Stres of bull calves</i>											
RDM:											
Kasper	9	138,3	4,2	70,2	1,5	9,3	1,1	18,8	1,0	33,8	0,7
Holbæk Søe	9	136,7	6,3	69,2	1,5	9,9	1,1	19,2	0,9	33,6	0,9
Han Herreds Aman	10	136,7	4,9	68,0	1,5	10,5	1,2	19,7	1,0	32,6	1,3
Lemvig Ørnsvig	10	136,6	2,2	68,7	1,5	10,0	1,1	19,3	0,9	33,1	0,8
Horsens King	9	136,5	3,7	69,3	1,5	9,2	1,1	19,7	1,2	32,8	0,9
Nordfyns Fax	10	135,3	4,3	68,9	1,4	9,2	1,2	20,0	0,6	33,2	0,9
Randers Lind	10	137,0	3,0	68,4	1,6	9,9	1,1	20,0	1,1	32,6	0,9
Langelands Esk	10	135,4	4,7	69,4	1,0	10,2	1,0	18,4	0,7	33,0	0,6
Ulse Funk	10	136,6	3,6	68,5	1,7	10,0	1,0	19,4	0,9	32,5	1,4
Nordfyns Spar	9	135,8	2,3	68,9	1,2	9,9	1,3	19,4	1,2	33,0	0,6
Horsens Kaj	9	136,2	4,5	69,1	1,1	10,4	0,9	18,5	1,0	32,7	0,7
Langelands Nico	10	135,9	2,4	67,6	1,5	10,9	1,0	19,3	0,5	32,8	1,1
Skærup Holm	9	134,3	2,8	67,2	1,0	11,1	1,4	19,8	0,6	32,0	0,9
Gns. (Average)		136,2	3,8	68,7	1,5	10,0	1,2	19,3	1,0	32,9	1,0
RBK × RDM:											
Jules v. d. W.	10	143,1	5,6	71,1	2,7	8,0	1,7	19,3	1,1	35,2	1,6
DRK:											
Sdj. Jan	10	139,4	7,5	71,3	2,4	8,7	1,6	18,2	1,1	34,9	2,0
Varde Bacchus	10	138,0	6,6	68,9	1,0	10,6	1,3	18,9	0,8	33,5	0,6
Gns. (Average)		138,7	6,9	70,1	2,2	9,6	1,7	18,5	1,0	34,2	1,6

Tabel 12. Procent kød, talg og knogler i slagtekroppen – ungtyre.

Table 12. Per cent of lean, fat and bone in carcass – young bulls

Ungtyrenes fader	Antal ungtyre	Vægt af halv slagtekrop, kg		% kød		% talg		% knogler		% pistolkød	
		gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s
		No. of young bulls	Weight of half carcass, kg		% lean		% fat		% bone		% pistollean
		av.	s	av.	s	av.	s	av.	s	av.	s
<i>Sires of young bulls</i>											
<i>RDM:</i>											
Kasper	7	258,1	3,5	69,2	1,2	14,5	1,2	16,3	0,8	31,1	0,7
Holbæk Søe	8	252,1	7,1	69,3	2,1	14,1	1,9	16,7	0,7	31,2	0,9
Han Herreds Aman	8	258,1	6,2	68,0	1,7	15,5	1,7	16,6	0,7	31,0	1,0
Lemvig Ørnsvig	7	254,9	8,6	68,5	1,7	14,9	1,5	16,5	1,1	30,4	0,8
Horsens King	6	252,8	2,9	69,0	1,1	14,5	1,2	16,6	0,8	30,1	0,5
Nordfyns Fax	8	251,0	5,5	70,0	2,0	13,3	1,9	16,7	0,4	31,5	1,2
Randers Lind	8	255,6	6,1	69,0	1,0	13,6	1,4	17,4	0,8	31,0	0,9
Langelands Esk	7	253,4	4,4	68,9	1,4	14,6	1,6	16,5	0,7	30,8	0,9
Ulse Funk	7	248,0	8,4	69,3	1,1	13,6	1,2	17,1	0,6	30,7	0,8
Nordfyns Spar	7	258,1	4,7	68,0	1,1	15,8	1,4	16,2	0,6	30,9	0,7
Horsens Kaj	6	254,5	4,4	67,4	2,3	16,4	2,4	16,3	0,6	30,4	0,9
Langelands Nico	8	254,2	5,1	70,2	1,0	13,7	1,1	16,2	0,5	31,1	0,8
Skærup Holm	8	249,4	7,2	66,1	1,7	16,9	1,6	17,0	0,6	29,4	0,7
Gns. (Average)		253,9	6,4	68,7	1,8	14,7	1,8	16,6	0,7	30,7	1,0
<i>RBK × RDM:</i>											
Jules v. d. W.	8	261,4	6,8	71,4	1,4	12,7	1,2	15,9	0,7	33,2	0,6
<i>DRK:</i>											
Sdj. Jan	8	266,1	3,9	71,5	1,4	12,7	1,2	15,8	0,7	33,2	0,6
Varde Bacchus	7	263,0	5,0	69,3	1,8	14,4	1,8	16,3	0,6	31,1	1,2
Gns. (Average)		264,5	4,6	70,4	1,9	13,5	1,7	16,1	0,7	32,2	1,4

Tabel 13. Procent kød, talg og knogler i slagtekroppen – kalve.

Table 13. Per cent of lean, fat and bone in carcass – calves

Kalvenes fader	Antal kalve	Vægt af halv slagtekrop, kg		% kød		% talg		% knogler		% pistolkød	
		gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s
	No. of calves	Weight of half carcass, kg		% lean		% fat		% bone		% pistollean	
		av.	s	av.	s	av.	s	av.	s	av.	s
<i>Sires of bull calves</i>											
SDM:											
Randers Thor	9	139,7	5,0	69,9	1,4	8,5	1,2	20,1	1,1	34,9	0,7
Sdj. Rebillar	10	139,8	3,6	69,6	0,7	9,5	0,8	19,3	0,8	34,3	0,9
Varde Apollo	10	137,7	3,1	70,2	1,6	8,5	1,0	19,6	0,8	34,1	0,9
Skovly Stefan	10	137,5	3,2	69,6	1,7	9,5	1,6	19,3	0,7	34,5	1,4
Apis	10	138,2	2,1	69,7	1,4	9,2	0,8	19,4	1,0	34,2	0,7
Fast	10	138,7	4,0	70,8	1,1	8,7	0,8	19,0	1,0	35,1	0,7
Morsø Frans	10	142,7	5,2	70,3	1,9	9,1	1,5	19,1	1,2	34,3	1,7
Poul	8	135,9	3,1	69,0	0,4	9,4	0,6	19,6	0,7	34,3	0,6
Give Adema	10	140,1	4,5	68,6	1,2	10,4	1,1	19,1	1,0	33,7	0,8
Varde Stapel	10	140,9	3,9	68,8	1,2	10,0	0,9	19,5	0,9	34,2	0,9
Skive Aros	10	138,6	4,1	68,3	1,9	10,9	1,2	19,0	1,2	33,6	1,4
Gns. (Average)		139,0	4,1	69,5	1,5	9,4	1,3	19,4	1,0	34,3	1,1
Charolais × Jersey:											
Diamant	10	141,0	4,9	71,9	2,4	8,8	2,2	17,7	0,9	35,0	1,7
Dijon de Hess	10	142,8	8,6	73,0	3,0	8,2	2,0	17,3	1,3	36,0	2,0
Gns. (Average)		141,9	6,9	72,4	2,7	8,5	2,1	17,5	1,1	35,5	1,9

Tabel 14. Procent kød, talg og knogler i slagtekroppen – ungtyre.

Table 14. Per cent of lean, fat and bone in carcass – young bulls

Ungtyrenes fader	Antal ungtyre	Vægt af halv slagtekrop, kg		% kød		% talg		% knogler		% pistolkød		
		gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s	
		No. of young bulls	Weight of half carcass, kg		% lean		% fat		% bone		% pistollean	
		av.	s	av.	s	av.	s	av.	s	av.	s	
<i>Sires of young bulls</i>												
<i>SDM:</i>												
Randers Thor	8	254,8	6,4	69,8	1,7	12,3	1,3	17,9	1,4	32,6	0,8	
Sdj. Rebillar	7	258,6	5,2	69,0	0,9	14,5	1,1	16,5	0,8	30,9	0,7	
Varde Apollo	8	252,9	6,4	69,2	1,3	13,7	1,3	17,1	0,9	31,8	1,0	
Skovly Stefan	8	259,2	7,1	68,4	1,4	15,4	1,5	16,2	0,7	31,7	1,2	
Apis	8	256,1	4,9	68,5	2,8	14,9	2,8	16,6	0,9	31,9	1,2	
Fast	8	253,3	5,9	67,4	2,4	16,6	2,5	16,1	0,9	31,0	1,4	
Morsø Frans	8	258,1	11,0	69,7	2,3	13,9	1,6	16,4	1,3	32,6	1,1	
Poul	6	260,4	3,2	69,7	1,7	14,1	2,1	16,2	0,6	32,4	1,3	
Give Adema	8	260,2	6,2	68,3	2,3	15,5	2,0	16,2	0,7	31,0	1,2	
Varde Stapel	8	257,9	5,3	67,2	2,0	15,7	2,0	17,1	0,9	31,3	1,7	
Skive Aros	8	256,3	6,3	68,3	2,0	14,9	1,9	16,8	0,7	31,5	0,5	
Gns. (Average)		257,1	6,6	68,7	2,1	14,7	2,1	16,7	1,0	31,7	1,2	
<i>Charolais × Jersey:</i>												
Diamant	8	258,3	12,6	71,2	2,4	13,5	1,8	15,3	0,9	32,5	1,6	
Dijon de Hess	8	271,8	7,1	73,2	2,8	12,2	2,2	14,6	1,0	33,8	2,0	
Gns. (Average)		265,1	12,1	72,2	2,7	12,9	2,1	14,9	1,0	33,2	1,9	

RDM 68,7 og 30,7. For Jersey-Charolais krydsningernes vedkommende er det især knogleprocenten, som er knap 2 pct. lavere end for RDM og SDM der er stærkt medvirkende til den høje kødprocent. Det samme forhold gør sig også i nogen grad gældende for DRK-dyrene.

Rød Dansk Malkerace. Resultaterne fremgår af tabellerne 7, 8, 11 og 12. Ved bedømmelserne og ved klassificeringen opnåede både kalve- og ungtyreholdet efter Kasper særdeles pæne resultater. For holdene efter Holbæk Søe kneb det lidt ved bedømmelserne af ryg og lænd, mens det for holdene efter Han Herreds Aman var bedømmelserne af lår og kryds der lå lidt under racens gennemsnit. Langelands Esk holdene og kalveholdet efter Langelands Nico opnåede også pæne resultater i bedømmelser og klassificering. Slagteprocenten var størst hos såvel kalve som ungtyreholdet efter Kasper, men også de tre næstøverst placerede hold fik resultater over racens gennemsnit – dog ikke kalveholdet efter Holbæk Søe.

Kødprocent og pistolkødprocent var for såvel kalve- som ungtyreholdene efter Kasper og Holbæk Søe over racens gennemsnit. Kalveholdet efter Kasper havde en kødprocent oppe på 70,2, hvilket kun to af de sortbrogede hold nåede over. Ungtyreholdene efter Nordfyns Fax og Langelands Nico opnåede også særdeles pæne opskæringsresultater.

Sortbroget Dansk Malkerace. Resultaterne er vist i tabellerne 9, 10, 13 og 14. Ved bedømmelserne af kryds + lår og i klassificering var det for såvel kalve som ungtyre dyrene efter Morsø Frans der placerede sig bedst. Også ungtyreholdene efter Randers Thor og Sdj. Rebillar placerede sig i toppen, mens det kneb med resultaterne for kalvenes vedkommende. Yderligere opnåede holdene efter Apis en pæn placering.

Slagteprocenten var hos kalvene størst for Morsø Frans holdet efterfulgt af Varde Stapel, Give Adema, Sdj. Rebillar og Randers Thor. Hos ungtyrene var rækkefølgen Give Adema, Poul, Skovly Stefan og Sdj. Rebillar.

Kødprocenten var hos kalvene størst hos holdet efter Fast efterfulgt af Morsø Frans, Varde Apollo og Randers Thor. Også pistolkødprocenten var højst hos Fast kalvene, derefter kom Randers Thor og Skovly Stefan. Hos ungtyrene opnåede holdene efter Randers Thor, Morsø Frans og Poul de bedste resultater for både kødprocent og pistolkødprocent.

Dansk Rødbroget Kvæg. Bortset fra lidt dårlige bedømmelser og klassificering for kalveholdet efter Sdj. Jan, var det holdene efter denne tyr, der opnåede de bedste resultater.

Rødt Belgisk Kvæg × Rød Dansk Malkerace. Disse krydsninger opnåede ikke særlig gode resultater i bedømmelser og klassificering. Til gengæld er slagteprocent og opskæringsresultater meget fine.

Charolais × Jersey. For såvel kalvene som ungtyrene efter Diamant og Dijon de Hess opnåedes meget fine resultater. For sidstnævntes vedkommende gælder, at opskæringsresultaterne er usædvanlig fine.

B. Kød kvalitetsundersøgelser.

Kød kvaliteten i kalvene og ungtyrene undersøges ved at foretage en række objektive kvalitetsbestemmelser samt en smagsbedømmelse på modnet filet. De objektive kvalitetsbestemmelser består af måling af kødets mørhed (konsistenstal), farve (kødfarvetal R 535), saftbindeevne (LV-tal) og pH-værdi ($\text{pH } \infty$) samt af analyse for procent fedt, procent tørstof og procent kvælstof. Ved smagsbedømmelsen gives der point fra -5 (slet) til +5 (ideel) med karakteren 0 point lig hverken god eller dårlig. Koteletterne bedømmes for stegt farve, egensmag, mørhed, saftighed og helhedsindtryk.

Resultater.

Sammenligning af racerne. Resultaterne er vist i tabellerne 15 til 22.

I lighed med tidligere år havde RDM-kalvene en lidt lysere kødfarve end SDM-kalvene. Ligeledes havde RDM et lidt højere indhold af intramuskulært fedt end SDM både for kalve og ungtyre.

Derimod var der ikke i denne forsøgsperiode forskelle i mørhed mellem RDM og SDM hverken for kalve eller for ungtyre. Den tyr, der opnåede forsøgsperiodens højeste karakter for mørhed var dog som tidligere af RDM.

Rød Dansk Malke race. Resultaterne er vist i tabellerne 15, 16, 19 og 20. Forsøgsperiodens udpræget bedste tyr, hvad angår kød kvalitet, var Han Herreds Aman, der ikke alene har givet meget fin kødmørhed i både kalve og ungtyre, men tillige har givet særdeles lys kødfarve i kalvene. Bedømt ud fra smagernes karakter for helhedsindtryk for både kalve og ungtyre opnåede følgende RDM-tyre den bedste placering: Han Herreds Aman, Randers Lind, Kasper og Horsens King. Endvidere er der grund til at bemærke ungtyrene efter Langelands Esk. De dårligste karakterer blev givet til Nordfyns Fax, Skærup Holm og Nordfyns Spar.

Sortbroget Dansk Malke race. Resultaterne er vist i tabellerne 17, 18, 21 og 22. Gruppens bedst placerede tyr Randers Thor viste jævnt dårlig kødmørhed i både kalve og ungtyre. Bedste karakter for helhedsindtryk for både kalve og ungtyre blev opnået af Give Adema, Apis, Fast og Morsø Frans, mens de dårligste blev givet til Skovly Stefan, Varde Apollo, Varde Stapel og Randers Thor.

Dansk Rødbroget Kvæg. Både kalve og ungtyre efter Sdj. Jan havde jævnt dårlig kødmørhed.

Rødt Belgisk Kvæg $\times$ RDM. Kød kvalitetsresultaterne for kalve og ungtyre efter Jules v. d. Wandeling var tilfredsstillende.

Charolais $\times$ Jersey. Begge de afprøvede Charolaistyre gav udmærket kød kvalitet ved krydsning på Jersey. I særdeleshed viste kalvene efter Diamant meget fin kødmørhed.

Tabel 15. Sammensætning og egenskaber af højreb – kalve.
Table 15. Composition and properties of m. long. dorsi – bull calves

Kalvenes fader	Antal kalve	Farvetal R 535		Konsistens kg Wolodkewitsch		% fedt		% tørstof		% kvælstof		Saftbindeevne		pH ∞	
		gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s
	No. of calves	Colour index		Consistency		% fat		% dry matter		% N		mg expressible juice per g.		pH ∞	
		av.	s	av.	s	av.	s	av.	s	av.	s	av.	s	av.	s
<i>Sires of bull calves</i>															
<i>RDM:</i>															
Kasper	9	17,6	0,5	10,7	4,2	1,03	0,15	23,5	0,7	3,48	0,08	506	15	5,50	0,05
Holbæk Søe	9	17,7	1,5	10,7	3,5	0,83	0,20	23,0	0,7	3,45	0,09	519	22	5,54	0,07
Han Herreds Aman ..	10	18,7	1,2	6,6	0,8	1,05	0,17	23,5	0,9	3,47	0,12	517	33	5,49	0,04
Lemvig Ørnsvig	10	17,9	1,2	9,4	3,5	0,96	0,20	23,8	0,4	3,54	0,05	506	15	5,51	0,03
Horsens King	8	16,8	1,2	7,8	3,1	1,13	0,36	23,4	0,6	3,41	0,06	509	17	5,51	0,04
Nordfyns Fax	10	17,1	1,5	15,6	6,4	0,91	0,16	23,7	0,8	3,50	0,09	495	20	5,51	0,04
Randers Lind	10	16,0	0,9	9,3	2,8	1,06	0,22	23,9	0,4	3,53	0,04	509	15	5,52	0,03
Langelands Esk	10	17,0	1,1	11,5	3,4	1,18	0,24	24,0	0,5	3,54	0,08	496	13	5,50	0,03
Ulse Funk	10	16,6	1,0	9,9	4,2	1,01	0,19	23,8	0,6	3,52	0,08	496	14	5,51	0,07
Nordfyns Spar	9	16,7	0,9	13,3	5,0	1,10	0,17	23,8	0,4	3,50	0,05	501	14	5,52	0,03
Horsens Kaj	9	16,5	1,1	10,2	4,2	1,27	0,19	23,9	0,4	3,48	0,06	497	15	5,52	0,03
Langelands Nico	10	16,4	1,1	13,0	7,0	1,13	0,30	24,0	0,4	3,55	0,04	494	7	5,50	0,04
Skærup Holm	9	16,4	1,0	11,7	2,6	1,00	0,18	24,0	0,3	3,52	0,06	498	13	5,50	0,03
Gns. (Average)		17,0	1,3	10,7	4,6	1,05	0,23	23,7	0,6	3,50	0,08	503	19	5,51	0,04
<i>RBK × RDM:</i>															
Jules v. d. W.	10	16,8	1,3	12,5	5,2	0,94	0,17	23,8	0,7	3,57	0,10	504	18	5,49	0,03
<i>DRK:</i>															
Sdj. Jan	10	17,1	0,9	14,6	6,7	0,83	0,21	23,6	0,3	3,50	0,07	499	14	5,49	0,04
Varde Bacchus	10	16,2	1,0	11,8	5,3	0,96	0,15	24,2	0,3	3,59	0,05	488	9	5,49	0,02
Gns. (Average)		16,7	1,0	13,2	6,0	0,89	0,19	23,9	0,4	3,54	0,07	493	13	5,49	0,03

Tabel 16. Sammensætning og egenskaber af højreb – ungtyre.
Table 16. Composition and properties of m. long. dorsi – young bulls

Ungtyrenes fader	Antal ungtyre	Farvetal R 535		Konsistens kg Wolodkewitsch		% fedt		% tørstof		% kvælstof		Saftbindeevne		pH ∞	
		gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s
		Colour index		Consistency		% fat		% dry matter		% N		mg expressible juice per g.		pH ∞	
<i>Sires of young bulls</i>	<i>No. of young bulls</i>	<i>av.</i>	<i>s</i>	<i>av.</i>	<i>s</i>	<i>av.</i>	<i>s</i>	<i>av.</i>	<i>s</i>	<i>av.</i>	<i>s</i>	<i>av.</i>	<i>s</i>	<i>av.</i>	<i>s</i>
RDM:															
Kasper	7	15,0	0,9	10,1	5,7	2,02	0,50	24,7	0,5	3,55	0,04	477	13	5,53	0,07
Holbæk Søe	8	14,8	0,8	13,3	5,3	1,53	0,22	24,6	0,7	3,58	0,07	469	20	5,58	0,04
Han Herreds Aman ..	8	15,5	0,8	9,2	3,2	2,25	0,56	25,2	0,6	3,58	0,06	479	17	5,52	0,04
Lemvig Ørnsvig	7	14,3	0,8	11,8	4,5	1,85	0,43	24,8	0,3	3,54	0,04	462	20	5,55	0,05
Horsens King	6	14,0	0,4	8,8	3,1	2,26	0,48	24,8	0,3	3,48	0,06	478	9	5,57	0,02
Nordfyns Fax	8	14,1	0,6	12,9	3,0	1,91	0,81	25,1	0,7	3,58	0,06	462	21	5,56	0,04
Randers Lind	8	14,2	0,8	10,2	3,8	2,02	0,26	25,0	0,3	3,52	0,04	472	11	5,54	0,04
Langelands Esk	7	15,0	0,7	8,9	2,0	2,62	0,92	25,4	1,0	3,57	0,07	470	16	5,53	0,04
Ulse Funk	7	14,9	0,5	13,8	4,9	1,75	0,30	24,8	0,2	3,58	0,03	468	11	5,55	0,06
Nordfyns Spar	6	14,4	1,1	9,5	1,5	2,65	0,84	25,4	0,6	3,57	0,05	463	13	5,54	0,04
Horsens Kaj	6	14,6	1,2	12,4	2,9	2,36	0,73	25,2	0,5	3,54	0,08	478	13	5,59	0,03
Langelands Nico	8	14,5	0,5	10,1	2,9	2,27	0,51	25,2	0,7	3,54	0,05	468	8	5,53	0,04
Skærup Holm	8	15,4	1,0	11,0	3,4	2,20	0,43	25,0	0,4	3,52	0,06	475	13	5,54	0,05
Gns. (Average)		14,6	0,9	10,9	3,9	2,13	0,62	25,0	0,6	3,55	0,06	471	15	5,55	0,05
RBK × RDM:															
Jules v. d. W.	8	15,3	0,7	13,3	4,8	1,70	0,42	24,6	0,3	3,57	0,04	477	14	5,56	0,07
DRK:															
Sdj. Jan	8	15,7	0,8	11,6	4,4	1,26	0,08	24,4	0,5	3,56	0,08	480	18	5,56	0,03
Varde Bacchus	7	14,7	0,8	10,5	2,4	1,56	0,32	24,7	0,4	3,55	0,06	477	15	5,55	0,03
Gns. (Average)		15,2	1,0	11,0	3,5	1,41	0,27	24,5	0,5	3,56	0,07	479	16	5,55	0,03

Tabel 17. Sammensætning og egenskaber af højreb - kalve.
Table 17. Composition and properties of m. long. dorsi - bull calves

Kalvenes fader	Antal kalve	Farvetaf R 535		Konsistens kg Wolodkewitsch		% fedt		% tørstof		% kvælstof		Saftbindeevne		pH ∞	
		gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s
	No. of calves	Colour index		Consistency		% fat		% dry matter		% N		mg expressible juice per g.		pH ∞	
Sires of bull calves		av.	s	av.	s	av.	s	av.	s	av.	s	av.	s	av.	s
SDM:															
Randers Thor	9	17,0	0,9	14,3	6,2	0,86	0,11	23,9	0,2	3,56	0,06	501	10	5,53	0,04
Sdj. Rebillar	9	16,3	0,9	9,5	1,8	0,89	0,15	24,0	0,8	3,57	0,12	503	14	5,51	0,04
Varde Apollo	10	15,6	0,9	12,3	4,7	0,88	0,22	24,1	0,4	3,58	0,05	499	14	5,54	0,04
Skovly Stefan	10	15,8	1,0	11,7	3,6	0,86	0,22	23,6	0,7	3,56	0,08	510	14	5,59	0,07
Apis	10	16,2	0,8	10,2	3,8	0,82	0,13	23,9	0,6	3,53	0,08	490	15	5,53	0,03
Fast	10	16,2	0,9	13,3	5,8	0,83	0,16	24,0	0,5	3,59	0,05	497	18	5,51	0,04
Morsø Frans	8	15,9	1,8	15,2	5,3	0,78	0,14	23,4	0,5	3,49	0,07	511	23	5,55	0,11
Poul	8	15,7	1,3	9,6	2,5	0,75	0,12	24,0	0,4	3,59	0,07	496	13	5,50	0,03
Give Adema	10	15,9	1,7	11,6	5,3	0,96	0,19	23,9	0,9	3,52	0,10	497	21	5,55	0,10
Varde Stapel	9	15,8	1,0	14,7	4,2	0,95	0,21	24,0	0,3	3,55	0,07	495	20	5,51	0,02
Skive Aros	10	16,1	1,6	12,1	5,6	1,08	0,16	23,8	0,8	3,54	0,10	507	21	5,53	0,04
Gns. (Average)		16,1	1,2	12,2	4,8	0,88	0,18	23,9	0,6	3,55	0,08	501	17	5,53	0,06
Charolais × Jersey:															
Diamant	10	16,7	0,8	6,4	1,6	1,01	0,17	24,3	0,4	3,55	0,06	499	11	5,48	0,04
Dijon de Hess	10	16,2	1,3	13,3	5,6	1,01	0,32	24,0	0,8	3,55	0,10	498	18	5,50	0,04
Gns. (Average)		16,5	1,1	9,9	5,4	1,01	0,25	24,2	0,6	3,55	0,08	499	15	5,49	0,04

Tabel 18. Sammensætning og egenskaber af højreb - ungtyre.
Table 18. Composition and properties of m. long. dorsi - young bulls

Ungtyrenes fader	Antal ungtyre	Farvetalet R 535		Konsistens kg Wolodkewitsch		% fedt		% tørstof		% kvælstof		Saftbindeevne		pH ∞	
		gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s
		Colour index		Consistency		% fat		% dry matter		% N		mg expressible juice per g.		pH ∞	
Sires of young bulls	No. of young bulls	av.	s	av.	s	av.	s	av.	s	av.	s	av.	s	av.	s
SDM:															
Randers Thor	8	14,6	0,8	18,4	5,3	1,20	0,22	24,3	0,4	3,62	0,04	477	21	5,59	0,02
Sdj. Rebillar	7	13,7	0,8	10,5	2,3	1,72	0,56	24,9	0,5	3,61	0,03	479	13	5,57	0,06
Varde Apollo	8	14,3	0,9	12,9	5,0	1,90	0,69	25,0	0,4	3,60	0,06	471	7	5,59	0,05
Skovly Stefan	8	13,5	0,6	15,4	7,3	1,53	0,42	24,8	0,5	3,62	0,05	474	11	5,56	0,05
Apis	8	14,7	0,6	8,9	3,2	1,71	0,61	24,8	0,4	3,57	0,04	470	14	5,56	0,06
Fast	8	14,0	0,9	10,2	2,8	2,18	0,87	25,4	0,8	3,61	0,04	460	15	5,56	0,06
Morsø Frans	8	14,5	0,8	10,1	3,2	1,37	0,25	24,5	0,3	3,58	0,06	470	12	5,55	0,04
Poul	6	14,1	0,9	10,8	2,0	1,34	0,43	25,0	0,6	3,65	0,04	469	8	5,54	0,04
Give Adema	7	13,7	0,5	9,9	1,9	1,76	0,66	25,1	0,5	3,63	0,05	470	16	5,57	0,04
Varde Stapel	7	14,3	0,5	12,7	6,2	1,86	0,75	25,2	0,5	3,61	0,07	463	15	5,55	0,08
Skive Aros	8	14,0	0,7	11,7	5,0	1,79	0,61	25,1	0,7	3,63	0,06	469	15	5,52	0,02
Gns. (Average)		14,1	0,8	11,9	5,0	1,67	0,61	24,9	0,6	3,61	0,05	470	14	5,56	0,05
Charolais × Jersey:															
Diamant	8	14,9	0,9	10,3	4,3	1,95	0,63	25,2	0,6	3,60	0,07	463	8	5,51	0,05
Dijon de Hess	8	14,6	1,0	10,2	2,7	2,15	0,51	25,7	0,8	3,64	0,07	456	19	5,53	0,04
Gns. (Average)		14,7	0,9	10,2	3,5	2,05	0,56	25,4	0,7	3,62	0,07	459	15	5,52	0,04

Tabel 19. Smagsbedømmelser for kalve.
Table 19. Taste panel evaluation for bull calves

Kalvenes fader	Antal kalve	Farve, stegt		Smag		Mørhed		Saftighed		Helhedsindtryk	
		gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s
		Colour		Flavour		Tenderness		Juiciness		Total impression	
<i>Sires of bull calves</i>	<i>No. of calves</i>	<i>av.</i>	<i>s</i>	<i>av.</i>	<i>s</i>	<i>av.</i>	<i>s</i>	<i>av.</i>	<i>s</i>	<i>av.</i>	<i>s</i>
RDM:											
Kasper	9	2,89	0,38	1,80	0,54	1,58	1,56	2,70	5,42	1,33	0,74
Holbæk Søe	9	2,89	0,46	2,12	0,39	1,53	1,56	2,40	0,61	1,43	1,05
Han Herreds Aman	10	2,98	0,30	2,39	0,34	2,96	0,75	2,72	0,56	2,53	0,49
Lemvig Ørnsvig	10	3,01	0,34	2,21	0,21	1,30	1,31	2,37	0,49	1,41	0,99
Horsens King	8	2,82	0,48	1,92	0,46	1,62	1,72	2,71	0,64	1,44	1,20
Nordfyns Fax	10	3,09	0,43	2,09	0,61	-0,12	1,78	2,69	0,42	0,29	1,36
Randers Lind	10	2,97	0,25	2,53	0,20	1,90	1,10	2,73	0,43	1,87	0,66
Langelands Esk	10	2,81	0,41	2,08	0,48	0,57	1,57	2,44	0,62	0,82	1,24
Ulse Funk	10	2,87	0,32	2,26	0,47	1,47	1,35	2,73	0,67	1,57	0,91
Nordfyns Spar	9	2,80	0,53	2,17	0,48	0,16	1,67	2,32	0,45	0,46	1,24
Horsens Kaj	9	2,90	0,25	2,20	0,33	1,44	1,46	2,51	0,54	1,48	0,98
Langelands Nico	10	2,93	0,40	2,14	0,43	0,97	1,94	2,50	0,52	1,12	1,32
Skærup Holm	9	2,70	0,43	2,17	0,48	0,43	1,69	2,35	0,59	0,78	1,38
Gns. (Average)		2,90	0,38	2,16	0,45	1,22	1,65	2,55	0,54	1,27	1,18
RBK × RDM:											
Jules v. d. W.	10	3,11	0,39	2,13	0,57	1,35	1,55	2,97	0,56	1,45	1,15
DRK:											
Sdj. Jan	10	2,83	0,48	2,03	0,42	0,85	1,71	2,67	0,54	0,96	1,30
Varde Bacchus	10	2,86	0,26	2,18	0,36	1,41	1,05	2,87	0,41	1,54	0,83
Gns. (Average)		2,84	0,37	2,11	0,39	1,13	1,41	2,77	0,48	1,25	1,10

Tabel 20. Smagsbedømmelser for ungtyre.
Table 20. Taste panel evaluation for young bulls

Ungtyrenes fader	Antal ungtyre No. of young bulls	Farve, stegt		Smag		Mørhed		Saftighed		Helhedsindtryk	
		gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s
		Colour		Flavour		Tenderness		Juiciness		Total impression	
Sires of young bulls		av.	s	av.	s	av.	s	av.	s	av.	s
RDM:											
Kasper	7	3,06	0,44	2,37	0,62	1,76	1,52	2,70	0,52	1,89	1,20
Holbæk Søe	8	3,14	0,23	2,21	0,41	0,44	1,21	2,67	0,52	0,68	0,95
Han Herreds Aman	8	2,76	0,40	2,26	0,44	2,22	1,33	2,57	0,60	1,93	0,98
Lemvig Ørnsvig	7	2,97	0,34	2,48	0,58	0,73	1,45	2,49	0,17	0,81	1,12
Horsens King	6	2,39	0,34	2,05	0,39	1,39	1,12	1,96	0,50	1,17	0,81
Nordfyns Fax	8	2,83	0,35	2,33	0,19	0,36	0,93	2,62	0,60	0,62	0,74
Randers Lind	8	2,74	0,45	2,51	0,25	1,90	1,92	2,65	0,44	1,90	1,53
Langelands Esk	7	3,00	0,47	2,56	0,35	2,67	0,60	2,45	0,49	2,35	0,48
Ulse Funk	7	2,67	0,34	2,21	0,24	0,46	1,53	2,19	0,59	0,62	1,36
Nordfyns Spar	6	2,89	0,31	2,28	0,56	1,55	1,62	2,69	0,49	1,40	1,30
Horsens Kaj	6	2,81	0,59	1,94	0,30	0,59	1,39	2,52	1,09	0,68	1,22
Langelands Nico	8	2,60	0,40	2,19	0,64	1,64	1,56	2,47	0,56	1,60	1,34
Skærup Holm	8	2,74	0,50	2,28	0,65	0,81	1,37	2,23	0,54	0,89	1,20
Gns. (Average)		2,82	0,42	2,28	0,46	1,27	1,49	2,48	0,57	1,27	1,21
RBK × RDM:											
Jules v. d. W.	8	3,04	0,32	2,11	0,51	1,92	0,94	2,61	0,45	1,71	0,70
DRK:											
Sdj. Jan	8	2,89	0,32	2,17	0,47	0,78	1,58	2,49	0,61	0,76	1,29
Varde Bacchus	7	2,86	0,35	2,29	0,27	1,21	1,15	2,62	0,39	1,35	0,97
Gns. (Average)		2,87	0,32	2,23	0,38	0,99	1,37	2,55	0,51	1,06	1,15

Tabel 21. Smagsbedømmelser for kalve.
Table 21. Taste panel evaluation for bull calves

Kalvenes fader	Antal kalve	Farve, stegt		Smag		Mørhed		Saftighed		Helhedsindtryk	
		gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s
<i>Sires of bull calves</i>	<i>No. of calves</i>	<i>Colour</i>		<i>Flavour</i>		<i>Tenderness</i>		<i>Juiceness</i>		<i>Total impression</i>	
		av.	s	av.	s	av.	s	av.	s	av.	s
<i>SDM:</i>											
Randers Thor	9	3,35	0,29	2,07	0,59	0,64	1,82	2,84	0,59	0,88	1,58
Sdj. Rebillar	9	3,00	0,40	2,33	0,64	2,12	1,34	2,80	0,45	1,88	0,87
Varde Apollo	10	3,05	0,21	2,00	0,66	0,90	1,44	2,86	0,38	1,02	1,15
Skovly Stefan	10	3,01	0,35	2,22	0,55	1,26	1,10	2,71	0,66	1,20	0,90
Apis	10	3,10	0,47	2,38	0,41	1,49	1,56	2,81	0,70	1,54	1,27
Fast	10	2,97	0,49	2,12	0,48	1,60	1,47	2,87	0,41	1,56	1,03
Morsø Frans	8	2,99	0,39	2,06	0,49	1,60	1,85	3,00	0,50	1,46	1,32
Poul	8	2,67	0,53	2,23	0,30	1,22	1,40	2,53	0,40	1,33	1,00
Give Adema	10	2,90	0,55	2,09	0,49	1,71	1,48	2,76	0,78	1,63	1,09
Varde Stapel	9	2,78	0,28	2,12	0,44	0,54	1,23	2,49	0,54	0,84	0,78
Skive Aros	10	2,93	0,50	2,13	0,42	1,52	1,52	2,73	0,64	1,54	1,08
Gns. (<i>Average</i>)		2,98	0,43	2,16	0,50	1,33	1,48	2,76	0,56	1,35	1,11
<i>Charolais × Jersey:</i>											
Diamant	10	3,08	0,40	2,44	0,37	2,94	0,74	2,79	0,59	2,43	0,49
Dijon de Hess	10	2,87	0,39	2,09	0,42	1,74	1,37	2,83	0,52	1,57	0,92
Gns. (<i>Average</i>)		2,97	0,40	2,27	0,43	2,34	1,24	2,81	0,54	2,00	0,85

Tabel 22. Smagsbedømmelser for ungtyre.
Table 22. Taste panel evaluation for young bulls

Ungtyrenes fader	Antal ungtyre No. of young bulls	Farve, stegt		Smag		Mørhed		Saftighed		Helhedsindtryk	
		gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s	gns.	s
		Colour		Flavour		Tenderness		Juiciness		Total impression	
<i>Sires of young bulls</i>		av.	s	av.	s	av.	s	av.	s	av.	s
SDM:											
Randers Thor	8	3,16	0,21	2,24	0,38	0,75	0,95	2,39	0,44	0,92	0,81
Sdj. Rebillar	7	2,75	0,28	2,00	0,38	0,56	1,35	2,64	0,44	0,87	1,05
Varde Apollo	8	2,75	0,37	2,06	0,37	0,35	1,93	2,43	0,43	0,61	1,49
Skovly Stefan	8	2,38	1,03	2,06	0,70	0,18	1,93	2,65	0,56	0,21	1,71
Apis	8	2,81	0,28	2,40	0,49	2,32	1,19	2,24	0,62	1,96	0,84
Fast	8	2,80	0,57	2,40	0,41	1,78	1,59	2,67	0,60	1,81	1,25
Morsø Frans	8	2,93	0,23	2,33	0,47	1,79	1,92	2,69	0,48	1,58	1,30
Poul	6	2,81	0,31	1,91	0,37	1,16	1,60	2,39	0,34	1,06	1,04
Give Adema	7	2,48	0,36	2,43	0,36	1,89	1,22	3,00	0,56	1,89	0,93
Varde Stapel	7	3,19	0,39	2,35	0,32	0,76	1,99	2,75	0,53	0,86	1,70
Skive Aros	8	2,97	0,36	2,26	0,44	1,24	1,12	2,92	0,39	1,37	0,92
Gns. (Average)		2,82	0,49	2,22	0,45	1,13	1,65	2,61	0,52	1,19	1,28
Charolais × Jersey:											
Diamant	8	2,71	0,33	2,32	0,45	1,99	0,92	2,50	0,50	1,82	0,68
Dijon de Hess	8	2,61	0,38	2,28	0,59	1,97	1,24	2,65	0,42	1,93	0,99
Gns. (Average)		2,66	0,35	2,30	0,51	1,98	1,05	2,57	0,45	1,88	0,82

VII. Særlige undersøgelser.

I det forløbne prøveår er der beregnet K-tal for samtlige hidtil afprøvede tyre.

Kød-indekset for SDM er konstrueret ud fra retningslinjerne angivet i 392. beretning, og der anvendes nu følgende to indeks:

$$\text{RDM og Charolais} \times \text{Jersey: } K = 1,1934 \text{ NT}_R + 30,4788 \text{ PK}_R - 6,7058$$

Kons_R

$$\text{SDM og DRK: } K = 1,0008 \text{ NT}_S + 29,1436 \text{ PK}_S - 4,4950$$

Kons_S

$\text{NT}_R = \text{RDM og Ch.} \times \text{Jerseyholdenes nettotilvækst}$

(afvigelsen fra Stationens RDM gennemsnit)

$\text{NT}_S = \text{SDM og DRK holdenes nettotilvækst}$

(afvigelsen fra Stationens SDM gennemsnit)

$\text{PK}_R = \text{RDM og Ch.} \times \text{Jerseyholdenes } \% \text{ pistolkød}$

(afvigelsen fra Stationens RDM gennemsnit)

$\text{RK}_S = \text{SDM og DRK holdenes } \% \text{ pistolkød}$

(afvigelsen fra Stationens SDM gennemsnit)

$\text{Kons}_R = \text{RDM og Ch.} \times \text{Jerseyholdenes konsistenstal}$

(afvigelsen fra Stationens RDM gennemsnit)

$\text{Kons}_S = \text{SDM og DRK holdenes konsistenstal}$

(afvigelsen fra Stationens SDM gennemsnit)

Begge indeks er standardiseret til at have middelværdien 100 og spredningen 5 (variationsbredde 85–115) ud fra formlen:

$$I_S = \frac{I - a}{S_I} \times S_S + A_S, \text{ hvor } I = \text{beregnet indekssværdi}$$

$I_S = \text{standardiseret indekssværdi}$

$a = \text{gennemsnitlige indekssværdi efter den oprindelige skala}$

(0,82 for RDM og -0,14 for SDM)

$A_S = \text{ønsket gennemsnitsværdi for det standardiserede indeks} = 100$

$S_I = \text{spredningen på det oprindelige indeks (38,45 for RDM og 35,16 for SDM)}$

$S_S = \text{ønsket spredning på det standardiserede indeks} = 5$

Ud fra de anførte formler er der beregnet K-tal for 78 RDM tyre, 51 SDM tyre, 7 DRK tyre og 11 Charolais tyre afprøvet på »Egtved« i 1967–68–69–70 og 71. Den indbyrdes rangering inden for racer bliver på grundlag af K-tallet som vist i det følgende:

Tabel 23. Beregnet K-tal samt nettotilvækst, % pistolkød og kødkonsistens for tyre afprøvet på »Egtved« 1967-68-69-70 og 71.

Table 23. Calculated K-index and carcass gain % pistollean and tenderness for bulls tested at »Egtved« 1967, -68, -69, -70 and -71

Tyrens navn	Prøveår	K-tal	Netto-tilv., g	% Pistolkød	Konsi-stenstal
<i>RDM: (78 hold):</i>					
Samsø Ulf	1967	112	596	34,8	9,4
Fåborg Moss	1968	110	604	33,1	8,4
Århus Ek	1970	108	594	33,2	14,5
Kasper	1971	107	614	33,8	10,7
Midtsjællands Ritz	1970	107	582	32,8	11,7
Bornholms Banko	1969	106	590	32,9	9,7
Rødding Sø	1969	106	591	32,7	9,0
Holbæk Søe	1971	105	605	33,6	10,7
Kolding Top 69	1967	105	584	33,8	10,1
Rudme Dyb	1970	104	577	32,7	13,8
Ribe Top	1970	104	563	33,1	13,4
Bjerringbro King	1967	104	587	33,4	9,4
Han Herreds Aman	1971	104	600	32,6	6,6
Samsø Gorm	1969	104	580	33,7	13,9
Stevns Ry	1967	103	579	33,6	9,8
Randers Sortemose	1967	103	592	33,0	9,4
Herning Vang	1969	103	562	33,0	7,9
Bornholms Ydan	1968	103	601	31,8	9,4
Ribe Vang	1969	103	586	32,5	9,7
Bjørn Sydvest	1967	102	574	33,6	10,0
Kolding Sortemose 28 ..	1968	102	590	32,1	9,3
Alborg Nor	1968	102	586	32,4	10,4
Holm Nordvest	1969	102	587	32,5	11,0
Skive Høj	1970	101	553	32,1	10,9
Møns Nakke	1969	101	598	32,1	11,7
Lemvig Ørnsvig	1971	101	583	33,1	9,4
Varde Wano	1968	101	575	32,0	7,6
Horsens King	1971	101	579	32,8	7,8
Holme Øst	1969	101	570	32,6	9,3
Ringkøbing Sortemose ..	1970	100	554	31,9	10,3
Midtsjællands Tell	1970	100	558	32,4	13,1
Nordfyns Fax	1971	100	609	33,2	15,6
Varde Rud	1967	100	582	33,4	12,9
Randers Lind	1971	100	586	32,6	9,3
Langelands Gut	1968	100	583	31,8	9,0
Horsens Bitz	1968	100	573	31,6	7,1
Dybbøl Vang	1970	99	548	31,9	10,3
Skive Vang	1970	99	566	32,0	13,9
Hornshøj Borg	1969	99	593	32,4	15,1
Langelands Esk	1971	99	584	33,0	11,5
Haslev Lex	1968	99	571	32,3	10,6
Hammel Ideal	1968	99	577	32,5	12,9
Drot Østlolland	1967	99	566	33,5	12,4

Tyrens navn	Prøveår	K-tal	Netto-tilv., g	% Pistolkød	Konsistenstal
Skærup Munk	1967	99	563	32,7	8,5
Ulse Funk	1971	98	584	32,5	9,9
Bjerringbro Breth	1970	98	564	32,2	16,2
Sydvestfyns Eli	1970	98	567	31,7	14,4
Ringkøbing Holm	1967	98	566	32,6	9,1
Skærup Bus	1968	98	576	31,9	10,5
Bjerringbro Aks	1969	98	578	32,2	12,3
Skive Sten	1968	98	572	32,5	12,5
Kolding Vang	1969	98	562	32,0	9,1
Århus Gorm	1968	98	577	31,7	10,3
Give Uno	1967	97	583	32,6	12,8
Djurs Wahl	1967	97	559	32,9	10,5
Nordfyns Spar	1971	97	582	33,0	13,3
Horsens Kaj	1971	97	569	32,7	10,2
Bonus	1967	97	561	32,9	10,8
Randers Eg	1969	97	558	32,7	13,3
Horsens Rud	1970	96	547	32,0	14,0
Horsens Holm	1969	96	561	31,6	9,0
Dybbøl Kærvig	1969	96	571	31,6	10,3
Langelands Nico	1971	96	577	32,8	13,0
Centrums Værn	1969	96	554	32,5	12,3
Fåborg Kærv	1969	96	571	31,6	10,3
Holbæk Morskær	1968	96	559	31,6	9,2
Møns Malm	1970	95	541	32,1	14,6
Skærup Højvang	1970	95	537	31,9	12,8
Falsters Vinkel	1967	95	550	33,0	11,8
Djurs Bitz	1968	95	563	31,1	8,7
Skærup Holm	1971	95	582	32,0	11,7
Varde Høj	1970	94	536	32,1	15,7
Nordfyns Urban	1968	94	555	32,0	11,7
Nordfyns Nich	1967	94	533	32,8	8,6
Ribe Frem	1967	94	566	32,0	11,1
Samsø Faust	1969	94	533	32,5	11,5
Rudme	1970	93	527	31,4	11,9
Elbo Sortemose	1967	92	538	32,4	9,8
Racegens.	1967		569	33,1	10,4
"	1968		577	32,0	9,8
"	1969		573	32,4	10,9
"	1970		557	32,2	10,2
"	1971		589	32,9	10,6

*) Høje konsistenstal svarer til sejt kød.

SDM (51 hold):

Kolding Gordon	1967	107	624	35,1	12,3
Thy Drost	1968	107	644	34,8	14,7
Han Herreds Stefan	1970	106	617	34,6	13,0
Alborg Ryt	1969	105	607	34,7	13,5
Randers Thor	1971	105	645	34,9	14,3

Tyrens navn	Prøveår	K-tal	Netto- tilv., g	% Pistolkød	Konsi- stenstal
Ry	1967	105	610	35,2	13,9
Herning Swea	1970	104	616	34,2	13,5
Sdj. Rebillar	1971	104	635	34,3	9,5
Bjerringbro Frans	1968	104	638	34,6	17,2
Varde Stefan	1967	103	615	34,4	12,2
Thy Juvel	1968	103	622	33,8	10,3
Varde Apollo	1971	103	644	34,1	12,3
Freu	1970	103	609	33,9	12,2
Skals Reuter	1970	103	612	34,0	13,7
Skive Hald	1968	102	619	33,8	10,3
Skovly Stefan	1971	102	626	34,5	11,7
Kolding Diamant	1969	102	610	33,7	12,2
Apis	1971	102	625	34,2	10,2
Fast	1971	101	610	35,1	13,3
Sdj. Aksel	1967	101	604	34,7	14,7
Horsens Hoff	1970	101	601	33,8	12,1
Skive Bert	1968	101	622	33,9	13,4
Skals President	1967	101	593	34,3	10,4
Herning Esp	1968	101	602	33,8	8,9
Hornshøj Adema	1969	101	614	34,0	17,4
Varde Frans	1969	100	600	34,2	15,9
Randers Kimbrer	1969	100	599	33,8	13,1
Sdj. Ark	1968	100	629	33,6	15,3
Sdj. Alf	1970	99	597	33,7	13,3
Morsø Frans	1971	99	628	34,3	15,2
Skive Jet	1970	99	605	33,8	16,0
Bjerringbro Rico	1968	99	617	33,4	12,4
Ålborg Bos	1967	99	583	34,3	11,6
Egholm Gran	1968	99	583	34,0	9,4
Varde Thor	1969	99	590	33,9	14,6
Randers Dijk	1967	98	584	34,4	13,3
Kolding Bos	1968	98	609	33,4	12,3
Hornshøj Frans	1970	98	590	34,2	17,4
Morsø Drost	1968	97	595	33,7	12,4
Poul	1971	97	584	34,3	9,6
Give Adema	1971	97	610	33,7	11,6
Kolding Aros	1970	96	590	33,1	12,6
Skive Frans	1969	96	607	33,0	16,2
Varde Stapel	1971	96	606	34,2	14,7
Århus Thor	1968	96	602	33,3	13,3
Sdj. Fyr	1969	96	602	32,8	14,6
Skive Aros	1971	95	607	33,6	12,1
Dybbøl Faust	1968	95	580	33,9	13,0
Swea	1967	95	565	34,6	15,6
Bjerringbro Basta	1967	91	579	33,2	15,9
Ålborg Ask	1970	90	571	32,1	11,9
Racegens.	1967		595	34,5	13,3
"	1968		613	33,8	12,5

Racegens.	Prøveår	K-tal	Netto- tilv., g	% Pistolkød	Konsi- stenstal
»	1969		604	33,8	14,7
»	1970		602	33,7	13,5
»	1971		619	34,3	12,2

*) Høje konsistenstal svarer til sejt kød.

DRK (7 hold):

Tønder Tiet	1969	115	659	35,2	9,3
Varde Rollo	1968	103	637	34,3	13,8
Sdj. Jan	1971	100	625	34,9	14,6
Tønder Fremad	1967	99	611	34,1	12,9
Varde Gerrit	1969	95	581	34,1	15,7
Varde Bacchus	1971	95	621	33,4	11,8
Bacchus	1970	94	608	33,7	21,0

Charolais (11 hold):

Formale	1968	114	585	34,8	7,9
Diamant	1971	114	606	35,0	6,4
Dijon de Hess	1971	113	611	36,0	13,3
Vigilant	1969	112	594	34,8	11,4
Horsens Matador	1967	109	601	35,1	15,2
Trop Plein	1969	107	593	33,6	11,8
Bruun de Hess	1969	106	571	33,9	9,8
Cia de Hess	1970	104	539	33,3	10,3
Østj. Cornelius	1970	102	540	33,0	11,7
Quarker	1967	101	563	34,4	14,3
Tilleuil	1967	95	530	33,4	11,0

*) Høje konsistenstal svarer til sejt kød.

**) Ved beregning af K-tal for DRK og Charolais benyttes det pågældende års racegennemsnit for henholdsvis SDM og RDM som reference.

VIII. Sammendrag og konklusion.

I prøveåret 1971/72 er der på »Egtved« afkomsprøvet 13 RDM tyre, 11 SDM tyre, 2 DRK tyre, 2 Charolais tyre krydset med Jersey køer og 1 tyr af racen Rød Belgisk Kvæg (RBK) krydset med RDM køer. Efter hver af disse tyre blev der januar og februar 1971 indsat 18 tyrekalve, hvoraf de 10 er opfedet til skummetmælkskalve og de 8 til ungtyre. Kalvene påbegyndte prøven, da de var 15 dage gamle.

Gennem hele prøveperioden vejes kalvene hver 28. dag. Kraftfoderet tildeles efter ædelyst, medens de øvrige fodermidler gives efter alder. Der er foretaget en nøje registrering af det totale foderforbrug samt af alle sygdomstilfælde og udsætterårsager.

Ved prøvens afslutning beregnes tilvækst og foderudnyttelse, ligesom der foretages enkelte kropsmål inden levering til slagteriet. Efter slagtingen vurderes kroppens kvalitet subjektivt, hvorefter den ene side parteres i kød, talg og knogler. En del af rygmuskulaturen anvendes til kvalitets- og smagsbedømmelse af kødet.

Af de mange kødproduktionsegenskaber, der registreres på »Egtved«, må nettotilvækst, pct. pistolkød og kødkonsistens betegnes som de vigtigste. Disse tre egenskaber samles i et K-indeks, hvor $K = 100$ angiver en gennemsnitstyr for kødproduktionsevne, og den teoretisk forventede variationsbredde er 85–115.

Som helhed har årets resultater for tilvækst, slagte kvalitet og kødkvalitet været de hidtil bedst opnåede, og på grundlag af prøveresultaterne kan der gives følgende sammenfattende karakteristik af de afprøvede tyres avlsværdi for kødproduktionsevne:

A. Karakteristik af de afprøvede tyre.

Rød Dansk Malcerace.

Kasper. s. 29176, Vesthimmerlands kvf.

Fortrinlig vækstevne og slagte kvalitet. Middelgod kødkvalitet. $K = 107$.

Holbæk Søe. s. 29554, Holbæk amts kvf.

Meget god vækstevne, fortrinlig slagte kvalitet og middelgod kødkvalitet.
 $K = 105$.

Han Herreds Aman. s. 29209, Han Herreds kvf.

Meget god vækstevne, middelgod slagte kvalitet og fortrinlig kødkvalitet.
 $K = 104$.

Lemvig Ørnsvig. s. 29144, Lemvigegnens kvf.

Middelgod vækstevne, ret god slagte kvalitet og kødkvalitet. $K = 101$.

Horsens King. s. 29677, Kvægavlssamarbejdet Hærvej.

Middelgod vækstevne og slagte kvalitet. Meget god kødkvalitet.
 $K = 101$.

Nordfyns Fax. s. 29330, Nordvestfyns kvf.

Meget god vækstevne og slagte kvalitet. Ret dårlig kødkvalitet. $K = 100$.

Randers Lind. s. 29387, kvf. Østjyden.

Middelgod vækstevne, slagte kvalitet og kødkvalitet. $K = 100$.

Langelands Esk. s. 29641, Langelands Elite kvf.

Middelgod vækstevne, slagte kvalitet og kødkvalitet. $K = 99$.

Ulse Funk. s. 29477, Præstø Amts kvf.

Middelgod vækstevne, lidt under middel for slagte kvalitet. Middelgod kødkvalitet. $K = 98$.

Nordfyns Spar. s. 29314, Nordvestfyns kvf.

Middelgod vækstevne og slagtekvallitet. Lidt under middel i kødkvallitet. K = 97.

Horsens Kaj. s. 29676, Kvægavlssamarbejdet Hærvej.

Ret dårlig vækstevne. Middelgod slagtekvallitet og kødkvallitet. K = 97.

Langelands Nico. s. 29339, Langelands Elitekvf.

Lidt under middel i vækstevne. Middelgod slagtekvallitet og lidt under middel i kødkvallitet. K = 96.

Skærup Holm. s. 29530, Kvægavlssamarbejdet Hærvej.

Lidt under middel i vækstevne. Ret dårlig slagtekvallitet og middelgod kødkvallitet. K = 95.

Rødt Belgisk Kvæg × Rød Dansk Malkerace.

Jules v. d. W. kode nr. 81002, kvf. Vestjyden og Kvægavlssamarbejdet Hærvej.

Fortrinlig vækstevne og slagtekvallitet. Lidt under middel i kødkvallitet. K = 115.

Sortbroget Dansk Malkerace.

Randers Thor. s. 8236, kvf. Østjyden.

Fortrinlig vækstevne. Meget god slagtekvallitet og lidt under middel i kødkvallitet. K = 105.

Sdj. Rebillar. s. 8787, Sønderjyds kvf.

Meget god vækstevne. Middelgod slagtekvallitet og meget god kødkvallitet. K = 104.

Varde Apollo. s. 8303, kvf. Vestjyden.

Fortrinlig vækstevne. Middelgod slagtekvallitet og kødkvallitet. K = 103.

Skovly Stefan. s. 7982, kvf. Midtjyden.

Ret god vækstevne, slagtekvallitet og kødkvallitet. K = 102.

Apis. s. 8106, kvf. Nordjyden.

Ret god vækstevne, slagtekvallitet og kødkvallitet. K = 102.

Fast. s. 7897, Vesthimmerlands kvf.

Middelgod vækstevne. Fortrinlig slagtekvallitet og middelgod kødkvallitet. K = 101.

Morsø Frans. s. 8050, Morsø kvf.

Ret god vækstevne. Middelgod slagtekvallitet og lidt under middel i kødkvallitet. K = 99.

Poul. s. 8101, Vesthimmerlands kvf.

Ret dårlig vækstevne. Middelgod slagtekvallitet og meget god kødkvallitet. K = 97.

Give Adema. s. 8343, Kvægavlssamarbejdet Hærvej.

Middelgod vækstevne. Ret dårlig slagtekvallitet og middelgod kødkvallitet. K = 97.

Varde Stapel. s. 8307, kvf. Vestjyden.

Lidt under middel i vækstevne. Middelgod slagtekvalitet og lidt under middel i kødkvalitet. $K = 96$.

Skive Aros. s. 8133, Skiveegnens kvf.

Lidt under middel i vækstevne. Ret dårlig slagtekvalitet. Middelgod kødkvalitet. $K = 95$.

Dansk Rødbroget Kvæg.¹⁾

Sdj. Jan. s. 3342, Sønderjyds kvf.

Ret god vækstevne og slagtekvalitet. Lidt under middel i kødkvalitet. $K = 100$.

Varde Bacchus. s. 43360, kvf. Vestjyden.

Ret god vækstevne. Ret dårlig slagtekvalitet og middelgod kødkvalitet. $K = 95$.

Charolais × Jersey.²⁾

Diamant. s. 70153, Sydjyds Jersey kvf.

Fortrinlig vækstevne, slagtekvalitet og kødkvalitet. $K = 114$.

Dijon de Hess. s. 70114, Sydjyds Jersey kvf.

Fortrinlig vækstevne og slagtekvalitet, lidt under middel i kødkvalitet. $K = 113$.

1) K-tallet beregnet på grundlag af årets genenmsnit for SDM.

2) K-tallet beregnet på grundlag af årets gennemsnit for RDM.

B. Søjlediagrammer.

De efterfølgende søjlediagrammer er fremstillet på grundlag af forholdstallene anført i tabel 24. For kødproduktionsegenskaberne vedkommende er det tallene for de enkelte tyres kalvehold, der er anført. Kødkvaliteten er her angivet som den reciprokke værdi af konsistenstallet; høje søjler og tal større end 100 er derfor ensbetydende med en kødkvalitet bedre end racens gennemsnit.

For mælkeproduktionsegenskaberne vedkommende er anvendt afkomsprøveresultater for mælkeproduktion, hvor dette har været muligt. I henholdsvis 7 og 3 tilfælde er P-tal og R-tal brugt som reference, medens der for Rebillars vedkommende endnu ikke er dokumentation for mælkeproduktionsegenskaberne.

Hovedresultater.
Main results

Tyrens navn	Stbg. nr.	Mælk kg	Smørfedt kg	Protein kg	Malkbar- hedstal	g daglig nettotilvækst	% pistolkød	Konsistens
<i>Name of bull</i>	<i>Herdbook no.</i>	<i>Milk kg</i>	<i>Butterfat kg</i>	<i>Protein kg</i>	<i>Corr. mil- king rate</i>	<i>Carcass gain per day</i>	<i>% pistollean</i>	<i>Toughness</i>
RDM:								
Kasper	29176	114,0	117,8	117,3	93,2	104,2	102,7	100,0
Holbæk Søe	29554	101,0	100,4	99,4	118,6	102,7	102,1	100,0
Han Herreds Aman	* * 29209	98,4	98,9			101,9	99,1	138,3
Lemvig Ørnsvig	* * 29144	98,8	98,9			99,0	100,6	112,1
Horsens King	29677	98,9	104,4	99,6	100,6	98,3	99,7	127,1
Nordfyns Fax	29330	95,9	98,3	99,9	96,6	103,4	100,9	54,2
Randers Lind	29387	106,8	105,1	103,0	94,9	99,5	99,1	113,1
Langelands Esk	* 29641	103,4	97,6			99,2	100,3	92,5
Ulse Funk	* * * 29477	105,5	98,9			99,2	98,8	107,5
Nordfyns Spar	29314	105,5	106,1	108,3	117,5	98,8	100,3	75,7
Horsens Kaj	29676	111,2	115,6	110,1	104,5	96,6	99,4	104,7
Langelands Nico	* * * 29339	102,9	105,1			98,0	99,7	78,5
Skærup Holm	29530	104,6	100,5	101,2	93,8	98,8	97,3	90,7
SDM:								
Randers Thor	8236	113,0	111,2	115,7	107,7	104,2	101,7	82,8
Sdj. Rebillar	8787					102,6	100,0	122,1
Varde Apollo	8303	95,5	97,5	96,8	95,6	102,4	99,4	99,2
Skovly Stefan	* * 7982	111,7	111,3			101,1	100,6	104,1
Apis	* * * 8106	95,2	97,1			101,0	99,7	116,4
Fast	7897	105,5	106,7	107,7	108,8	98,5	102,3	91,0
Morsø Frans	8050	119,8	119,0	122,6	128,6	101,5	100,0	75,4
Poul	* 8101	109,0	108,5			94,3	100,0	121,3
Give Adema	* * * 8343	101,5	100,6			98,5	98,3	104,9
Varde Stapel	8307	94,4	96,1	90,0	95,6	97,9	99,7	79,5
Skive Aros	* * * 8133	97,6	100,0			98,1	98,0	100,8

* P-tal oktober 1971
 * * R-tal oktober 1971
 * * * P-tal januar 1972.

IX. Summary.

In 1971-72 a total of 29 bulls has been progeny tested at the central breeding station EGTVED. The bulls were distributed on the following breeds: 11 on Red Danish Breed (RDM), 11 on Black pied Danish Breed (SDM), 2 on Red and White Danish Breed (DRK), 1 on West Flanders Red Breed (RBK) and 2 on Charolais. The West Flanders Red bull was tested on crossbreeds with RDM cows. The Charolais bulls on crossings with Danish Jersey cows. After each of these bulls 18 male calves were tested, 10 of these were slaughtered at 250 kg living weight, and the last 8 in each group were slaughtered at 450 kg living weight. The testing period began, when the calves were 15 days old.

During the test the calves were weighed every 28. day. Concentrates were fed ad libitum, milk and roughage according to age.

The total feed consumption was carefully registered, and at the end of the test the average daily gain, average carcass gain and food conversion were calculated for each individual calf. Furthermore several body measurements were taken, before the calves were slaughtered.

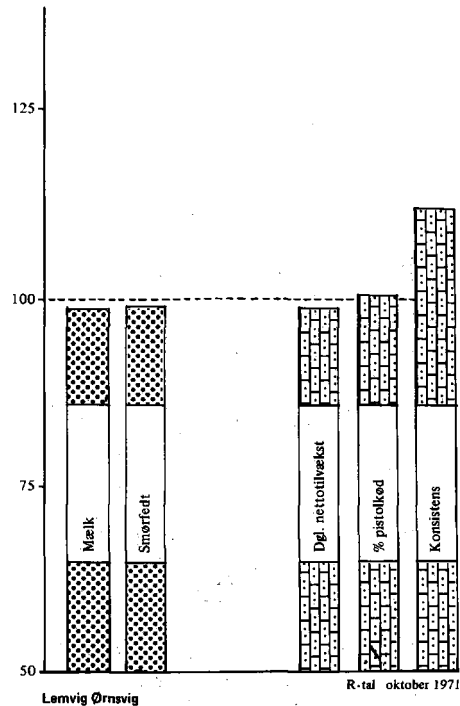
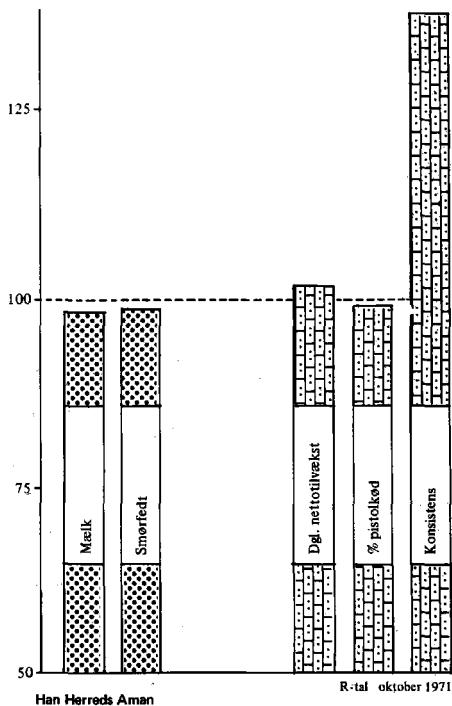
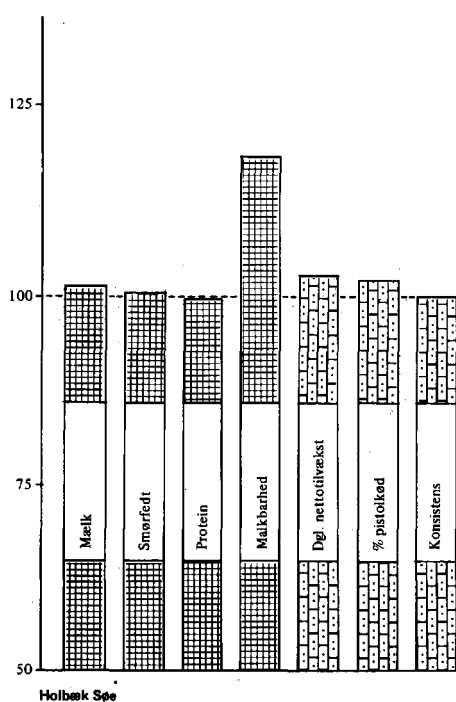
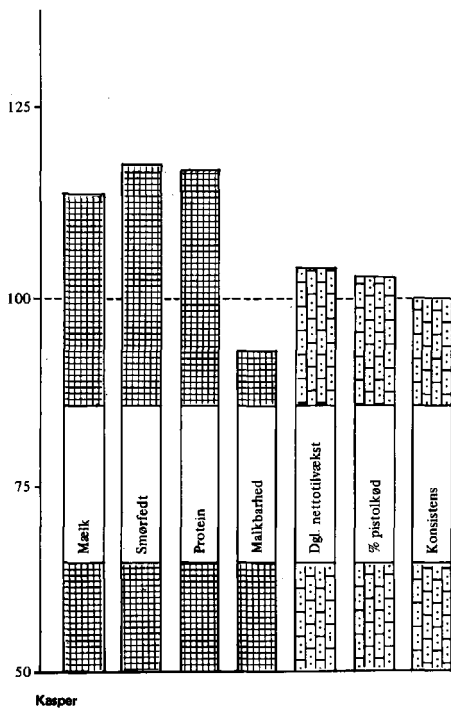
After slaughtering subjective estimates of muscularity and classifications according to the official Danish system were made of all carcasses. One half of each carcass was dissected for muscles, fat and bone. Analysis for quality and taste of the meat were carried out on M. long. dorsi.

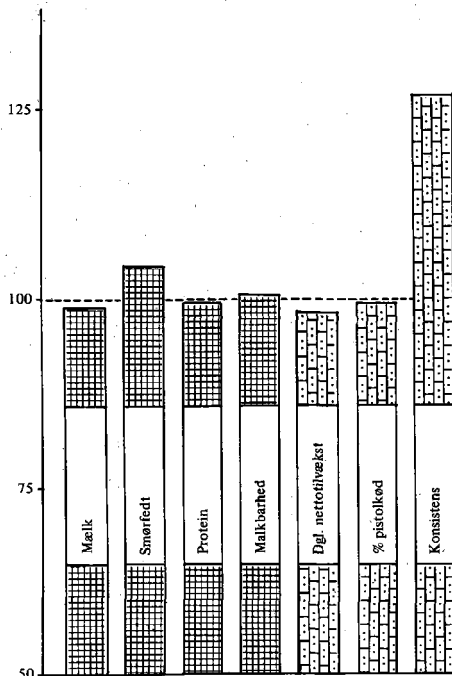
Among the characteristics, which are recorded, the following can be considered as the most important; carcass gain, percent pistol lean and meat consistency. These three characteristics are combined to an index for meat production ability, the so-called K-index. The index is standardized to have a standard error = 5 and a mean = 100. A bull whose meat production abilities are on average of the breed in question, will get a K-index = 100. In all tables the bulls are ranked according to their K-index.

For RDM, SDM and DRK the daily carcass gains were 589 g, 619 g and 623 g respectively. For lean in pistolcut (back + hindquarter) in percent of the total carcass weight the figures for the three breeds were respectively 32,9, 34,3 and 34,2 %, and for the meat consistency (Wolodkowitsch) 10,7, 12,2 and 13,2.

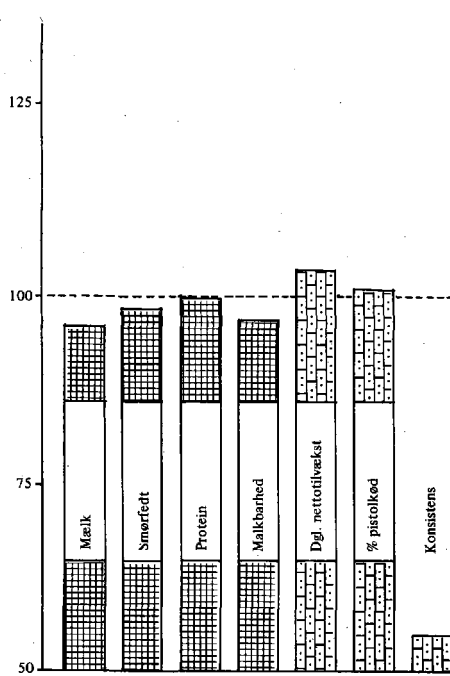
The crossings between West Flanders Red Breed and Red Danish Breed had an average carcass gain of 637 g and a percentage of pistol lean of 35,2. This, compared with the results obtained by the purebred RDM, shows, that the meat production abilities of RDM can be improved by crossing RDM cows with bulls of West Flanders Red Breed.

The Charolais crossings had an average carcass gain of 609 g and a percentage of pistol lean of 33,2. Taken in to account that these calves are born of Jersey cows, these results are remarkable.

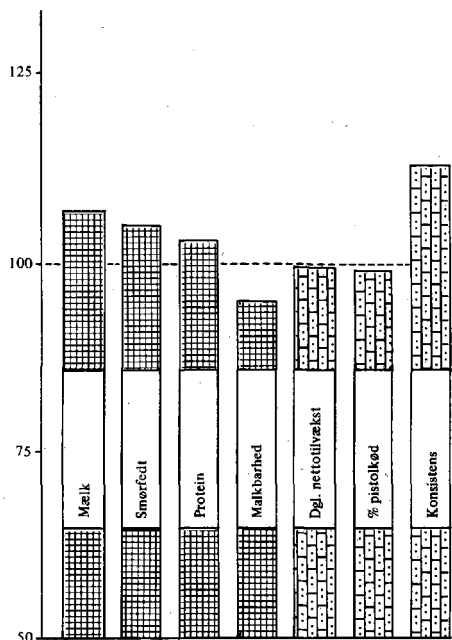




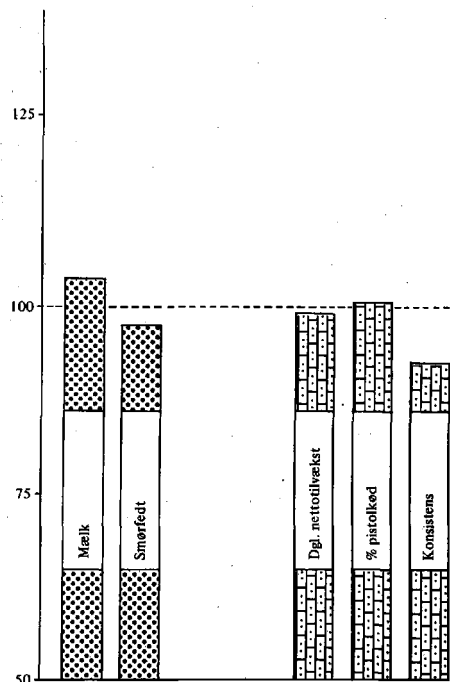
Horsens King



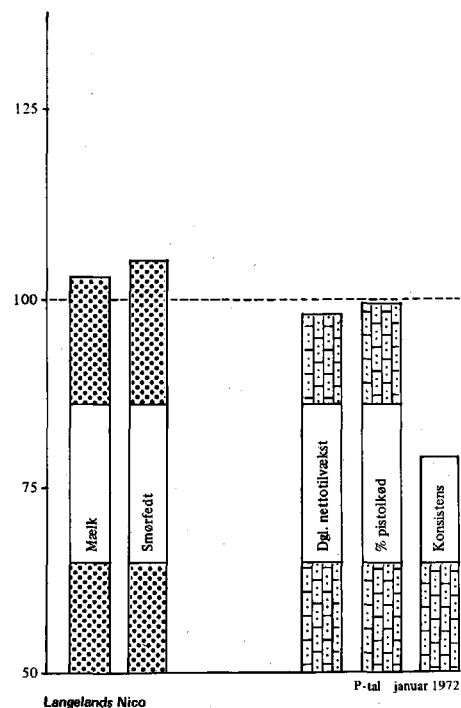
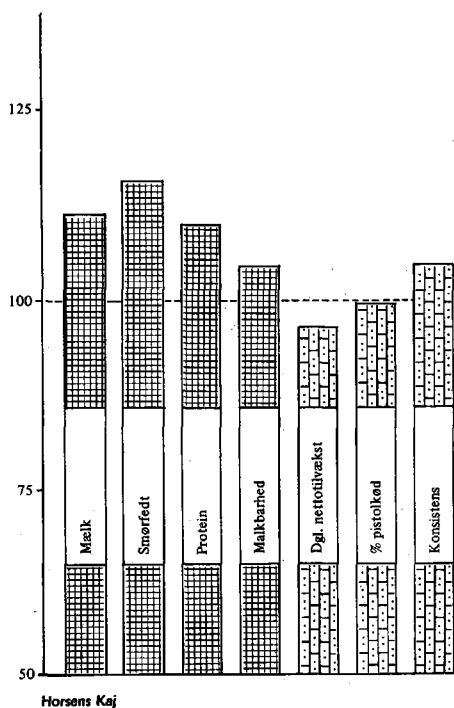
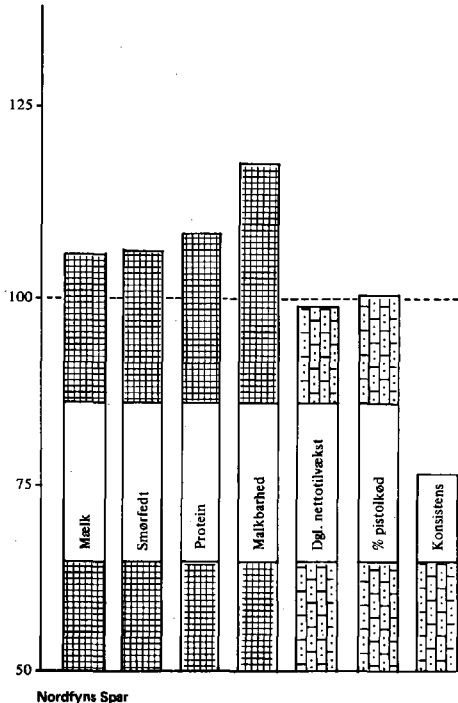
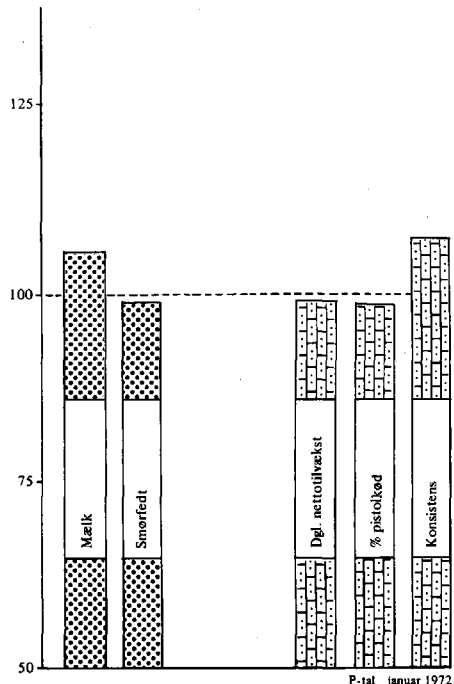
Nordfyns Fax

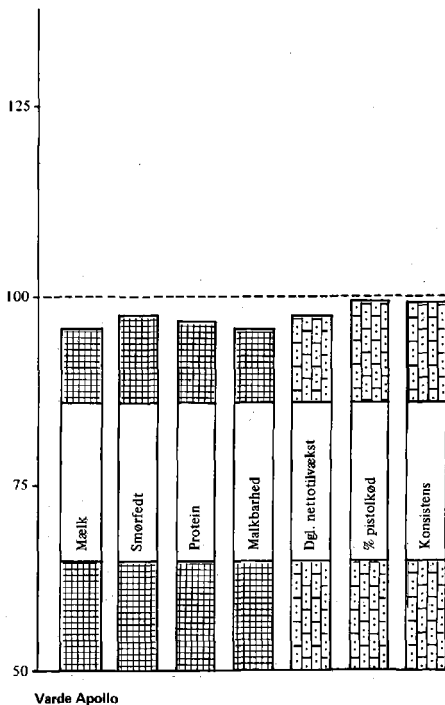
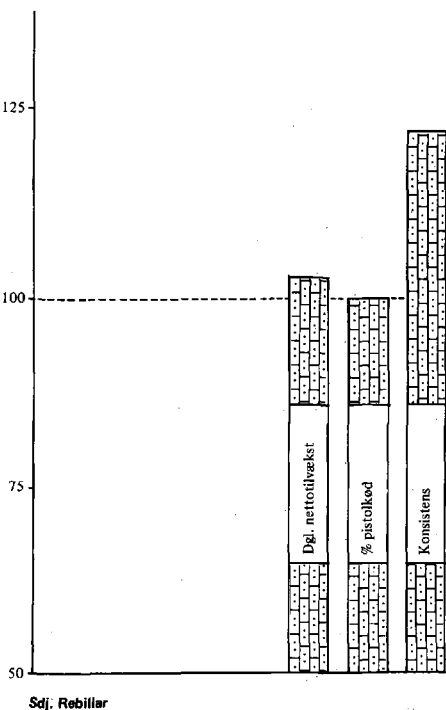
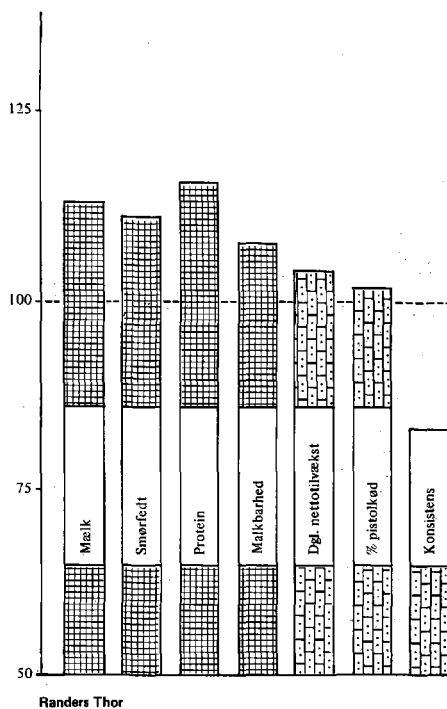
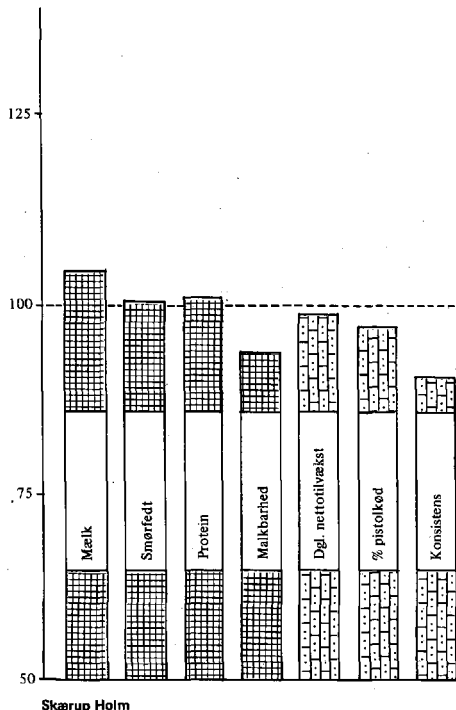


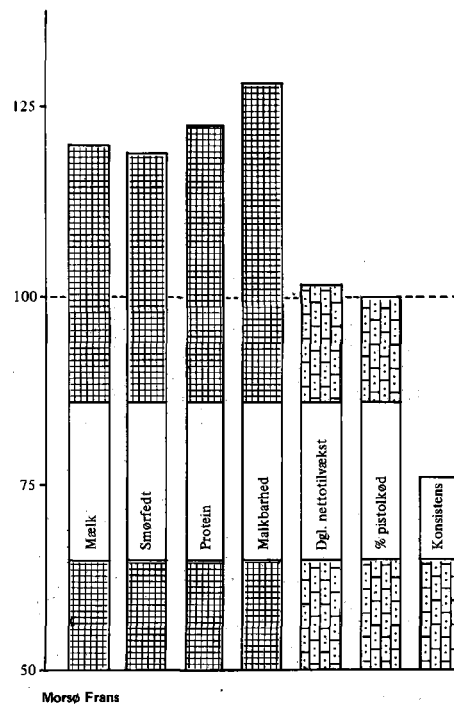
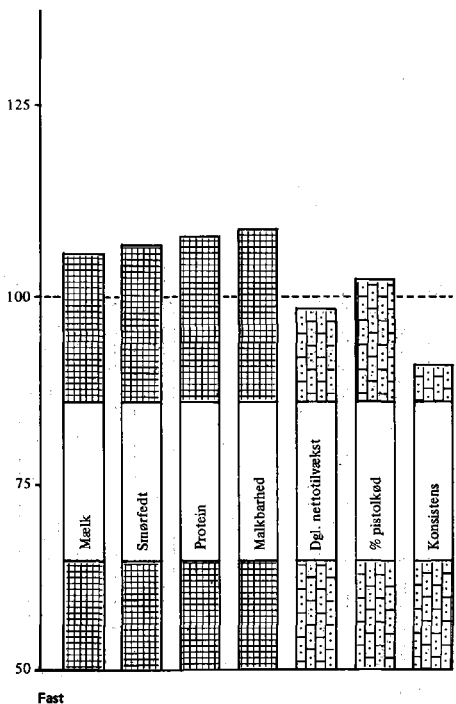
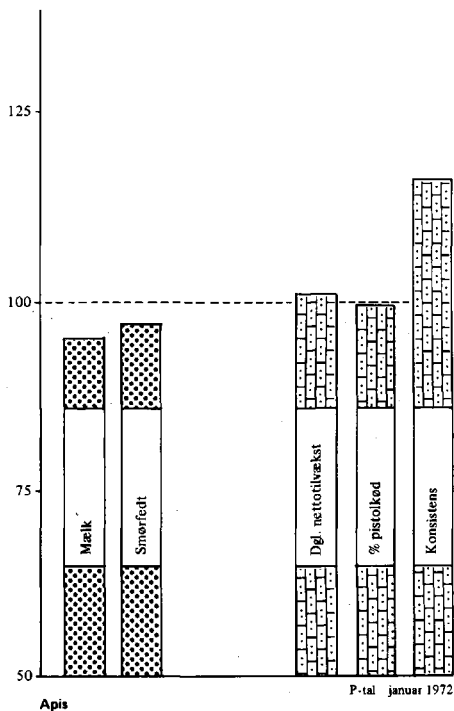
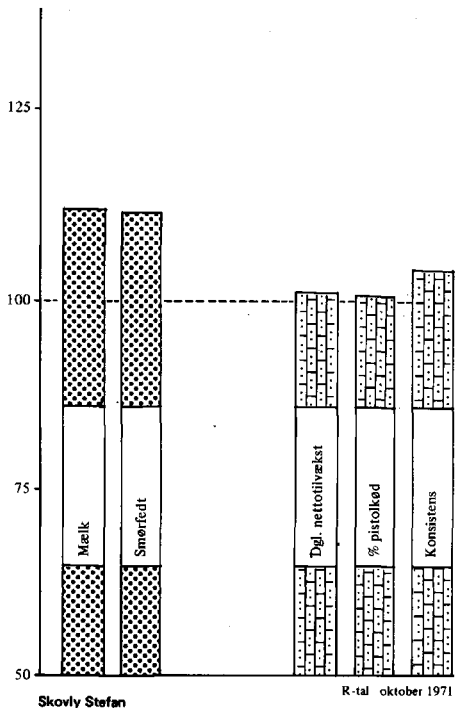
Randers Lind

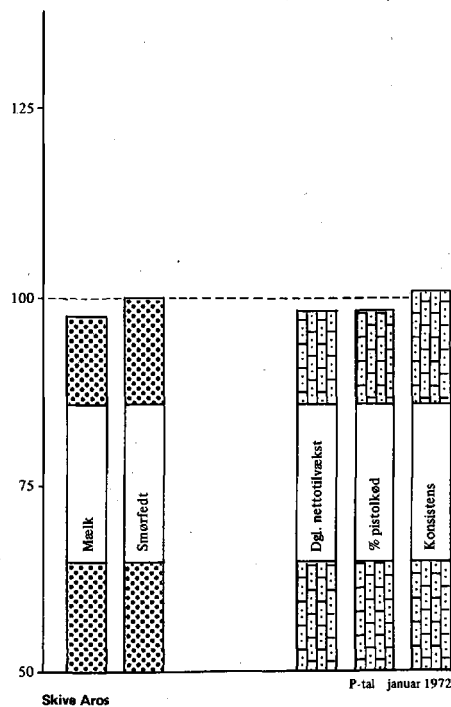
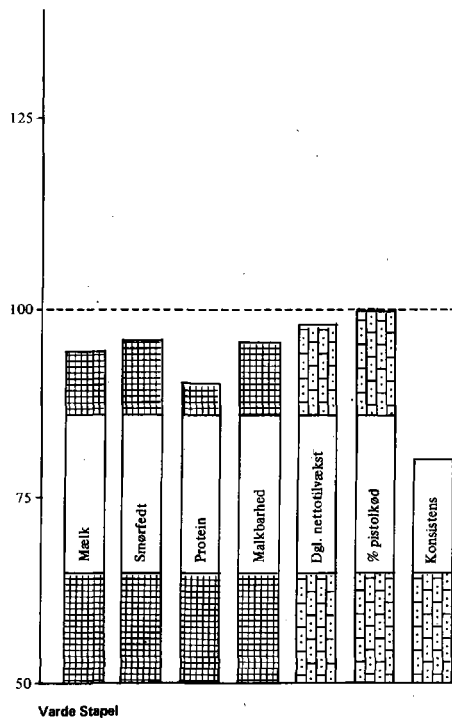
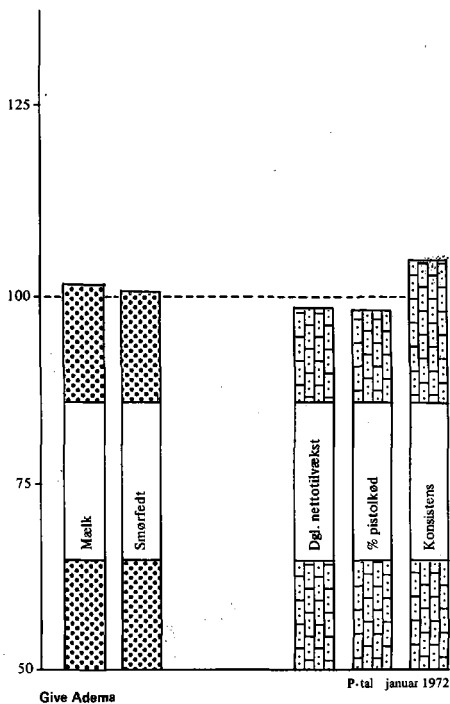
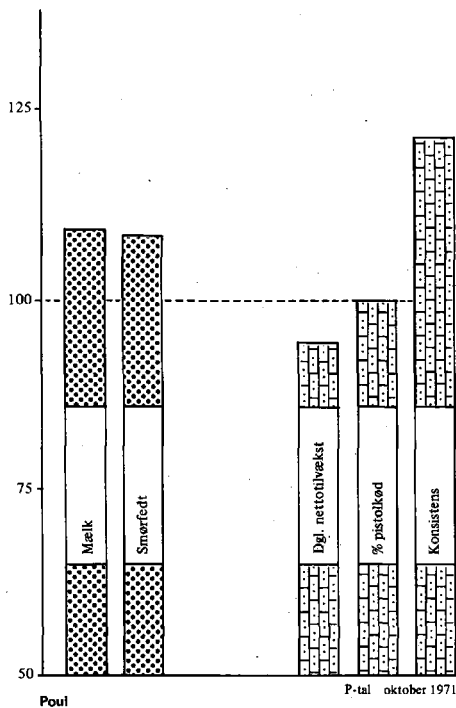


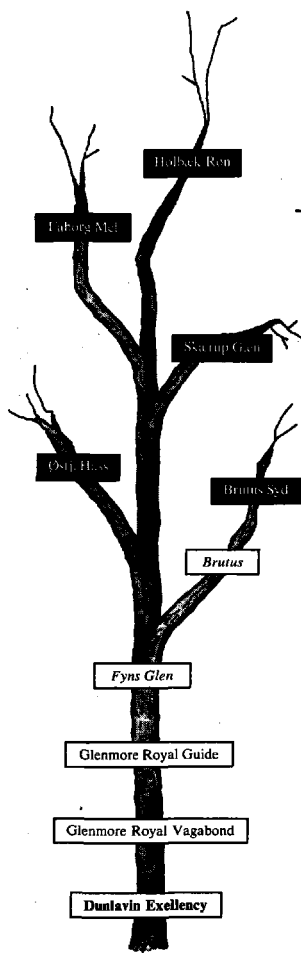
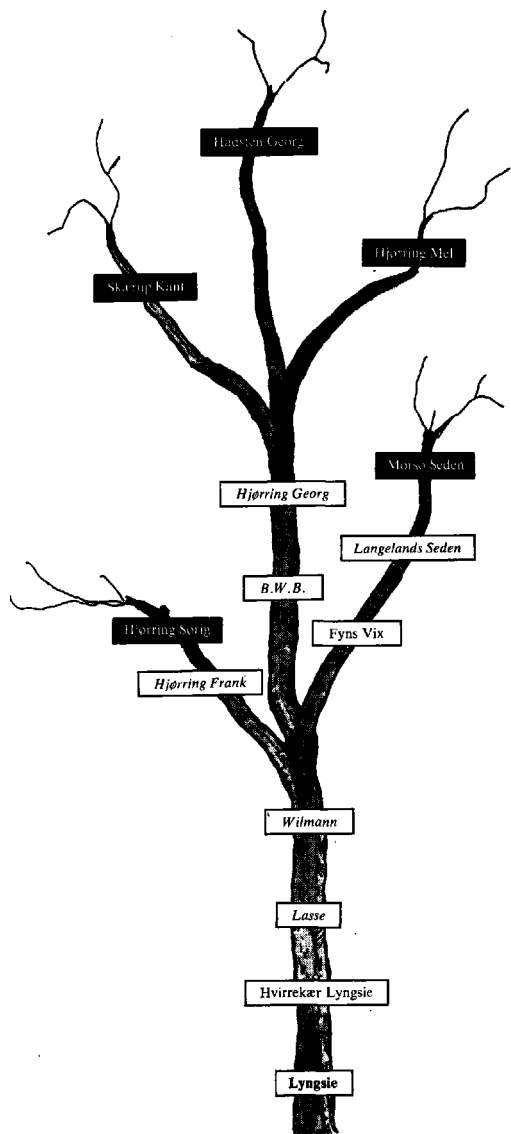
Langelands Esk

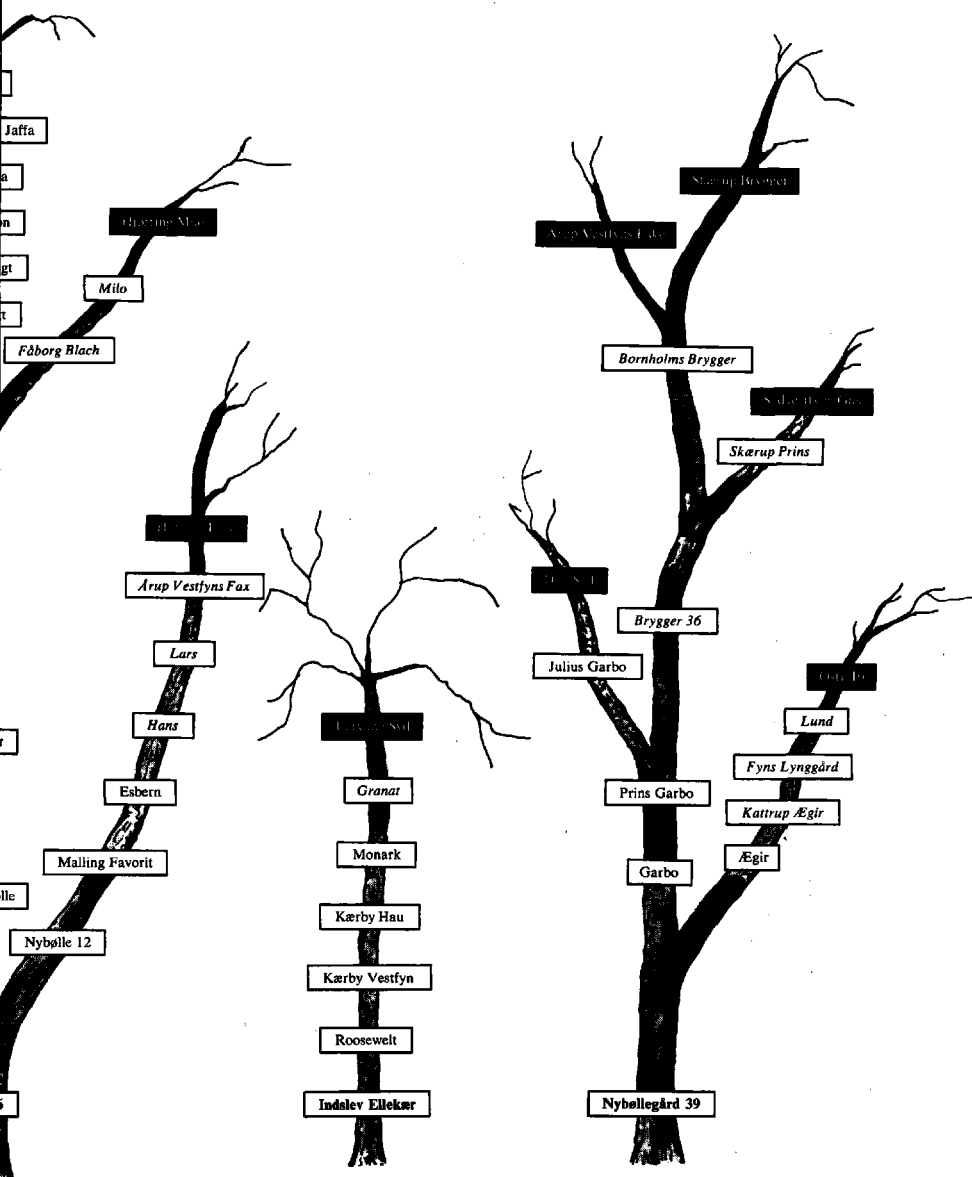




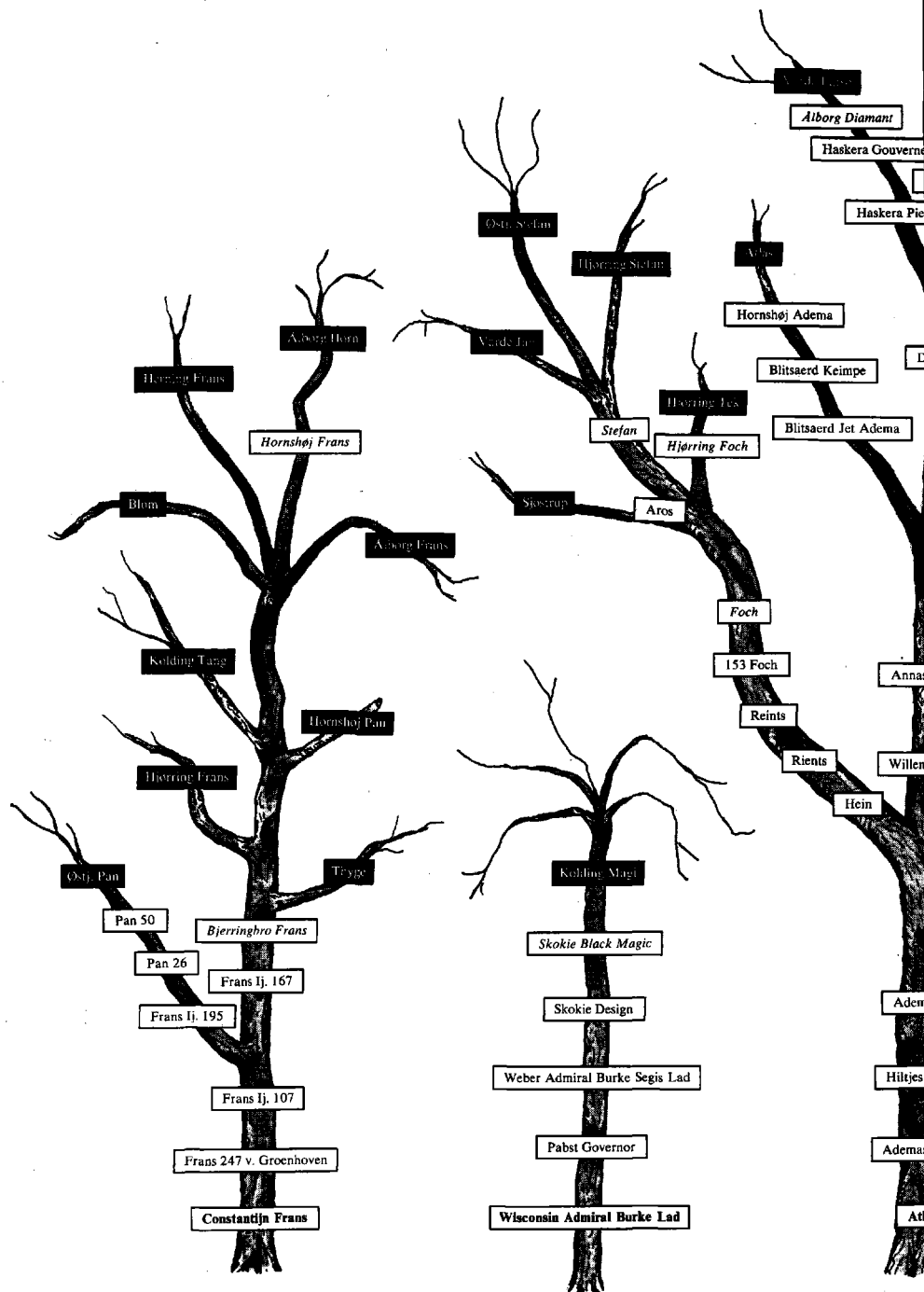


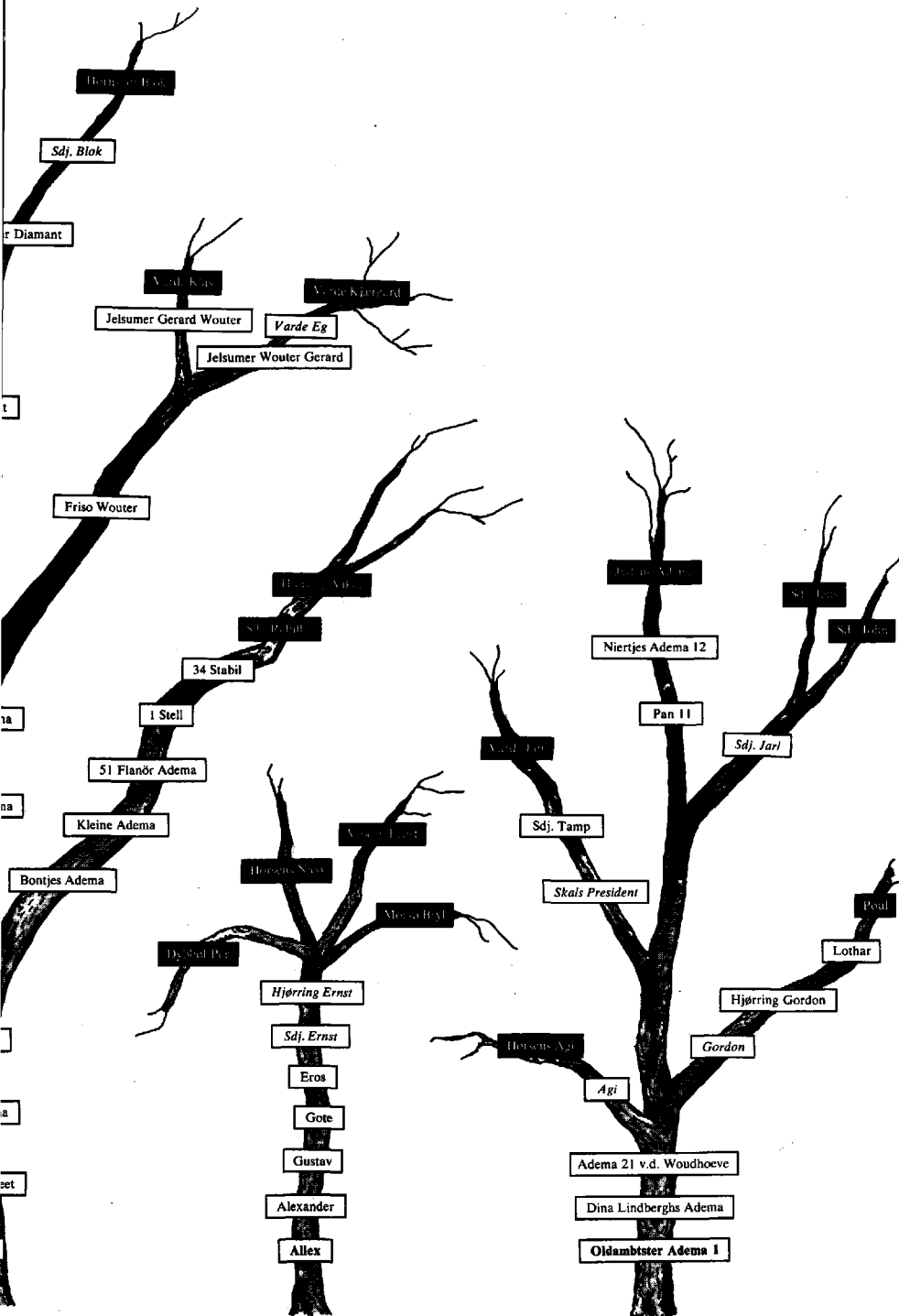






svede tyre af Jerseyracen (negativ skrift).





Øvede tyre af Sortbroget Dansk Malkerace (negativ skrift).

