

520. Beretning fra Statens Husdyrbrugs forsøg

B. Bech Andersen, Just Jensen og
H. Knudt Krag
Afdelingen for forsøg med kvæg og får

Sv. E. Sørensen og L. Buchter
Slakteriernes Forskningsinstitut

Avlsstationerne for kødproduktion 1980/81

With English Summary and Subtitles



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

Trykt i Frederiksberg Bogtrykkeri 1981

FORORD

Beretningen omfatter afprøvnings- og forsøgsresultater fra avlsstationerne "Egtved", "Aalestrup", "Stradebrogaard" og "Langagergaard" for prøveåret 1/10-1980 til 30/9-1981.

Den daglige ledelse af forsøgs- og afprøvningsarbejdet forestås af Statens Husdyrbrugsforsøg, mens EGTVED's sekretariat varetager de driftsmæssige forhold. "Afkomsprøverne for kødproduktion" samt flere af de kombinerede avls- og fodringsforsøg gennemføres i samarbejde med Slagteriernes Forskningsinstitut, der er ansvarlig for slagte- og kødkvalitetsundersøgelserne.

Medarbejderne ved Slagteriernes Forskningsinstitut, Sv. E. Sørensen, Signe Klastrup og Lis Buchter, har deltaget i udarbejdelsen af beretningens afsnit om afkomsprøverne. Udover beretningens forfattere har fra Statens Husdyrbrugsforsøg H. Refsgaard Andersen og J. Lykkeaa medvirket ved fodringsforsøgene og T. Liboriussen ved selektionsforsøgene.

Beregningerne er foretaget af Just Jensen og Hans Knudt Krag, Statens Husdyrbrugsforsøg, og Christian Astrup, Slagteriernes Forskningsinstitut. Børge Vesth har forestået individprøveresultaternes udsendelse. På avlsstationerne har forsøgsassistenterne Niels Gade, Holger Kristensen, Svend Erling Brink, Svend Udesen, Tage M. Jensen, N.J. Jakobsen, Poul Bokær Hansen, Peter Johansen, Esra G. Jensen, Emil Sørensen og Hans Biel udført et stort arbejde i forbindelse med dataregistrering og tilsyn. C. Daugaard har administreret databehandlingen.

Dyrlægerne Hans Philipsen, Kurt Myrup Pedersen og Astrid Mikél Jensen, Landbohøjskolens Institut for Husdyrenes Reproduktion, har gennemført undersøgelserne vedr. individprøvetyrenes reproduktionsevne.

Datahulningen er gennemført af C. Petersen og L. Weil. Manuskriptet er renskrevet af J. Dalfoss. Alle beregninger er gennemført på NEUCC i Lyngby.

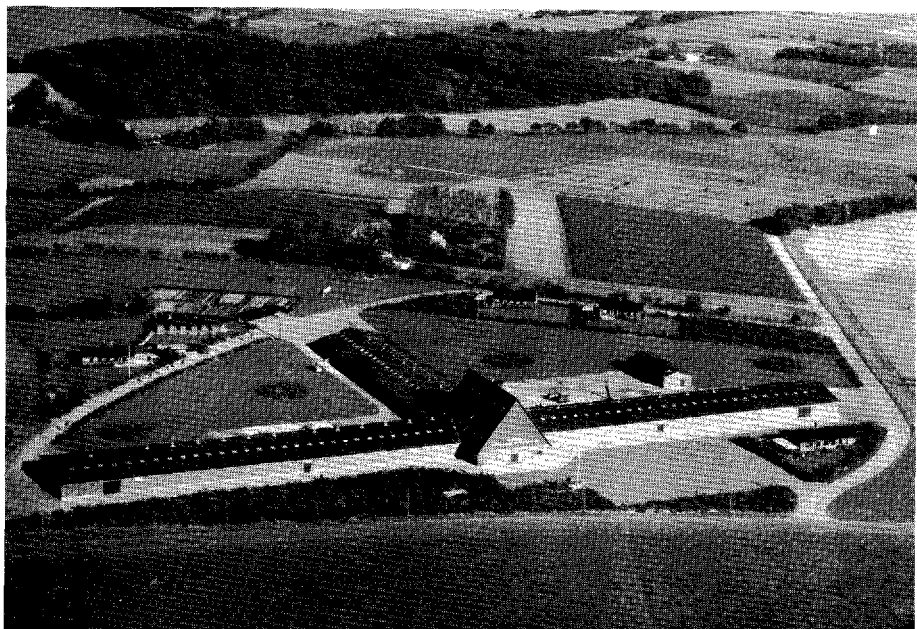
Afprøvnings- og forsøgsarbejdet gennemføres i et snævert samarbejde med Kødbbranchens Fællesråd, Institutionen EGTVED, Slagteriernes Forskningsinstitut, Landskontoret for kvæg, lokale kvægavlsforeninger og flere statsejede institutioner. Afdelingen vil benytte lejligheden til at takke alle for et godt samarbejde i det forløbne prøveår.

København, november 1981

A. Neimann-Sørensen

INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
<u>INDLEDNING</u>	5
<u>EGTVED's bestyrelse. Opdrætnings- og Individprøveudvalget</u>	6
<u>SAMMENDRAG OG HOVEDRESULTATER FOR EGTVED AKTIVITETERNE</u>	7
<u>ENGLISH SUMMARY</u>	25
<u>INDIVIDPRØVER FOR TYRE AF MALKE- OG KOMBINATIONSRACER</u>	29
<u>Individprøvernes gennemførelse</u>	30
<u>Betaling for prøverne</u>	33
<u>Resultater</u>	34
<u>Ilvækst, I-tal og foderudnyttelse</u>	34
<u>Ultralydtal og kropsmål</u>	35
<u>Individprøvernes anvendelse</u>	36
<u>Kombinerede afkoms- og individprøver</u>	37
<u>INDIVIDPRØVER FOR TYRE AF KØDRACE</u>	41
<u>Individprøvernes gennemførelse</u>	42
<u>Betaling for prøverne</u>	44
<u>Resultater</u>	45
<u>AFKOMSPRØVER FOR KØDPRODUKTION</u>	47
<u>Afkomsprøvernes gennemførelse</u>	48
<u>Resultater</u>	53
<u>Sundhedstilstand</u>	53
<u>Racegennemsnit</u>	53
<u>Beregninger vedrørende K-tallet</u>	53
<u>Holdgennemsnit</u>	56
<u>TABELVÆRK</u>	61
<u>Holdgennemsnit fra afkomsprøverne for kødproduktion</u>	62
<u>Foderforbrug</u>	63
<u>Ilvækst og foderudnyttelse</u>	64
<u>Slagtekvalitet</u>	68
<u>Kødkvalitet</u>	70
<u>Enkeltresultater fra individprøverne (malke- og komb. racer</u>	72
<u>Enkeltresultater fra individprøverne (kødracer)</u>	108



"Egtved"
Avlsstationen for kødproduktion

INDLEDNING

Avlsstationerne "Egtved", "Aalestrup", "Stradebrogaard" og "Langagergaard" ejes/forpagtes af institutionen EGTVED, der ledes af en bestyrelse med sekretariat i Kødbranchens Fællesråd. Stationernes oprettelse og drift finansieres af Kvægafgiftsfonden og Statens Husdyrbrugsforsøg. Afprøvnings- og forsøgsarbejdet forestås af Statens Husdyrbrugsforsøg og Slagteriernes Forskningsinstitut. "Opdrætnings- og individprøveudvalget" er ansvarlig for individprøvernes planlægning og praktiske gennemførelse. Bestyrelsen og udvalgenes sammensætning er anført på side 6.

Aktiviteterne under EGTVED er i de senere år udvidet til at omfatte forskellige former for kombinerede avls- og fodringsforsøg. Herved opnås ikke alene en bedre udnyttelse af forsøgsfaciliteterne (dyr, stalde, foder og mandskab), men som oftest også bedre forsøg. Racer og afkomsgrupper afprøves under kontrollerede og forskellige fodringssystemer, og fodringsforsøgene gennemføres på et balanceret og bredt spekter af genotyper.

På de følgende sider gives en samlet oversigt vedrørende aktiviteter og hovedresultater på avlsstationerne i 1980/81.

BESTYRELSEN FOR "EGTVED"

Gdr. Johs. Schmidt, Bondeseje, 8544 Mørke.
Gdr. Ejler Iversen, Stengårdsminde, 5485 Skamby.
Eksportør Chr. Hesselald, Kolding Eksportkompagni, 6000 Kolding.
Gdr. Jens Schultz, Aalunde, 6753 Agerbæk.
Gdr. Jacob Stensig, Sædding, 6900 Skjern.
Husmand Helge Larsen, Skovshøjrupvej 115, 5270 Næsby.

Tilforordnede:

Afdelingschef Lis Buchter, Slagteriernes Forskningsinstitut,
4000 Roskilde.
Chefkonsulent T. Petersen-Dalum, Landskontoret for kvæg, 8260 Vi-
by J.
Prof., dr.med.vet. A. Neimann-Sørensen, Statens Husdyrbrugsfor-
søg, 1958 København V.
Suppleant: Sektionsleder B. Bech Andersen, Statens Husdyrbrugs-
forsøg, 1958 København V.
Sekretær: Afdelingsleder E. Franzen, Køddbranchens Fællesråd,
1620 København V.

OPDRÆTNINGS- OG INDIVIDPRØVEUDVALGET

Gdr. Jacob Stensig, Sædding, 6900 Skjern.
Gdr. H.P. Hansen, Nørballø 8, Dybbøl, 6400 Sønderborg.
Gdr. Hans Conradsen, Folding, 6650 Brørup.
Prof., dr.med.vet. A. Neimann-Sørensen, Statens Husdyrbrugsfor-
søg, 1958 København V.
Sektionsleder B. Bech Andersen, Statens Husdyrbrugsforsøg, 1958
København V.
Gdr. N. Holt Sørensen, Lundenæs, 6900 Skjern.
Gdr. H. Moritz Hansen, Pilegård, 5300 Kerteminde.
Gdr. M. Juhl Lassen, Nygårdstoft, 6700 Ribe.
Gdr. Svend Grønlund, Valsgård, 9500 Hobro.
Gdr. Erik Bonde, Gimle, Vålse, 4840 Nr. Alslev.

Tilforordnede:

Chefkonsulent T. Petersen-Dalum og landskonsulenterne Arne Niel-
sen, Folmer Lund, Mogens Stendal og Jørgen Andersen, Landskon-
toret for kvæg, 8260 Viby J.
Sekretær: Afdelingsleder E. Franzen, Køddbranchens Fællesråd,
1620 København V.

SAMMENDRAG OG HOVEDRESULTATER

FOR

EGTVED, AKTIVITETERNE

	Side
1. Individprøver for malke- og kombinationsracetyre	8
2. Individprøver for kødracetyre	9
3. Afkomsprøver for kødproduktion	10
4. Avlsforsøg med H-F ungtyre	11
5. Andre avlsforsøg	12
6. Forsøg med grovfodermidler	14
7. Forsøg med tilskudsfodermidler	18
8. Forsøg med proteinkilder	20
9. Forsøg med elektrisk stimulering af ungtyre-kroppe	21
10. Beregning af de enkelte egenskabers økonomiske værdi	23
11. Nye aktiviteter i prøveåret 1981/82	24

1. Individprøver af malke- og kombinationsracetyre

Foranstaltningen gennemføres på "Alestrup" (375 pladser), "Egtved" (100 pladser) og "Stradebrogaard" (75 pladser). Prøven omfatter aldersperioden 1½ til 11 måneder. Fodringen gennemføres med begrænsede mængder mælk og kraftfoder samt en grovfoderblanding efter ædelyst. Grovfoderblandingen er sammensat af ludet byghalm, roemelasse, hvedeklid og sojaskrå.

Racefordelingen på stationerne samt de vigtigste hovedresultater fremgår af følgende oversigt:

		<u>RDM</u>	<u>SDM</u>	<u>DRK</u>	<u>Jersey</u>
"Alestrup"	antal	135	155	2	39
	tilvækst	1209	1270	-	859
	ultralydareal	61.6	59.2	-	-
"Egtved"	antal	36	53	-	21
	tilvækst	1252	1360	-	963
	ultralydareal	59.0	57.8	-	-
"Stradebrogaard"	antal	40	15	-	12
	tilvækst	1162	1271	-	838
	ultralydareal	60.5	59.6	-	-

Fodringen med grovfoderblanding efter ædelyst blev iværksat efteråret 1980. Det har medført en generel stigning i foderoptagelse og tilvækst.

Forskellen mellem bedste og dårligste trediedel af de afprøvede tyre udgør 50-60 kg's tilvækst, hvilket svarer til 7-800 kr.

Kvægavlsforeningernes udnyttelse af individprøvekapaciteten er fortsat stigende og udgør nu ca. 2/3 af de afprøvede tyre. Ialt 16 foreninger har gjort brug af stationerne. Kvægavlsforeningen FYN er med 52 tyre den forening, der har fået afprøvet flest tyre.

Individprøverne er detaljeret omtalt fra side 29.

2. Individprøver af kødracetyre

Afprøvningen gennemføres på "Langagergaard", hvor der er plads til ca. 80 tyre. Prøven omfatter aldersperioden fra 7 til 13 måneder. Der fodres med en fuldfoderblanding efter ædelyst. Denne er sammensat af ludet bygghalm, roemelasse, byg, sojaskrå og hvedeklid. Racefordelingen samt årets hovedresultater fremgår af følgende oversigt:

	<u>Antal tyre</u>	<u>Til- vækst</u>	<u>7 mdr. vægt</u>	<u>13 mdr. vægt</u>	<u>Ultralyd- areal</u>
CHAR	29	1435	322	581	83.3
HER	13	1234	245	467	66.0
LIM	10	1237	262	485	79.3
FORSØG	9	1489	322	590	75.0
SIM	8	1577	310	594	76.5
BRUN	6	1433	331	589	77.5
ANG	5	1066	233	425	60.5
BLÅHV	5	1235	289	511	78.1

Den nye fuldfoderblanding har som gennemsnit for prøveåret indeholdt 0.79 FE og 88 g ford. råprotein pr. kg. Tyrene æder gerne foderet, og deres sundhedstilstand har ligget på et højt niveau. Der gennemføres ikke individuel foderkontrol for øjeblikket, men en opgørelse over stationens totale foderforbrug viser, at hver tyr i prøveperioden som gennemsnit har ædt 1580 fe fuldfoderblanding.

Foderskiftet har ikke påvirket stationens gennemsnitlige tilvækstniveau, men der har været en tendens til, at de enkelte racer reagerer lidt forskelligt på den nye fodring. Forskellen fra tyr til tyr inden for de enkelte racer er meget betydelig, og den er nu også påvirket af tyrenes evne til at optage og omsætte et fyldende foder med et ret lavt energiindhold.

Individprøverne er detaljeret omtalt fra side 41.

3. Afkomsprøver for kødproduktion

Afkomsprøverne gennemføres i stald I og stald II på stationen i Egtved. Der er her plads til 30 afkomsprøvehold à 10 ungtyre. Prøven omfatter perioden fra 4 uger til 340 kg levende vægt. Der fodres med mælk og hø efter alder og kraftfoder efter ædelyst fra automater. Rationfordelingen samt hovedresultaterne for 1980/81 fremgår af følgende oversigt:

	<u>Antal</u> <u>hold</u>	<u>Daglig</u> <u>tilv.</u>	<u>FE pr.</u> <u>kg tilv.</u>	<u>Slagte-</u> <u>%</u>	<u>Klassi-</u> <u>ficering</u>	<u>Muskel-</u> <u>areal</u>	<u>Kødkon-</u> <u>sistens</u>
RDM	12	1238	4.04	53.3	5.6	54.9	5.7
SDM	14	1264	3.98	53.5	6.6	52.5	6.1
DRK	3	1214	3.79	55.2	8.2	56.1	6.4
JER	1	914	4.73	49.8	3.5	43.5	6.2

Sundhedstilstanden blandt de afprøvede kalve har været dårligere end normalt for stationen. Det har medvirket til en lidt dårligere tilvækst og foderudnyttelse end i de nærmest foregående år.

Der er introduceret et nyt K-tal, som beskrives detaljeret på siderne 50 til 52. Det nye indeks indeholder de seks egenskaber i ovenstående tabel, og det er mere produktionsøkonomisk orienteret end det hidtidige K-tal.

De bedste RDM hold er efter tyrene ULS Loke, HJ Del og FYN Dybru. Hos SDM er de bedste resultater opnået af JY Wilow, SKO Hans og JY Glen, og for DRK af HV Holger og SAU Karno.

Afkomsprøverne er detaljeret omtalt fra side 47.

4. Avlsforsøg med H-F ungtyre (medd. nr. 364 og 365)

Forsøget gennemføres med ialt 21 afkomsgrupper à 24 ungtyre. Tyrefædrene omfatter såvel afprøvede tyre som ungtyre med Holstein-Friesian afstamning. Tyrekalvene produceres efter kontraktlig aftale med en række større kvægbesætninger. Kælvningerne søges koncentreret til månederne oktober, november, og der indsættes kalve i årene 1978, 1979, 1980 og 1981.

Det er forsøgets formål:

- 1) at fastlægge den optimale slagtevægt for ungtyre med H-F afstamning.
- 2) at undersøge, om der er arvelig variation i foderudnyttelse, vedligeholdelsesbehov og appetit til kraftfoder og grovfoder samt dennes eventuelle sammenhæng til tyrenes R-tal.
- 3) at udforme en teknik til at inddrage disse egenskaber i individprøveforanstaltningen.

Resultaterne fra første årgang er offentliggjort i meddelelse nr. 364. De viste, at H-Findkrydsningen medfører en forringelse af klassificering og slagteprocent på ca. 2 enheder. Det er en kvalitetsforskel, som siden er bekræftet i Holstein-Friesian forsøgene på forsøgsgårdene Moesgård, Skølvad og Brøstrupgård (meddelelse nr. 389).

Forsøget viste også, at der hos H-F ungtyre kan opnås en relativt stor kvalitetsforbedring ved at øge slagtevægten fra f.eks. 375 kg til 450 kg. Samtidig medfører en sådan vægtforøgelse dog en risiko for uønsket høj fedningsgrad samt et større foderforbrug. Hovedresultaterne for de seks afkomsgrupper fremgår af følgende oversigt:

Ungtyre efter	Antal afkom	200 kg til slagtn.		Slagte- %	Klassi- ficering	Udbytte ¹⁾ kr./ "årstyr"
		tilv.	FE/ kg tilv.			
GJO Oskar	30	1246	4.83	53.9	6.5	1402
HV Ohio	24	1243	4.93	53.7	6.4	1355
ADM Chief	19	1279	4.73	53.2	5.6	1334
SDJ Haj	22	1208	4.91	53.6	6.6	1289
SDJ Ali	13	1188	4.97	53.8	6.2	1200
RGK New York	20	1239	4.86	52.5	6.3	1192

¹⁾ Til dækning af arbejde, risiko, bygninger og fortjeneste i 365 dage.

5. Andre avlsforsøg

Selektionsforsøget for tilvækst og slagte kvalitet blev startet i 1974 med en forventet løbetid på 10 år. Det gennemføres på "Kalø Hovedgård" og "Ammitsbøl Skovgård"; og på "Egtved" individafprøves en del af de fødte tyrekalve. Resultaterne af forsøget vil først kunne vise sig i de allersidste år af forsøget, men foreløbig tyder alt på, at selektionen for T-tal og U-tal har den forventede effekt.

Belastningsforsøg. på "Egtved" individafprøves der endvidere enkelte tyrekalve fra et RDM selektionsforsøg, hvor der selekteres for henholdsvis høj - og lav smørfedtydelse. Tyrekalve fra disse linier indgår i et såkaldt "belastningsforsøg". Ved en alder af henholdsvis 4 mdr. og 7 mdr. begrænses tyrenes fodring i 5 dage til halm og vand. Før, under og efter disse fasteperioder udtages der blodprøve hver 6. time. Blodet analyseres for insulin, thyroxin, urinstof, frie fedtsyrer og ketonstof. De to fasteperioder skulle hos tyre kunne simulere samme type belastning, som en ko udsættes for i den første del af laktationsperioden. Blodanalyserne kan fortælle, hvor hurtigt tyrene formår at omstille organismen til den nye tilstand, samt hvor meget protein og energi de mobiliserer fra kropsreserverne. Licentiatstuderende Flemming Larsen har i et forsøg med 10 ungtyre fra linie "høj smørfedt" og 6 tyre fra linie "lav smørfedt" påvist store, genetiske forskelle i disse egenskaber.

Fordøjelighedsforsøg. Agronomstuderende Flemming Lauritzen gennemførte i 1980 en undersøgelse over fordøjelseskoefficienten af forskellige foderkomponenter målt på enkelt dyr i H-F forsøget. Undersøgelsen viste, at der mellem afkomsgupper var forskelle i fordøjelsesevnen. Undersøgelsen fortsættes efter en revideret plan i 1981/82.

Genmarkører (medd. nr. 343 og 372). Fra 1972 til 1977 blev der udtaget blodprøver af ialt 396 tyre fra individprøverne. Prøverne er analyseret for hormonet thyroxin. Heritabiliteten for thyroxin nedbrydning er beregnet til 0.19, og den genetiske korrelation til tyrenes avlsværdi for mælkeydelse (R-tal) til 0.42. Imidlertid kan det ikke anbefales at anvende thyroxinmålinger som et indirekte mål for mælkeydelsen, før der er sikkerhed for, at der ikke opstår negative følger af en sådan selektion.

Endvidere er der i samarbejde med Landbohøjskolens afdeling for fysiologi, endokrinologi og blodtypeforskning gennemført en undersøgelse af 6 blodtype- og 2 proteintypesystemers indflydelse på kødproduktionsegenskaberne hos 1060 tyrekalve fordelt på 113 afkomsgrupper. De undersøgte systemer bidrager kun til beskrivelse af fra 0 til 10% af den arvelige forskel mellem tyrene, og det vil derfor ikke være hensigtsmæssigt at anvende sådanne "genmarkører" i forbindelse med selektionen af avlstyre.

6. Forsøg med grovfodermidler

Anvendelse af hjemmeavlet grovfoder vil alt andet lige forbedre økonomien i ungtyreproduktionen. Derfor er der opstået et behov for at fastlægge forskellige grovfodermidlers værdi i kødproduktionen. På "Egtved" gennemføres disse forsøg i kombination med avlsforsøgene.

Roer og hø til store ungtyre

I alt 44 Limousine krydsningstyrekalve fordeltes på to hold. Hold K fodredes næsten udelukkende med kraftfoder og hold G næsten udelukkende med roer og hø. Hovedresultaterne fra forsøget fremgår af følgende oversigt:

	Hold Kraftfoder (K)	Hold Grovfoder (G)
Antal tyre	21	23
Slutvægt (kg)	585	599
Periodelængde (dage)	486	628
Optaget foder (FE):		
Mælk	122	85
Kraftfoder	2218	246
Hø	273	977
Roer	0	1422
Gens. dgl. tilvækst (g)	1165	916
FE/kg tilvækst	5.1	5.1
Slagteprocent	57.2	58.1
Talgtykkelse (mm)	8.1	8.2
Klassificering	9.5	8.8

Tilvækstforskellen mellem de to hold var ca. 20%, og grovfoderholdet var ca. 5 mdr. længere om at nå den ønskede slagtevægt end kraftfoderholdet. Tilvækstforløbet var meget forskelligt for de to hold. Hold K opnåede den højeste daglige tilvækst ved en alder af 8-9 måneder, mens hold G startede på et meget lavt niveau og først opnåede maksimal tilvækst ved en alder af ca. 15 måneder. Foderudnyttelse og slagte kvalitet var bemærkelsesværdigt ens for de to hold. Forsøget viste, at store ungtyre kan omsætte store mængder hø og roer, uden at det sænker slagte kvaliteten.

Ludet halm i fuldfoderblandinger (medd. nr. 326)

I et forsøg med 27 RDM ungtyre blev ludet og ubehandlet halm i fuldfoderblandinger sammenlignet. Blandingerne indeholdt: 25% halm, 25% roemelasse, 37.3% byg, 5% sojaskrå, 5% hvedeklid og 2.7% mineraler og vitaminer. Hovedresultaterne fremgår af følgende oversigt:

	Hold UH (ubehandlet halm)	Hold LH (ludet halm)
Antal tyre	13	14
Vægt ved 11 mdr.	386	410
Optaget foder (kg):		
Komælkserstatning	11	11
Skummetmælk	744	762
Fuldfoderblanding	1944	2028
Gens. dgl. tilvækst (g)	1121	1202
FE/kg tilvækst	4.54	4.77
Slagteprocent	55.2	54.8
Talgtykkelse (mm)	4.5	5.2
Klassificering	6.2	6.7

Den daglige tørstofoptagelse var ens for de to hold, men da foderværdien var højest for blandingen med ludet halm, optog hold LH flest foderenheder. I overensstemmelse hermed havde dette hold den største tilvækst og bedste slagte kvalitet. Tyrene "betalte" ekstra 25 øre pr. kg for den halm, der var ludet.

Forsøgene med ludet halm fortsætter på "Egtved". I et forsøg afprøves blandinger med tilsætning af henholdsvis 50%, 35%, 20% og 0% ludet halm. I et andet forsøg sammenlignes ludning med henholdsvis 4% og 6% NaOH-opløsning.

Majsensilage til ungtyre (medd. nr. 264 og 366)

Det første EGTVED-forsøg med majsensilage til ungtyre blev gennemført på kødracekrydsninger. Forsøget omfattede 41 ungtyre, der fem uger efter fravæning ved 7 måneders alderen blev fordelt på følgende tre hold:

- M 0: Kraftfoder efter ædelyst + lidt hø.
- M 50: Moderat kraftfoder + majsensilage efter ædelyst.
- M 100: Minimal kraftfoder + majsensilage efter ædelyst.

Majsen blev produceret på arealer omkring "Egtved" stationen, og den indeholdt ved høst 20.7% tørstof. Foderværdien blev beregnet til 1.4 kg tørstof pr. FE. Produktionsresultaterne for M 0 og M 50 var meget tilfredsstillende. Tyrene på hold M 100 havde en betydeligt lavere foderenhedsoptagelse end de to øvrige hold, hvilket resulterede i et fald i tilvækst og slagte kvalitet. Hovedresultaterne fremgår af følgende oversigt:

	<u>Hold M 0</u>	<u>Hold M 50</u>	<u>Hold M 100</u>
Antal tyre	13	14	14
Vægt ved slagtning (kg)	473	477	449
<u>Alder ved slagtning (dage)</u>	<u>371</u>	<u>386</u>	<u>413</u>
Optaget foder (FE):			
Kraftfoder	919	485	100
Majsensilage	-	431	716
<u>Hø</u>	<u>56</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Gens. dgl. tilvækst (g)	1570	1480	1086
<u>FE/kg tilvækst</u>	<u>5.1</u>	<u>4.6</u>	<u>4.5</u>
Slagteprocent	55.5	57.7	55.9
Klassificering	9.5	9.9	8.6

I første årgang af H-F forsøget blev 130 ungtyre fordelt på følgende hold:

M 0: Kraftfoder efter ædelyst + lidt hø.

M 25: ca. 75% kraftfoder + majsensilage efter ædelyst.

M 50: ca. 50% kraftfoder + majsensilage efter ædelyst.

M 75: ca. 25% kraftfoder + majsensilage efter ædelyst.

Majsen indeholdt ved høst 20.4% tørstof, og der skulle 1.4 kg ensilagetørstof til én FE.

Forsøget omfattede perioden fra 200 kg til slagtning ved henholdsvis 340 kg, 470 kg eller 600 kg. Med stigende mængde ensilage i totalrationen faldt den daglige foderenhedsoptagelse og dermed tilvæksten. Forskellen reduceredes ved stigende slagtevægt. Resultaterne anført i følgende oversigt viste, at der kan anvendes betydelige mængder majsensilage til større ungtyre. Jo mere ensilage, der anvendes i foderrationen, desto højere vil den optimale slagtevægt være.

		Hold M 0	Hold M 25	Hold M 50	Hold M 75
Gens. dgl. tilvækst (g)	340 kg	1352	1285	1374	1141
	470 "	1295	1346	1258	1125
	600 "-----	1196	1147	1165	1154
FE/kg tilvækst	340 kg	4.6	4.6	4.1	4.2
	470 "	5.4	5.2	4.9	4.9
	600 "-----	6.6	6.6	5.9	5.3
% FE fra majsensilage	340 kg	-	26	43	62
	470 "	-	28	44	67
	600 "-----	-	28	46	68
Slagteprocent	340 kg	51.1	51.7	50.7	49.5
	470 "	53.4	54.7	54.1	53.5
	600 "-----	56.4	55.5	56.4	55.7
Klassificering	340 kg	6.2	5.6	5.9	4.9
	470 "	6.1	6.7	6.2	6.0
	600 "	7.4	6.8	7.0	7.0

7. Forsøg med tilskudsfodermidler

Forsøgene gennemføres på kalvematerialet fra "afkomsprøverne for kødproduktion".

Rumensin (medd. nr. 273). Udenlandske undersøgelser har vist, at anvendelse af Rumensin til drøvtyggere kan forbedre foderudnyttelsen, idet der sker en påvirkning af syrefordelingen i vommen. På afkomsprøvekalvene i "Egtved" opnåedes følgende resultater ved at tilsætte stoffet til kraftfoderblandingen:

	Hold N	Hold R28	Hold R84	Hold R168
Antal tyre	126	19	19	17
Alder ved slagtning (dage)	267	265	264	267
Optaget foder (FE):				
Mælk	181	181	183	186
Kraftfoder	855	827	827	826
Stråfoder	46	45	45	45
Gens. dgl. tilvækst (g)	1221	1231	1228	1216
FE/kg tilvækst	3.74	3.65	3.67	3.70
Slagteprocent	52.6	52.3	52.4	52.4
Klassificering	6.0	5.9	6.2	5.3

Ingen af de opnåede forskelle var statistisk signifikante. Der var dog en tendens til, at tilsætning af Rumensin gaven foderbesparelse på ca. 2%, men samtidig også en svag forringelse af slagtekvaliteten.

N = normalhold uden Rumensintilskud

R28 = Rumensintilskud fra 28 dages alderen

R84 = Rumensintilskud fra 84 dages alderen

R168 = Rumensintilskud fra 168 dages alderen

Selen (medd. nr. 363). Der har i de senere år været megen opmærksomhed omkring husdyrenes selenforsyning. Selen blev tidligere anset for et giftstof, men nu viser det sig, at det også i små mængder er et livsnødvendigt næringsstof.

På afkomsprøvekalve fra "Egtved" blev der i 1980 gennemført et forsøg med tilsætning af selen til kraftfoderblandingen. Hovedresultaterne fremgår af følgende oversigt.

Behovet til kvæg angives at være af størrelsesordenen 0.05 til 0.15 mg selen pr. kg fodertørstof. Imidlertid kan vitamin E og selen i nogen grad erstatte hinanden. Ifølge udenlandske undersøgelser skulle stærk selenmangel kunne medføre muskeldegeneration, lav tilvækst og nedsat modstandskraft mod infektionssygdomme.

Sammenfattende viste forsøget, at under de givne betingelser havde en ekstra selentildeling ingen gavnlig virkning på sundhedstilstanden. Det havde samtidig en signifikant negativ virkning på foderoptagelse og tilvækst. I forsøget blev der imidlertid givet tilskud af vitamin E til alle ungtyre, ligesom selenforsyningen til det såkaldte mangelhold lå på et relativt højt niveau. Derfor fortsætter forsøget i 1981/82 med en sammenligning af forskellige selenkilder, ligesom der til "mangelholdet" er indkøbt byg og sojaskrå med et ekstraordinært lavt selenindhold.

	Hold høj Selen (natriumselenit)	Hold middel Selen (3% sildemel)	Hold lav Selen (u. Selentilskud)
Antal tyre	86	114	89
mg Selen pr. kg tørstof	0.14	0.08	0.05
% kalve med luftvejsinfektioner	68.1	65.5	61.9
Kg kraftfoder pr. dag (28-112 dage)	1.6	1.7	1.8
Kg kraftfoder pr. dag (112 dage - slagtnings)	5.3	5.4	5.6
Gens. dgl. tilvækst (28-112 dage)	983	992	1061
Gens. dgl. tilvækst (112 dage - slagtnings)	1381	1426	1457

8. Forsøg med proteinkilder

Ved afkomsprøverne for kødproduktion 1980/81 blev kalvene inden for hver afkomsgruppe delt på 4 hold med forskellig proteinforsyning. Foderrationernes og kraftfoderblandingernes sammensætnings- og produktionsresultaterne fremgår af følgende oversigt:

	Holdbetegnelse ^{*)}			
	N	S	SR	R
Antal dyr	104	103	29	29
<u>FE ialt optaget</u>				
Sødmælkserstatning	28	28	28	28
Skummetmælk	157	43	43	43
Kraftfoder	925	1026	1000	990
Stråfoder	44	43	43	43
<u>Kraftfoderets sammensætning</u>				
Sojaskrå (%)	16.0	16.0	8.0	-
Rapsskrå (%)	-	-	10.0	20.0
Klidmelasse (%)	10.0	10.0	8.0	6.0
Byg (%)	70.8	70.8	70.8	70.8
Min. + vit. (%)	3.2	3.2	3.2	3.2
<u>Tilvækst og slagte kvalitet</u>				
Daglig tilvækst (g) ^{**)}	1234	1244	1255	1259
FE/kg tilvækst ^{**)}	4.04	3.95	3.99	3.97
Slagteprocent ^{**)}	53.4	53.5	53.8	53.6
Klassificering ^{**)}	6.3	6.6	6.2	6.2
<u>Kødkvalitet</u>				
Antal dyr	0	35	18	19
Smag i kød (point) ^{**)}	-	1.9	1.6	0.8
Smag i fedt (point) ^{**)}	-	1.7	1.8	1.0

*) N = normalhold, S = sojaskrå og R = rapsskrå af sorten "Line" (dobbelt lav).

**) foreløbige resultater.

Forsøget bekræfter således, at sojaskrå til ungtyre er en fuldgyldig erstatning for skummetmælk. Endvidere har rapsskrå af sorten "Line" kunnet erstatte sojaskrå, uden at det har påvirket tilvækst og slagte kvalitet. Imidlertid viste smagsundersøgelserne en lang

række tilfælde af bemærkninger om ram eller syrlig smag i fedt og kød hos ungtyrene fra hold R. Derfor vil der være en øvre grænse for, hvor meget rapsskrå der kan anbefales tilsat kraftfoderblandinger til ungtyre. Forsøget vil blive nærmere analyseret og resultaterne publiceret i en meddelelse fra Statens Husdyrbrugsforsøg.

9...Forsøg med elektrisk stimulering af ungtyrekroppe

I de senere år har der i adskillige lande været interesse for elektrisk stimulering af slagtekroppe, og metoden anvendes i dag på et stort antal udenlandske virksomheder.

I korthed består fremgangsmåden i, at der i forbindelse med slagtingen sendes en pulserende strøm gennem slagtekroppen, og at den herved udløste muskelaktivitet medfører en hurtig nedbrydning af musklernes energireserver og et tilsvarende hurtigt fald i kødets pH.

Fordelene ved anvendelse af elektrisk stimulering antages generelt at ligge i en forbedret kødmørhed, specielt når slagtekroppe nedkøles hurtigt, idet den heraf normalt følgende sejhedsforøgelse ("cold shortening") undgås. Endvidere ses ofte en påvirkning af bl.a. kødets farve.

Slagteriernes Forskningsinstitut har udført en række forsøg med metoden, og har indtil videre fundet det på svenske slagterier anvendte lavvoltssystem mest velegnet. Ved denne metode foretages stimulering ved en ret lav spænding i $\frac{1}{2}$ minut, umiddelbart efter afblødning af dyrene.

For at undersøge metodens effekt på et stort og ensartet dyremateriale er der i 1981 foretaget elektrisk stimulering af 2 dyr pr. afkomsgruppe fra Afkomsprøverne for Kødproduktion på Egtved. Hovedresultaterne for prøver af højrebsfilét var som angivet i følgende tabel:

<u>Behandling</u>	<u>Antal dyr</u>	<u>Konsi- stenstal kg</u>	<u>Kødfarve</u>		<u>Slut- pH</u>	<u>Bedømmelse¹⁾ af mørhed</u>
			<u>Lyshed</u>	<u>Mættethed</u>		
El-stimuleret	61	5.5	38.2	20.9	5.44	2.2
Ustimuleret	200	6.1	37.5	19.4	5.49	1.8

¹⁾ Kun henholdsvis 19 og 53 dyr. Skala fra -5(slet) til +5(ideel).

Det fremgår, at der er fundet en tydelig tendens til lavere konsistenstal og bedre karakterer for mørhed hos de el-stimulerede dyr. Samtidig blev der konstateret lidt lysere og mere intens kødfarve hos de el-stimulerede dyr. Forskellene i slut-pH var ligeledes signifikante, men af mindre praktisk betydning.

Ovenstående resultater skal vurderes på baggrund af, at slagtekropene fra Egtved nedkøles ret langsomt. Ved anvendelse af kraftigere nedkøling kan der antagelig forventes en noget større stimulerings effekt på kødets mørhed.

10...Beregning af de enkelte egenskabers økonomiske værdi

En af de nødvendige forudsætninger for en rekonstruering af K-tallet er kendskab til de enkelte egenskabers produktionsøkonomiske betydning. Derfor er der på datamateriale fra de foregående års afkomsprøver samt fra H-F forsøget gennemført en række analyser, hvor nettoudbyttet for hver enkelt tyr beregnes som:

$$\text{NU} = \text{kold slagtevægt} \times \text{kilopris} \div (\text{spædkalvepris} + 1.40 \text{ kr.} \\ \times \text{FE} + 2.75 \text{ kr.} \times \text{foderdage} + 16\% \text{ forrentning af tyren})$$

Kiloprisen er beregnet således, at ca. halvdelen af vægten er lagt på klassificeringsresultatet og ca. halvdelen på kroppens reelle kød/knogle forhold.

Følgende oversigt viser de enkelte egenskabers effekt på dette nettoudbytte (kr. pr. enhed). Kategorierne med "middel intensitet" er fra H-F projektets majsensilage-forsøg, og kategorien med "høj intensitet" er de sidste års afkomsprøvekalve:

Kategori af ungtyr	Tilvækst (g/dag)	FE/kg tilv.	Slagte- %	Klassi- ficering	Kød/ knogle	Kødkon- sistens
340 kg (middel intensitet)	0.97	- 463	70	42	203	?
470 kg (middel intensitet)	1.37	- 698	104	61	180	?
600 kg (middel intensitet)	1.95	- 906	119	67	273	?
340 kg (høj intensitet)	0.66	- 434	75	42	138	?
Typetal (400 kg)	1.00	- 550	100	50	150	- 10

Som det ses, øges de enkelte egenskabers økonomiske betydning med stigende afgangsvægt. Som økonomiske vægte til det fremtidige K-tal er valgt de i sidste linie anførte typetal.

Det skal bemærkes, at de anførte værdier er partielle regressio-
ner. Når en stigning i tilvæksten på 1 gram/dag har værdien 1 kr.,
er det således underforudsætning af at alle øvrige egenskaber er
holdt konstante.

Hos individprøvetyrene er værdien af 1 gram tilvækst 2.80 kr. og 1 cm² ultralydareal 29.40 kr. Når tilvæksten her har så meget større betydning, skyldes det, at foderudnyttelsen ikke indgår direkte i beregningerne. En forbedring af tilvæksten bliver da tillagt værdi såvel fra en besparelse i arbejde og forrentning som fra en forbedret foderudnyttelse.

10. Nye aktiviteter i prøveåret 1981/82

Til "Afkomsprøver for kødproduktion" indsættes der i efteråret 1981 kalve efter følgende tyre:

RDM: SYF Gev, SYF Yra, FYN Arbru, JMS Stretch, KOL Ejbru, NØ Dug,
(12) RGK Hobru, SDJ Bram, ØDA Vir, ØDA Cajus, ØDA Bro og ØJY Ribru.

SDM: FYN Sturm, SDJ Arnit, MRS Andor, NJY Burk, NJY Cæsar, NJY
(14) Chapel, RGK Josi, RGK Melba, SDJ Nam, SDJ Anton, VAR Cement, VAR Gæst, ØJY Skjald og ØJY Tell.

DRK: SAU Thy, SAU Ketell og SAU Beer.
(3)

Jersey: FYN Tved.
(1)

På afkomsprøvekalvene gennemføres i 1982 det tidligere omtalte forsøg med tilskud af selen og vitamin-E. Ligeledes gennemføres der et lysprogram, således at der i stald II er 16 timers lys i døgnet mod dagslys + almindeligt arbejdslys i stald I. Det er forsøgets formål at undersøge, hvorvidt ekstra lys kan stimulere foderoptagelse og foderudnyttelse hos ungtyre.

Til fjerde årgang af det "Kombinerede avls- og fodringsforsøg" indsættes der 72 tyrekalve af H-F x SDM kombinationen og 72 ABK x RDM krydsninger. Fra indsættelsen til 200 kg anvendes tre forskellige foderstyrker. Derefter sammenlignes to fuldfoderblandinger med henholdsvis 20 og 50% ludet halm.

I et mindre forsøg undersøges effekten af at tilsætte myresyre til sødmælkserstatninger, ligesom der anvendes to fuldfoderblandinger baseret på halm, der er ludet med henholdsvis 4 og 6% NaOH. Formålet hermed er at iagttage eventuelt sundhedsmæssige reaktioner på store mængder natrium i foderet.

ENGLISH SUMMARY

Breeding stations for beef production 1980/81

This report includes results from progeny tests, performance tests and combined genotype x nutrition experiments with dairy bulls, dual purpose bulls and beef bulls.

1. Performance tests of bulls of dairy and dual purpose breeds.

The performance tests were carried out at the stations "Egtved", "Aalestrup" and "Stradebrogaard".

The bulls are tested through the period from 6 weeks to 11 mths. During the test the bulls are fed with restricted amounts of milk and concentrates with a roughage mixture ad lib. (See page 30-31).

The growth capacity is expressed by the average of daily gain in the test period, and the breeding value on the bulls for daily gain by a T-index:

$$T = h^2 \times (P_x - \bar{P}) + \bar{P}, \quad \text{where}$$

h^2 = coefficient of heritability for daily gain = 0.6.

P_x = average daily gain for the bull in percentage of the breed average at the station.

$\bar{P}$ = breed average at the station = 100.

At an age of 9 and 10 mths. the development of the musculature in back and loin is measured with a DanScan ultrasonic equipment, which gives an indirect measure of the carcass quality of the bulls. The area of M. long. dorsi is presented in cm^2 adjusted to constant live-weight, and as an ultrasonic index calculated as:

$$U = h^2 \times (U_x - \bar{U}) + \bar{U}, \quad \text{where}$$

h^2 = coefficient of heritability for ultrasonic muscle area: 0.40 in RDM and 0.45 in SDM and DRK.

U_x = ultrasonic muscle area adjusted to constant live-weight and in percentage of breed average at the station.

$\bar{U}$ = breed average at the station = 100.

The number of tested bulls per breed and breed average for the most important traits are shown in following table. The results for the individual bulls are presented from page 72 to 107.

		<u>RDM</u>	<u>SDM</u>	<u>Jersey</u>
"Aalestrup"	numbers	135	155	39
	daily gain, g	1209	1270	859
	muscle area, cm ²	61.6	59.2	-
"Egtved"	numbers	36	53	21
	daily gain, g	1252	1360	963
	muscle area, cm ²	59.0	57.8	-
"Stradebro-gaard"	numbers	40	15	12
	daily gain, g	1162	1271	838
	muscle area, cm ²	60.5	59.6	-

2. Performance tests of bulls of beef breeds.

The performance tests were carried out at the station "Langager-gaard".

The test period is from 7-13 months. The bulls were fed with a complete diet ad lib. (See page 42).

The growth capacity is expressed by the average daily gain in the test period, and the breeding value of the individual bulls for growth by a T-index:

$$T = h^2 ((0.25 \times WW + 0.75 \times GAIN) - \bar{P}) + \bar{P}, \quad \text{where}$$

h^2 = coefficient of heritabilities for daily gain = 0.5.

WW = 7 months' weight in percentage of the breed average at the station.

GAIN = Average daily gain from 7-13 months in percentage of the breed average at the station.

$\bar{P}$ = breed average = 100.

At an age of 11 and 12½ months the development of the musculature in the loin and back is measured by means of a DanScan equipment. The ultrasonic area of M. long. dorsi is within breed adjusted to a constant liveweight and presented as cm², and ultrasonic index = ultrasonic muscle area in percentage of breed average.

The number of tested bulls per breed and the breed averages for the most important traits are shown in the following table. Results for the individual bulls are presented from page 108 to 123.

	Numbers	Daily gain (gr/day)	Weight in kg at		Muscle area (cm ²)
			7 mths.	13 mths.	
CHAR	29	1435	322	581	83.3
HER	13	1234	245	467	66.0
LIM	10	1237	262	485	79.3
"Synthetic"	9	1489	322	590	75.0
SIM	8	1577	310	594	76.5
Br. Swiss	6	1433	331	589	77.5
Blue Belg.	5	1235	289	511	78.1
Angus	5	1066	233	425	60.5

1. Progeny test for beef production.

In 1980/81 30 A.I. sires were progeny tested for beef production traits at the test station "Egtved".

Each progeny group consists of 10 bull calves. The test begins, when the calves are 28 days old, and they are slaughtered at a live-weight of 340 kg. During the test the calves are fed concentrates ad libitum from an individual feed hopper and restricted amounts of milk, hay and straw (see page 48-49).

The day before slaughtering some body measurements are taken and after slaughter the carcasses are graded. Meat quality is evaluated on samples from M. long. dorsi with measurements of shear-force value, colour and percentage of intramuscular fat.

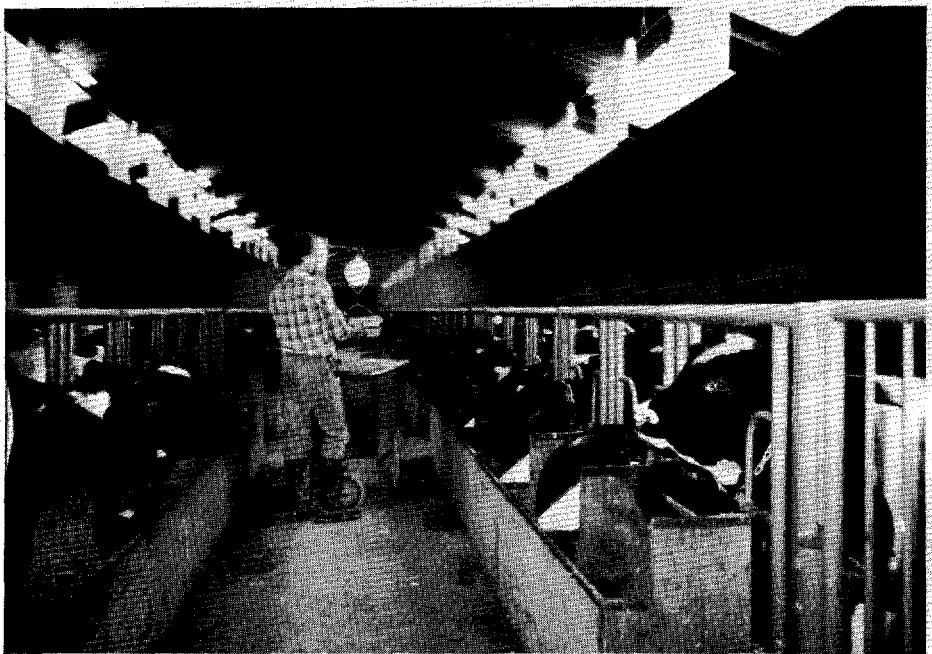
Among the traits recorded following are combined to an index (K-index):

$$K = b_1 DG + b_2 FU + b_3 D\% + b_4 GR + b_5 MA + b_6 TEND, \quad \text{where}$$

DG = daily gain
 FU = Scand.FU/kg gain
 D% = dressing percentage
 GR = carcass grading
 MA = muscle area
 TEND = shear-force value.

The number of progeny groups per breed and the breed average are shown in following table:

Breeds	No. of groups	Average in					Shear force (kg)
		Daily gain (g)	SFU/ kg gain	Dress- ing %	Carcass grading	Muscle area (cm ²)	
Danish Red (RDM)	12	1238	4.04	53.3	5.6	55	5.7
Danish Black and White (SDM)	14	1264	3.98	53.5	6.6	53	6.1
Danish Red and White (DRK)	3	1214	3.79	55.2	8.2	56	6.4
Jersey	1	914	4.73	49.8	3.5	44	6.2



Foderkasser og elektronlæger fra "Aalestrup Avlsstation".

INDIVIDPRØVER
FOR
TYRE AF MALKE- OG KOMBINATIONSRACER

("Egtved", "Aalestrup" og "Stradebrogaard")

Egenskaber som appetit, foderudnyttelse, holdbarhed og konstitution får en stadig stigende betydning for produktionsøkonomi og arbejdsmiljø i såvel mælkeproduktionen som kødproduktionen.

På individprøvestationerne opdrættes de kommende avlstyre under ensartede, kontrollerede og let belastende ydre kår, således at den størst mulige del af de konstaterede forskelle i tilvækst, foderudnyttelse, muskelfylde og konstitution skyldes arvelige forskelle mellem tyrene.

Ved at afprøve et stort antal tyre hvert år samt ved at sortere stærkt på grundlag af de opnåede resultater kan individprøven medvirke til at fremavle produktive og robuste dyr, der er grundlaget for en god produktionsøkonomi.

Individprøveforanstaltningen har en stadig stigende tilslutning af kvægavlsforeninger og private opdrættere.

Avlsværdien for tilvækst udtrykkes ved et T-tal, der har en produktionsøkonomisk værdi på ca. 35 kr. pr. enhed. Tilsvarende udtrykkes avlsværdien for slagte kvalitet ved et U-tal, der har værdien 20 kr. pr. enhed.

INDIVIDPRØVERNES GENNEMFØRELSE

Individprøverne er gennemført på avlsstationerne i Egtved og Aalestrup samt på "Stradebrogaard" ved Holbæk. Der er afprøvet ialt 508 tyre med følgende fordeling på racer og stationer:

	RDM	SDM	DRK	Jersey	Ialt
"Egtved"	36	53	0	21	110
"Aalestrup"	135	155	2	39	331
"Stradebrogaard"	40	15	0	12	67
Ialt	211	223	2	72	508

Prøven omfatter aldersperioden fra 1½ til 11 måneder. Der er fodret med mælk og kraftfoder efter alder. Endvidere fodres der med en grovfoderblanding efter ædelyst. Den har følgende sammensætning:

53% ludet og snittet bygghalm

30% roemelasse

5% hvedeklid

12% sojaskrå

De anvendte fodermidler har som gennemsnit for 1980/81 haft følgende sammensætning:

	Skummet- mælk	Kraft- foder	Hø	Grovfoder- blanding
"Egtved"				
FE/kg	0.15	0.91	0.43	0.65
g ford. råprotein/kg	-	113	57	63
"Aalestrup"				
FE/kg	0.14	0.92	0.48	0.65
g ford. råprotein/kg	-	125	76	76
"Stradebrogaard"				
FE/kg	0.16	0.92	0.42	0.64
g ford. råprotein/kg	-	120	40	70

Fodringen gennemførtes som anført i følgende vejledende foderplan:

Tabel 1. Foderplan for individprøver af kombinationsracetyre.

Table 1. Rations for performance tests (bulls of dual purpose breeds).

Alder i dage	Sødm.- ¹⁾ erst. (kg)	Skm.- mælk (kg)	Kraft- foder (kg)	Hø ²⁾ (kg)	Grovfoder- ²⁾ blanding (kg)	Ialt FE
Age in days	W. milk subst. (kg)	Skim- milk (kg)	Concen- trates (kg)	Hay (kg)	Roughage mixture (kg)	Total FU
15- 27	5	2	0.2	0.1	-	1.4
28- 41	5	3	0.4	0.2	-	1.8
42- 55	4	5	0.7	0.3	-	2.2
56- 69	2	7	1.0	0.4	-	2.5
70- 83	2	7	1.1		0.6	2.8
84- 97		8	1.3		1.0	3.1
98-111		8	1.5		1.4	3.5
112-125		8	1.7		1.7	3.9
126-139		6	2.2		2.1	4.3
140-153		4	2.7		2.5	4.7
154-167			3.7		2.7	5.1
168-181			4.0		2.8	5.4
182-195			4.2		3.0	5.7
196-209			4.4		3.1	6.0
210-237			4.6		3.3	6.3
238-265			4.8		3.5	6.6
266-293			5.1		3.6	6.9
294-321			5.3		3.7	7.2
322-365			5.5		3.9	7.5

1) Sødmælkserstatning fremstilles af 10 dele Kalvital + 90 dele vand.

2) Tildeles efter ædelyst, og de anførte mængder er vejledende.

Jerseytyre tildeles ca. 2/3 af de anførte fodermængder.

De enkelte tyres foderudnyttelse beregnes som FE pr. kg tilvækst.

Tyrenes tilvækstevne udtrykkes ved den daglige tilvækst i prøveperioden samt ved et T-tal, der angiver tyrenes avlsværdi for tilvækst i procent af racens gennemsnit. T-tallet beregnes som:

$$T = h^2 \times (P_x - \bar{P}) + \bar{P}, \quad \text{hvor}$$

h^2 = arvbarheden for tilvækst = 0.6.

P_x = tyrens tilvækst i procent af stationens racegennemsnit på opgørelsestidspunktet.

$\bar{P}$ = stationens racegennemsnit, som sættes lig 100.

Muskelfylden bestemmes på de levende dyr ved en ultralydmåling af lændemuskulaturen. Målingen gennemføres ved en alder af 9 og 10½ måneder. Herved fås et fotografi, der viser omridset af den lange rygmuskel og det talglag, der ligger mellem hud og muskel. Muskulaturens tværsnitsareal er udtrykt dels i cm^2 korrigeret til en levende vægt på 400 kg, dels ved et U-tal, der angiver den enkelte tyrs avlsværdi for muskelfylde i procent af racens gennemsnit. U-tallet beregnes som:

$$U = h^2 \times (R_x - \bar{R}) + \bar{R}, \quad \text{hvor}$$

h^2 = arvbarheden for ultralydarealet = 0.40 for RDM og 0.45 for SDM og DRK.

R_x = tyrens vægtkorrigerede ultralydareal i procent af stationens racegennemsnit.

$\bar{R}$ = stationens racegennemsnit, sættes = 100.

T-tal og U-tal samles herefter i et individprøveindex (I-tal), der beregnes scm:

$$I = 100 + (T-100) + (U-100).$$

For RDM vejer tilvæksten med 60% og ultralydmålet med 40%, mens de to egenskaber vejer lige stærkt i de indextal, der beregnes for SDM og DRK.

Alle dyrlægebehandlede sygdomstilfælde registreres løbende, og de enkelte tyres sygdomsfrekvens tilsendes indsætteren sammen med slutopgørelsen. Resultatet anføres som afvigelse fra racens og stationens gennemsnit på det aktuelle tidspunkt. Når der er indsamlet et tilstrækkeligt stort materiale, vil der blive gennemført en nærmere analyse af disse resultaters arvelige variation og betydning i avlsarbejdet.

Dyrlåger fra Landbohøjskolens Institut for Husdyrenes Reproduktion gennemfører en rutinemæssig undersøgelse af de afprøvede tyres indre og ydre kønsorganer. Når tyrene afleveres fra individprøvestationerne, medfølger en kopi af undersøgelsesjournalen. Resultaterne omtales endvidere i EGTVED-Nyt samt i Årsberetningen for Institut for Sterilitetsforskning. Der er planlagt en nærmere analyse vedrørende sammenhængen mellem disse undersøgelser og tyrenes egen sædkvalitet og frugtbarhed samt eventuelle døtres frugtbarhedsresultater.

Stationerne "Aalestrup" og "Stradebrogaard" kan, når kvægavlsforeningerne ønsker det, udtage blodprøver og sædprøver til undersøgelse for IPV, vibrio fetus og smitsom kalvekastning.

BETALING FOR PRØVERNE

For individprøven betaler indsætteren en afprøvningspris, der beregnes på følgende måde:

Afprøvningspris = slagtenotering x (afgangsvægt - indgangsvægt).

Vægten angives i kg. Slagtenoteringen beregnes som et gennemsnit af topnoteringen ved KF's fællesnotering for ungtyre i en 6 mdr.'s periode forud for den måned, hvor prøven afsluttes.

<u>Eks.</u>	Afgangsvægt	=	430 kg
	Indgangsvægt	=	60 kg
	Notering	=	13.00 kr./kg

Afprøvningspris = $13.00 \times (430 - 60) = \underline{4.810 \text{ kr.}}$

Afprøvningsprisen tjener til dækning af foder, pasning, eventuel sygdomsbehandling og stalddomkostninger. Omkostninger ved prøveudtagninger, blodtypebestemmelser og udstedelser af attester er EGTVED uvekkommende.

Hvis indsætteren er en privat opdrætter, betales et afståelsesbeløb på 500 kr., som udbetales umiddelbart efter kalvens indsættelse.

Dyrene transporteres i EGTVED's lastvogne, og indsætteren betaler 100 kr. for afhentning og 250 kr. for hjemtransport. Fra 1/1-82 er prisen fastsat til henholdsvis 150 kr. og 325 kr.

RESULTATER

Sundhedstilstanden blandt de afprøvede kalve har været god, og kalvedødeligheden har ligget på et lavt niveau.

På "Egtved" er der 3 kalve (2.7%) døde på grund af henholdsvis tarmbetændelse, trommesyge og hjertedegeneration. Endvidere er der udsat 2 inden prøvens afslutning. Årsagerne har været navlebrok og abnorm benstilling.

På "Aalestrup" er 6 (1.8%) døde af følgende årsager: trommesyge, tarmslyng, løbedrejning, to med trommesyge og én af ukendt årsag. I alt 3 er udsat på grund af åben navleport ved 3 mdr.'s alderen og én på grund af dårlige lemmer.

På "Stradebrogaard" er én død af tarmslyng, mens 3 er udsat. Årsagerne har været navlebrok, kronisk trommesyge og dårlige lemmer.

På de følgende sider gives en sammenfattende beskrivelse af de opnåede resultater, mens enkeltresultaterne for hver tyr er anført i tabelværket fra siderne 72 til 107.

Tilvækst, I-tal, foderoptagelse og foderudnyttelse

Den nye foderplan ved individprøverne har medført en generel forøgelse af den daglige foderoptagelse og dermed også en stigning i tilvæksten. Dette er mest udtalt for Jersey tyrene, som i forhold til deres kropsvægt har optaget relativt store mængder af grovfoderblandingen. Endvidere viser en sammenligning med de foregående års resultater, at tilvækststigningen har været størst på "Egtved" stationen.

	Antal	Tilvækst g/dag	Vægt i kg ved 1½ mdr. 11 mdr.		FE ialt	Fe/kg tilvækst
<u>RDM:</u> Egtved	36	1252	62	431	1817	4.95
Aalestrup	135	1209	63	417	1633	4.61
Stradebrogaard	40	1162	60	402	1654	4.86
<u>SDM:</u> Egtved	53	1360	66	466	1882	4.71
Aalestrup	155	1270	65	438	1726	4.64
Stradebrogaard	15	1271	62	436	1691	4.55
<u>Jersey:</u> Egtved	21	963	39	322	1337	4.73
Aalestrup	39	859	38	290	1220	4.85
Stradebrogaard	12	838	35	281	1131	4.61

Som illustration af den store variation, der eksisterer inden for de enkelte racer, er materialet for RDM og SDM på "Aalestrup" sorteret i tre grupper, og der er anført middeltal for bedste, mellemste og dårligste trediedel med hensyn til T-tal.

		Antal		Tilv.	Vægt i kg ved		FE	FE/
<u>RDM - Aalestrup</u>		tyre	T-tal	g/dag	1½ mdr.	11 mdr.	ialt	kg tilv.
Bedste	trediedel	62	106.1	1284	64	440	1690	4.50
Mellemste	"	36	100.9	1190	61	411	1609	4.60
Dårligste	"	37	96.5	1103	62	387	1560	4.82
<u>SDM - Aalestrup</u>								
Bedste	trediedel	68	105.3	1352	67	464	1779	4.48
Mellemste	"	42	100.9	1256	64	434	1712	4.64
Dårligste	"	45	96.3	1159	63	404	1661	4.88

Mellem bedste og dårligste trediedel er der en tilvækstforskel på 50 til 60 kg, hvilket svarer til 7-800 kr. i ekstra tilvækstværdi hos den bedste trediedel. Forskellen i foderoptagelse udgør ca. 100 FE grovfoderblanding.

Race- og stationsgennemsnit for ultralydarealer og kropsmål fremgår af følgende oversigt:

	Antal	Ultralyd-areal (cm ²)	Skulder-højde (cm)	Bryst-dybde (cm)	Hofte-bredde (cm)	Omdrejer-bredde (cm)	Bryst-omfang (cm)
<u>RDM</u>							
Egtved	36	59.0	123	62	45	45	171
Aalestrup	135	61.6	120	62	42	44	169
Stradebro-gaard	40	60.5	123	62	44	46	170
<u>SDM</u>							
Egtved	53	57.8	126	63	45	48	176
Aalestrup	155	59.2	124	64	43	46	173
Stradebro-gaard	15	59.6	126	63	46	47	176
<u>Jersey</u>							
Egtved	21	-	115	58	38	38	157
Aalestrup	39	-	110	56	35	36	151
Stradebro-gaard	12	-	111	56	39	33	149

Individprøvernes anvendelse

Af de 508 afprøvede tyre er 63% foreningsindsatte og 37% indsat af private. Af de 187 privat indsatte tyre er 32 solgt til kvægavlsforeninger, 4 til eksport, 41 til andre private kvægbrugere, 52 direkte fra stationen til slagtning, mens de resterende 58 er taget hjem af opdrætteren.

Kvægavlsforeningernes brug af individprøverne er steget jævnt gennem årene, som det fremgår af følgende oversigt:

Prøveår:	<u>74/75</u>	<u>75/76</u>	<u>76/77</u>	<u>77/78</u>	<u>78/79</u>	<u>79/80</u>	<u>80/81</u>
Forenings-ejede tyre	85	103	191	261	279	311	353

Ialt 16 kvægavlsforeninger har gjort brug af foranstaltningen. Omfanget fremgår af følgende:

Forening	Afprøvet "Egtved"	Afprøvet "Aalestrup"	Afprøvet "Strade- brogaard"	Privat inds. købt af kvf.	Ialt
Østdansk	0	0	40	2	42
Vestjyden	34	11	1	2	48
Sønderjyds	24	12	0	7	43
Fyn	24	23	1	4	52
Hjørring Amt	0	40	0	3	43
Nordjyden	0	29	0	0	29
Koldingkredsen	14	2	0	2	18
Ringkøbing Amt	0	14	0	1	15
Sydjyds Jersey	11	2	0	0	13
Østjyden	0	17	0	4	21
Vesthimmerland	0	7	0	2	9
Hørvej	0	6	0	1	7
Jyden/Midtj./Skive	3	5	0	0	8
Nordøstsj.	0	0	1	0	1
Morsø	0	0	0	2	2
Han Herred	0	0	0	2	2
	110	168	43	32	353

Kombinerede afkoms- og individprøver

I tabellerne side 38, 39 og 40 er der vist en opgørelse over en række tyrefædres nedarvning af tilvækst og slagtekvallitet beregnet ud fra de individprøvede sønners gennemsnitsresultater.

Listen afslører en meget stor variation inden for de enkelte racer. Der er tyrefædre, som repræsenterer den lille og meget muskuløse type. Andre tyrefædre forener gode anlæg for såvel tilvækst og slagtekvallitet. En tredje type nedarver god tilvækst og størrelse, men samtidig også en ringe slagtekvallitet. Endelig er der tyrefædre, som er dårlige med hensyn til såvel tilvækst som slagtekvallitet. En sådan tyrefædreanvendelse befordrer ikke fremgang og ensartethed inden for racerne.

RDM: Eksempler på tyrefædre med fortrinlig tilvækst og en tilfredsstillende slagtekvallitet: Punch, Cadet, SVF Daka, BH Pil, RGK Bjerg, Dun Rovin, Stretch, Hope Red, NVF Sak, Arbor, Cin-Cin Red, Star Red og NOF Dam.

Eksempler på fortrinlig tilvækst, men utilfredsstillende slagtekvallitet: Delegate og Topper Red.

Eksempler på middelgod tilvækst og fortrinlig slagtekvallitet: RGK Jakob, RGK Top, MA Tito, ÅVF Kern og KOL Hip.

Eksempler på tyrefædre med såvel dårlig tilvækst som dårlig slagtekvallitet: KOL Klods, GIV Vital, Prince Red og NVF Ørn.

SDM: Eksempler på tyrefædre, der forener en fortrinlig tilvækst med en tilfredsstillende slagtekvallitet: SK Black, VAR Arli, SDJ Tema, ARL Chief og Telpabst.

Eksempler på tyrefædre med en fortrinlig tilvækst, men utilfredsstillende slagtekvallitet: PC Star, Starchief og Ultimate.

Eksempler på middelgod tilvækst og fortrinlig slagtekvallitet: MJY Black, MJY Frans, Herovina G 14 og GJO Blacki.

Eksempler på tyrefædre med såvel dårlig tilvækst som dårlig slagtekvallitet: Felix, AST Galaxy, AF Master og MR Design.

Resultaterne understreger behovet for en mere konsekvent holdning ved den fremtidige udvælgelse af tyrefædre.

Tyrefaderens navn	Tyrefaderens beregnete			Antal sønner	Sønnegruppernes gennemsnitlige					
	I-tal	T-tal	U-tal		Dgl. tilv.	FE kg tilv.	Ultra- lydareal	Højde- mål	Vægt 6 uger	Vægt 11 mdr.
<u>RDM</u>										
Punch	118	109	109	20	1246	4.48	63.7	123	63	430
Cadet	113	114	99	10	1301	4.50	59.9	123	66	448
SYF Daka	113	105	108	19	1250	4.65	62.1	121	65	433
BH Pil	112	105	107	58	1215	4.32	63.2	122	62	419
RGK Bjerg	112	105	107	30	1211	4.43	62.9	121	59	415
DUN Rovin	109	110	99	17	1258	4.12	62.6	123	62	432
Stretch	108	110	98	11	1274	4.07	60.0	124	69	443
Hope Red	108	107	101	12	1250	4.16	60.9	125	69	436
NOF Sak	108	104	104	12	1216	4.30	63.8	122	59	416
ØJY Gran	108	101	107	39	1194	4.37	63.9	121	63	414
RGK Jacob	107	99	108	11	1177	4.53	64.5	120	60	406
Arbor	106	106	100	13	1238	4.33	60.0	122	62	426
Cin-Cin Red	106	105	101	13	1213	4.23	63.1	124	67	423
RGK Top	106	97	109	18	1155	4.55	64.2	120	58	398
Star Red	105	107	98	19	1229	4.30	60.9	123	65	426
MSJ Ritz	105	102	103	15	1220	4.29	62.8	123	64	423
NOF Dysak	104	102	102	17	1221	4.54	60.4	122	61	420
HJ Elbo	104	100	104	39	1185	4.67	61.5	119	62	410
NOF Dam	103	104	99	27	1224	4.30	59.9	123	64	424
Bitz Banko	103	100	103	18	1181	4.61	61.9	122	59	407
M.A. Tito	102	97	105	16	1178	4.39	63.6	121	60	406
ÅVF Kern	102	97	105	19	1177	4.42	63.4	119	62	408
NØ Stand	101	103	98	10	1212	4.58	59.9	122	64	421
CEN Jeff	101	101	100	49	1196	4.36	61.1	123	63	414
SK Mors	101	97	104	16	1163	4.48	62.9	121	61	403
HRS Holm	99	101	98	14	1198	4.33	60.5	122	64	416
NVF Elm	99	97	102	20	1179	4.81	60.8	121	56	399
HH Bitz	99	99	100	24	1178	4.46	61.0	120	60	407
THY Prik	98	98	100	10	1182	4.48	60.7	118	60	407
Delegate	97	106	91	12	1236	4.22	58.6	125	67	430
HRS King	96	97	99	15	1179	4.59	60.6	121	63	410
ØJY Banko	96	97	99	61	1172	4.42	62.3	121	63	408

(fortsættes)

Tyrefaderens navn	Tyrefaderens beregnete			Antal sønner	Sønnegruppernes gennemsnitlige					
	I-tal	T-tal	U-tal		Dgl. tilv.	FE kg tilv.	Ultra- lydareal	Højde- mål	Vægt 6 uger	Vægt 11 mdr.
<u>RDM (fortsat)</u>										
M.A. Nino	96	95	101	12	1155	4.45	62.1	122	62	402
KOL Klos	95	96	99	15	1163	4.47	60.6	121	65	406
KOL Hip	95	90	105	16	1102	4.68	65.1	120	61	385
M.A. Sten	93	99	94	39	1173	4.49	69.1	122	66	411
GIV Vital	92	98	94	28	1175	4.48	58.6	122	62	408
Prince Red	92	98	94	25	1168	4.41	58.9	123	64	407
NVF Ørn	91	95	96	35	1165	4.48	59.7	121	63	406
Topper Red	90	103	87	39	1200	4.32	57.2	124	64	417
<u>SDM</u>										
SK Black	118	110	108	15	1357	4.55	62.7	123	68	466
VAR Arli	113	104	109	30	1268	4.36	63.3	121	70	442
ROY Tempo	112	114	98	34	1348	4.54	58.8	127	66	462
SDJ Tema	111	111	100	27	1346	4.39	59.6	123	65	461
ARL Chief	107	104	103	28	1275	4.09	62.7	124	66	441
MJY Black	107	96	111	75	1221	4.30	63.6	121	64	423
Telpabst	106	104	102	10	1283	4.25	60.4	123	64	442
MJY Frans	105	99	106	30	1248	4.17	63.4	122	66	433
GJO Oskar	105	100	105	58	1236	4.23	63.3	123	65	428
Winfarm	104	106	98	40	1287	4.08	60.1	123	65	444
JY Apollo	103	102	101	38	1264	4.20	58.1	122	66	438
P.C. Star	102	108	94	12	1321	3.98	56.0	127	68	456
ADM Chief	102	103	99	10	1263	4.18	59.7	126	66	437
NJY Pan	102	100	102	16	1239	4.22	60.9	121	64	428
Herovina G 14	102	96	106	22	1209	4.25	63.1	122	63	419
Starchief	101	105	96	56	1275	4.07	59.4	126	68	443
Horst	101	100	101	18	1245	4.24	59.5	123	64	430
A.A. Demand	100	100	100	19	1247	4.68	59.6	123	64	430
R. Starlite	98	102	96	24	1266	4.51	58.2	125	63	436
Stern	98	99	99	92	1233	4.26	59.1	124	66	428
GJO Blacki	98	95	103	26	1200	4.39	61.1	119	63	416

(fortsættes)

Tyrefaderens navn	Tyrefaderens beregnete			Antal sønner	Sønnegruppernes gennemsnitlige					
	I-tal	T-tal	U-tal		Dgl. tilv.	FE kg tilv.	Ultra- lydareal	Højde- mål	Vægt 6 uger	Vægt 11 mdr.
SDM (fortsat)										
Ivan A2	96	100	96	31	1246	4.17	59.1	124	68	435
GAY Ideal	96	98	98	17	1234	4.22	59.9	124	66	429
Telstar II	96	98	98	57	1229	4.20	60.3	123	64	425
MRS Lind	96	95	101	23	1209	4.30	61.0	121	64	419
A.F. Matt	95	100	95	33	1247	4.62	58.0	124	64	430
Commander	95	98	97	36	1224	4.51	58.9	125	65	425
Q Ultimate	93	106	87	56	1288	4.46	55.4	127	67	446
Felix	93	97	96	54	1216	4.21	59.3	124	64	421
AST Galaxy	91	96	95	19	1198	4.39	59.0	122	60	412
A.F. Master	88	96	92	35	1227	4.30	57.2	124	64	425
M.R. Design	88	94	94	20	1190	4.44	57.4	124	63	413

Jersey

FYN Tved	-	-	-	13	927	4.69	-	111	40	312
FYN Fyr	-	-	-	21	890	4.63	-	112	38	299
SYF Aly	-	-	-	33	865	4.79	-	111	37	291
Onkel Sam	-	-	-	13	855	4.00	-	111	41	292
FYN Fat	-	-	-	23	821	4.10	-	113	37	279
ÅVF Glar	-	-	-	23	819	4.11	-	110	37	278
FYN Has	-	-	-	18	813	4.17	-	110	37	276
LER Syd	-	-	-	17	813	4.13	-	110	39	278
FYN Rig	-	-	-	17	789	4.19	-	110	37	269
R.S. Career	-	-	-	11	772	4.43	-	111	37	264

DRK

Arno	106	102	104	23	1275	4.14	64.1	118	63	438
Paul 75	103	99	104	11	1244	4.15	67.1	117	63	429
JET Arthur	101	99	102	10	1250	4.10	66.9	117	62	429

INDIVIDPRØVER
FOR
TYRE AF KØDRACER
("Langagergaard")

I kødkvægsbesætningerne afhænger produktionsøkonomien af såvel gode moderegenskaber (frugtbarhed, kælvningsforløb, mælkeydelse og konstitution) som af god tilvækst, foderudnyttelse og slagtekvalitet hos ungdyrene. Begge kategorier af egenskaber skal selvfølgelig tilgodeses i et moderne avlsprogram.

Formålet med individprøverne på "Langagergaard" er at fastlægge tyrenes avlsværdi for tilvækst, appetit, foderudnyttelse, muskelfylde og konstitution. Afprøvede tyre efter gode mødre og med tilfredsstillende individprøveresultater bør i en periode efter afprøvningen indsættes på en tyrestation. Det giver større muligheder for at udnytte tyrenes gode anlæg til gavn for økonomien i såvel ammekoproduktionen som ved brugskrydsning med kødracetyre i malkekvægsbesætninger.

INDIVIDPRØVERNES GENNEMFØRELSE

I perioden fra 1. oktober 1980 til 30. september 1981 er der på "Langagergaard" færdigafprøvet ialt 86 tyre fordelt på 29 Charolais, 13 Hereford, 10 Limousine, 9 Forsøgstyre, 8 Simmentaler, 6 Brunkvæg, 5 Angus, 5 tyre af racen Blåhvidt Kvæg og 1 Gulkvæg.

Individprøven omfatter alderen fra 7 til 13 måneder, og kalvene skal leveres senest 2 uger inden prøvens begyndelse. Kalve, der undtagelsesvis leveres ældre end 6½ måned, skal på stationen have en tilvænningsperiode på 14 dage, inden de påbegynder prøven. Kalvene starter i enkeltbokse i den nordlige staldlænge. Når der er samlet 12 kalve af ensartet størrelse, flyttes de samlet til de store fællesbokse i den sydlige staldlænge.

Ved ankomsten til stationen gives følgende "velkomstbehandling":

- 1) klipping over ryg og lænd.
- 2) inspektion for lus, skab og ringorm m.v.
- 3) tildeling af vitamin-støddosis bestående af:

A-vit. 1.000.000 i.e.

D-vit. 1.000.000 i.e.

E-vit. 500 mg tokoferylacetat

B-vit. 10 ml becoplex

- 4) behandling mod løbe- og lungeorm:

5 ml levoripercal/100 kg legemsvægt.

Ved overførsel til fællesbokse gives en selenindsprøjtning. Desuden udtages der ved indsættelsen samt 8-10 uger efter gødningsprøver af alle kalve for at konstatere evt. angreb af løbe/tarmorm og/eller leverikter. Ved konstateret infektion gennemføres behandling og ejeren orienteres, så hjemmetsætningen også kan behandles.

Fodringen er baseret på et fuldfoder, som gives efter ædelyst. Fuldfoderet har følgende sammensætning:

25 % NaOH ludet byghalm

25 % roemelasse

37.3 % byg

5 % sojaskrå

5 % hvedeklid

2.7 % mineral- og vitaminblanding.

Som gennemsnit af det forløbne prøveår har blandingen indeholdt 0.79 FE/kg og 88 g fordøjeligt råprotein pr. FE. Der er ikke på "Langagergaard" for øjeblikket mulighed for at kontrollere de enkelte tyres foderoptagelse. Derfor kan foderudnyttelsen ikke beregnes. En opgørelse over stationens samlede foderforbrug viser, at der anvendes ca. 2000 kg fuldfoder pr. afprøvet tyr. Det svarer til ca. 1600 FE/tyr.

De enkelte tyres avlsværdi for tilvækst udtrykkes dels ved den gennemsnitlige daglige tilvækst fra 7 til 13 måneder, dels ved et T-tal. (Dog kun for de racer, som har mindst 20 afprøvede tyre indenfor de sidste 24 måneder). I T-tallet indgår såvel tyrens tilvækst på stationen som dens 7 måneders vægt. Når der i indekset lægges størst vægt på tilvæksten i stationsperioden, er det fordi, denne er mere arveligt påvirket end 7 måneders vægten.

T-tallet beregnes på følgende måde:

$$T = h^2 ((0.25 \times \text{INDVGT} + 0.75 \times \text{TILV}) - \bar{P}) + \bar{P}, \text{ hvor}$$

h^2 = heritabilitetskoefficienten for dgl. tilvækst = 0.5

INDVGT = tyrens 7 mdr.'s vægt i procent af racens stationsgennemsnit på opgørelsestidspunktet.

TILV = tyrens gennemsnitlige daglige tilvækst på stationen i procent af racens stationsgennemsnit på opgørelsestidspunktet.

$\bar{P}$ = racens gennemsnitlige T-tal (sættes = 100).

Tyrenes 7 måneders vægt og 13 måneders vægt korrigeres for moderens alder, således at der, hvis moderen er en 1. kalvs ko, tillægges 15 kg, og hvis moderen er en 2. kalvs ko 10 kg.

Ved 11 og 12½ måneds alderen bestemmes tyrenes muskelfylde ved en ultralydmåling af ryg- og lændemuskulaturen. Muskelarealet udtrykkes i cm^2 , og det er inden for hver race korrigeret til samme levende vægt efter følgende formel:

Ultraalydareal = Målt areal - 0.06 (tyrens vægt - gns. vægt), hvor

gns. vægt = racens gennemsnitlige 13 mdr.'s vægt på stationen.

tyrens vægt = tyrens vægt på måletidspunktet.

Ultraalydtallet er et forholdstal, der beregnes som:

$$\text{Ultraalydtal} = 100 \times \frac{\text{tyrens vægtkorrigerede ultraalydareal}}{\text{tyrens gennemsnitlige ultraalydareal}}.$$

Tyrens eksteriørmæssige udvikling beskrives ved en række kropsmål ved 12 måneders alderen samt ved en eksteriørbedømmelse foretaget af udvalg nedsat af de respektive raceforeninger.

BETALING FOR PRØVERNE

For afprøvning af en kødracetyr betaler indsætteren en pris, der beregnes på følgende måde:

Afprøvningspris = slagtenotering x (afgangsvægt - indgangsvægt) + styktillæg.

Vægten angives i kg. Slagtenoteringen beregnes som et gennemsnit af topnoteringen af KF's fællesnotering for ungtyre i en 6 mdr.'s periode forud for prøvens afslutning:

Eks:

Afgangsvægt	= 500 kg
Indgangsvægt	= 250 kg
Notering	= 13.00 kr./kg
Styktillæg	= 250 kr.

Afregningspris = $13.00 \times (500 - 250) + 250 = 3.500$ kr.

Afprøvningsprisen tjener til dækning af foder, pasning, eventuel sygdomsbehandling og staldomkostninger. Omkostninger ved prøveudtagning, blodtypebestemmelser og udstedelse af attester er EGTVED uvedkommende.

Dyrene transporteres i EGTVED's lastvogne, og indsætterne betaler 100 kr. for afhentning og 250 kr. for hjemtransport.

Fra 1/1-82 er prisen fastsat til henholdsvis 150 kr. og 325 kr.

RESULTATER

Sundhedstilstanden blandt de afprøvede tyre har generelt vurderet ligget på et højt og tilfredsstillende niveau. Af 91 indsatte tyre har 5 ikke gennemført prøven. Afgangsårsagerne for disse har været følgende:

<u>Tyr nr.</u>	<u>Race</u>	<u>Afgangsårsag</u>
59	Brunkvæg	Udsat: kredsløbforstyrrelse
328	Forsøgstyr	Udsat: hofteskade
775	Charolais	Udsat: svage lemmer
527	Angus	Død: trommesyge
781	Charolais	Død: trommesyge

Racegennemsnit for vægt, tilvækst og ultralydmål fremgår af følgende oversigt (tilvæksttallene i parentes er gennemsnitstal for de tre nærmest foregående år):

<u>Race</u>	<u>Antal</u>	<u>Gens. dgl. tilv. (gr)</u>	<u>7 mdr.'s vægt (kg)</u>	<u>13 mdr.'s vægt (kg)</u>	<u>Ultralyd- areal (cm²)</u>
CHAR	29	1435 (1565)	322	581	83.3
HER	13	1234 (1234)	245	467	66.0
LIM	10	1237 (1327)	262	485	79.3
FORSØG	9	1489 (1407)	322	590	75.0
SIM	8	1577 (1510)	310	594	76.5
BRUN	6	1433 (1480)	331	589	77.5
ANG	5	1066 (1086)	233	425	60.5
BLÅHV	5	1235 (-)	289	511	78.1

Det er de første resultater, der foreligger, efter at den nye fuldfoderblanding er taget i brug, og for stationen som helhed har foderskiftet ikke medført nogen ændring i det gennemsnitlige tilvækstniveau. Men der er sket en ændring i tilvækstforløbet. Tilvækstkurven er fladet ud, således at tyrene starter på et lavere niveau, men til gengæld bevarer de tilvæksten helt frem til prøvens afslutning ved 13 mdr.'s alderen. Endvidere er der en tendens til, at racerne reagerer forskelligt på foderskiftet, men der skal afprøves et større antal dyr, før denne tendens kan undersøges nærmere.

De enkelte tyres afprøvningsresultater fremgår af tabellerne fra side 108 til 123. Når der ikke er beregnet T-tal for Brunkvæg, Simmentaler, Gulkvæg, Angus, Blåhvidt Kvæg og endelig Limousine-tyre, skyldes det, at forudsætningen om 20 afprøvede tyre inden for de sidste 24 måneder ikke har været opfyldt for disse racer.



AFKOMSPRØVER

FOR

KØDPRODUKTION

("Egtved Avlsstation")

Ved afkomsprøverne for kødproduktion gennemføres en detaljeret kortlægning af 30 udvalgte tyres avlsværdi for tilvækst, foderudnyttelse, slagtekvalitet og kødkvalitet.

Foranstaltningen er især af betydning for:

- 1) avlstyre med speciel avlsmæssig interesse (exceptionelle resultater ved individprøven, kælvningsstatistikken, afkomsundersøgelser for mælk etc.).
- 2) avlstyre, der af forskellige årsager ikke er individafprøvet (herunder importerede racer og/eller avlstyre).
- 3) kødracetyre, der ønskes anvendt til brugskrydsning.

Afprøvningsresultatet sammenfattes i et K-tal, der har en produktionsøkonomisk værdi på ca. 30 kr. pr. enhed.

Afkomsprøverne tjener også til en løbende kontrol af udviklingen i de aktuelle racers slagte- og kødkvalitet, ligesom det ud fra de opnåede resultater er muligt at udpege enkelte tyre med ekstraordinært gode kødproduktionsanlæg. Disse tyre kan primært anvendes i besætninger, hvor der lægges speciel vægt på denne produktionsform.

AFKOMSPRØVERNES GENNEMFØRELSE.

I 1980/81 er der afkomsprøvet følgende hold: 12 RDM, 14 SDM, 3 DRK og 1 Jersey.

Afprøvningen gennemføres ved, at der efter hver tyr indsættes 10 tyrekalve. De er startet prøven 28 dage gamle og slagtet ved en levende vægt af 340 kg (for renracet Jersey dog 300 kg).

Fodringen omfattede sødmælkserstatning, skummetmælk, kraftfoder og hø. Som omtalt side 20 har afkomsprøverne været kombineret med et proteinforsyningsforsøg. Afprøvningen er gennemført efter følgende plan:

	Holdbetegnelse			
	N	S	SR	R
Antal kalve/afkomsgruppe	4	4	1	1
Skummetmælk fra start til:	slagtning	3½ mdr.	3½ mdr.	3½ mdr.
<u>Kraftfoderets sammensætning</u>				
% sojaskrå	16.0	16.0	8.0	0
% rapsskrå	0	0	10.0	20.0
% klidmelasse	10.0	10.0	8.0	6.0
% byg	70.8	70.8	70.8	70.8
% vit. + min.	3.2	3.2	3.2	3.2
FE/kg blanding	0.97	0.97	0.96	0.94
Gr. ford. råprot./kg blanding	138	138	135	131

Det anvendte hø har i gennemsnit indeholdt 0.43 FE og 57 g ford. råprotein pr. kg.

Undersøgelserne vedrørende slagte- og kødkvalitet er i forhold til tidligere praksis (beretning nr. 435 og 487) ændret på følgende områder:

Der udføres ikke længere opskæring af højreb, tynd- og tyksteg samt halestykke. Beregningen af procent pistolkødudgår hermed. Højrebet sendes fortsat til udbening med henblik på opmåling af filëtareal og udtagning af kødprøve til analyse. Endvidere er opdelingen mellem pistol og forpart ændret, således at højrebet afskæres mellem 5. og 6. ribben mod tidligere 6. og 7. ribben. Denne afskæring anven-

Tabel 2. Foderplan for afkomsprøver.

Table 2. Rations for progeny tests.

Alder i dage	Sødm.- erstatn. (kg)	Skm.- mælk (kg)	Kraft- foder (kg)	Hø (kg)	Ialt f.e.	g ford. råprot. pr. dag	g ford. råprot. pr.f.e.	Ca g	P g	A-vit. I. enh.	D-vit. I. enh.
Age in days	Whole milk substitute (kg)	Skim- milk (kg)	Concen- trates (kg)	Hay (kg)	Total f.u.	g digest. crudeprot. per day	g digest. crudeprot. per f.u.	Ca g	P g	A-vit. I. Units	D-vit. I. Units
15- 27	5	1	0.1		1.0	169	169	8	6	800	160
28- 41	5	2	0.2	0.1	1.3	220	169	11	7	1600	320
42- 55	4	4	0.4	0.2	1.6	288	180	14	10	3200	640
56- 69	2	6	0.8	0.3	1.9	362	185	18	14	6400	1280
70- 83	2	6	1.3	0.3	2.4	405	169	23	17	10400	2080
84- 97		6	1.9	0.3	2.6	418	161	26	19	15200	3040
98-111		6	2.4	0.3	3.0	471	157	30	23	19200	3840
112-125		6	2.8	0.3	3.4	514	151	34	25	22400	4480
126-139		6	3.3	0.3	3.8	567	149	38	29	26400	5280
140-153		4	4.1	0.3	4.3	587	137	43	32	32800	6560
154-167		4	4.4	0.3	4.6	619	135	45	34	35200	7040
168-181		4	4.7	0.3	4.8	651	136	48	36	37600	7520
182-195		4	4.9	0.3	5.0	672	134	50	38	39200	7840
196-209		4	5.3	0.3	5.4	715	132	53	40	42400	8480
210-223		4	5.9	0.3	5.9	778	132	59	44	47200	9440
224-237		4	6.1	0.3	6.1	799	131	61	46	48800	9760
238-251		4	6.2	0.3	6.2	810	131	61	46	49600	9920
252-265		4	6.4	0.3	6.3	831	132	63	48	51200	10240
266-279		4	6.6	0.3	6.5	852	131	65	49	52800	10560
280-293		4	6.7	0.3	6.6	863	131	66	50	53600	10720
294-		4	6.9	0.3	6.8	884	130	68	51	55200	11040

des ikke længere i praksis. Ændringen medfører, at % pistoludskæring øges med ca. 2 procentenheder, hvilket må tages i betragtning ved sammenligning med tidligere års resultater.

For kødkvalitetsundersøgelserne er den eneste ændring, at konsistensbestemmelserne nu foretages på prøver, der har været nedfrosset og derefter optøet. Dette medfører erfaringsmæssigt et lille fald i niveauet for konsistenstallet.

Resultaterne er beregnet som mindste kvadraters gennemsnit ud fra følgende modeller:

Tilvækst, foderudnyttelse, kropsmål og slagte kvalitet

$$Y = \mu + \text{Race} + \text{Hold}(\text{Race}) + \text{Fodr.} + \text{Fper.} + \text{Slutvægt} + e$$

Kødkvalitet

$$Y = \mu + \text{Race} + \text{Hold}(\text{Race}) + \text{Fodr.} + \text{Fper.} + \text{Stim.} + e$$

- Y = den undersøgte egenskab
Race = RDM, SDM og DRK
Hold = afkomsggruppe inden for racen
Fodr. = fodringsgruppe N, S, R eller R/S
Fper. = indsættelsesperiode
Slutvægt = vægt ved slagtning.
Stim. = el-stimuleret eller ustimuleret slagtekrop
e = tilfældig restvariation.

For Jersey-holdet er resultaterne opgivet som simple gennemsnit.

Tyrenes avlsværdi for kødproduktion sammenfattes i et K-tal, hvis sammensætning er ændret fundamentalt i forhold til de foregående år. K-tallet beregnes nu som:

$$\boxed{\text{KBER} = b_1 \text{BT} + b_2 \text{FE/BT} + b_3 \text{S\%} + b_4 \text{KLAS} + b_5 \text{MA} + b_6 \text{KONS}}, \text{ hvor}$$

- BT = tilvækst i gram pr. dag
FE/BT = foderenheder pr. kg tilvækst
S% = slagteprocent
KLAS = klassificering for kropsform
MA = areal af den lange rygmuskel i cm²
KONS = kødets konsistenstal i kg

De enkelte egenskaber udtrykkes som afkomsgruppens afvigelse fra årets racegennemsnit. For DRK benyttes SDM's gennemsnit og for Charolais x Jersey krydsninger RDM's gennemsnit. "b-værdierne" afhænger af holdstørrelsen, og for en afkomsgruppe på 10 er de anført i beregnings-eksemplet på side 52.

De beregnede K-tal standardiseres til gns. = 100 og spredning = 5 ved hjælp af følgende formel:

$$K = \frac{KBER - \overline{KBER}}{s_{KBER}} \times s_K + 100, \quad \text{hvor}$$

K = det standardiserede avlsværdital

KBER = indeksværdien for den aktuelle tyr

$\overline{KBER}$ = årgangens gennemsnitlige indeksværdi efter den oprindelige skala

s_{KBER} = spredningen på det oprindelige indeks = 141,5

s_K = den ønskede spredning = 5.

K-tallet er konstrueret på grundlag af følgende grundlæggende parametre, der er beregnet ud fra de foregående 3 års afkomsprøvemateriale. Over diagonalen er der anført fænotypiske korrelationer og under diagonalen genetiske korrelationer.

	BT	FE/BT	S%	KLAS	K/KN	MA	KONS
BT	-	-0.69	-0.03	0.18	0.12	0.11	0.06
FE/BT	-0.61	-	-0.01	-0.18	-0.14	-0.19	-0.14
S%	-0.40	-0.40	-	0.36	0.24	0.39	0.11
KLAS	-0.11	-0.16	0.31	-	0.30	0.39	0.20
K/KN	0.12	-0.51	0.53	0.67	-	0.46	0.14
MA	-0.35	-0.16	0.65	0.46	0.90	-	0.21
KONS	-0.03	-0.24	0.24	0.61	0.45	0.32	-
Gns.	12 81	3.6	52.6	6.1	3.4	52.7	8.5
h^2	0.50	0.39	0.28	0.40	0.53	0.73	0.91
Spredning	73	0.2	0.8	0.6	0.2	4.0	3.4
Kr./enhed	1	-550	100	50	150	-	-10

En selektion baseret på det nye K-tal vil påvirke en række forskellige egenskaber. Følgende oversigt viser den forventede, gennemsnitlige avlsværdi for de 20% bedste tyre med hensyn til K-tal.

Egenskab	Afvigelse fra gens. hos de 20% bedste tyre	Procentvis beskrivelse af variationen i K-tal
28 dages vægt, kg	1.25	0
Tilvækst, g/dag	31.47	16
FE/kg tilvækst	-0.17	46
FE/dag	-0.11	0
Skulderhøjde, cm	-0.46	0
Kroplængde, cm	-0.17	0
Slagteprocent	0.51	26
Klassificering	0.16	4
Muskellareal, cm ²	1.83	0
Talgtykkelse, mm	-0.21	0
Nyretalg, kg	-0.07	0
Kød/talg	0.59	0
Kød/knogle	0.18	13
Konsistenstal, kg	1.00	-5
% fedt i kød	-0.21	0

Beregningen af K-tal for en tyr med 10 stk. afkom kan anskueliggøres med følgende eksempel. Afkomsgruppen har opnået følgende resultater:

	Afk.gns.	Racegns.	Afvigelse
BT (se side 50)	1330	1269	61
FE/BT	3.50	3.55	-0.05
S%	53.1	52.5	0.6
KLAS	5.30	5.45	-0.15
MA	52.1	54.6	- 2.5
KON	8.5	8.1	0.4

$$\begin{aligned}
 \text{KBER} &= 0.39 \cdot 61 + (-929) \cdot (-0.05) + 68 \cdot 0.6 + \\
 &\quad 9.0 \cdot (-0.15) + 10.4 \cdot (-2.5) + (-1.8) \cdot 0.4 \\
 &= \underline{83.0}
 \end{aligned}$$

Indekset standardiseres herefter ved:

$$K = \frac{83.0 - 0.5}{141.5} \times 5 + 100 = 102.9 \approx \underline{\underline{103}}$$

RESULTATER

Sundhedstilstand

Sundhedstilstanden blandt afkomsprøvekalvene har været præget af en forholdsvis høj frekvens af lungebetændelse samt af et udbrud af musetyfus vinteren 1981. Ved prøvens start i efteråret 1980 blev der indsat ialt 313 kalve. Heraf døde 27 (8.6%) i prøveperioden, mens 13 (4.2%) er udsat af forskellige sundhedsmæssige årsager. Endelig er 12 (3.8%) udsat, fordi faderskabskontrollen viste, at den anførte tyr ikke kunne være fader til kalven.

Dødsårsagerne har været: musetyfus (13 stk.), trommesyge (7 stk.), lungebetændelse (4 stk.) og løbesår, leukemi og kredsløbsforstyrrelse hver med 1 stk. Afgangsårsagerne har været dårlige lemmer (5 stk.), trommesyge (4 stk.), kronisk lungebetændelse (2 stk.) og tarmbetændelse (2 stk.).

Racegennemsnit

Racegennemsnit for de vigtigste egenskaber fremgår af følgende oversigt:

	Antal hold	Gns. dgl. tilv.	FE kg tilv.	Slagte- %	Klassi ¹⁾ fice- ring	Muskel- areal	Kødkon- sistens ²⁾
RDM	12	1238	4.04	53.3	5.6	54.9	5.7
SDM	14	1264	3.98	53.5	6.6	52.5	6.1
DRK	3	1214	3.79	55.2	8.2	56.1	6.4
Jersey	1	914	4.73	49.8	3.5	43.5	6.2

1) AI = 10, A⁺ = 9, A = 8, A⁺ = 7, B⁺ = 6, B = 5, B⁺ = 4 o.s.v.

2) Lave værdier bedst.

For stationen som helhed er tilvækst og foderudnyttelse lidt ringere og slagteprocenten lidt højere end i de nærmest foregående år.

Beregninger vedrørende K-tallet

K-tallet er som omtalt en sammenvejning af seks forskellige egenskaber, og det beregnes efter formelen side 50. K-tallet kan imidlertid også beregnes ved at udregne et delindeks for hver af de seks egenskaber (udtrykt i kr.). Ved at summere disse fås herefter den samlede

indeksværdi. I oversigten på side 55 er der anført delindekser for hver af årgangens afkomsprøvehold, og et nærmere studium af disse kan illustrere, hvorledes de enkelte egenskaber bidrager til de enkelte tyres K-tal.

Som eksempel holdet efter ULS Løke, der er anført i oversigtens første linie. Avlsværdien (eller delindekset) for tilvækst er -93 kr., og det er beskrevet såvel ud fra holdets egen gennemsnitstilvækst, som ud fra indirekte, korrelerede informationer fra de øvrige fem egenskaber. På tilsvarende måde er de øvrige delindekser beregnet. Som det ses, har holdet haft en god foderudnyttelse, selv om tilvæksten har været lav, og der har ligeledes været store positive bidrag fra slagteprocent og muskelareal. Den samlede avlsværdi bliver +193 kr. Da der skal ca. 30 kr. til en K-tals enhed, bliver det endelige K-tal 107.

Det skal bemærkes, at de beregnede indekseværdier er beregnet som afvigelse fra racens gennemsnit. De anførte værdier er derfor ikke udtryk for totalt nettoudbytte eller dækningsbidrag men som afvigelsen fra et racegennemsnit, der er sat lig 0.

Tyrenes avlsværdi i kr. (delindekser) for de seks egenskaber,
der indgår i K-tallet.

Hold	Til- vækst	FE/BT	S %	FORM	Muskel- areal (K/KN)	KONS	INDEKS	K-tal
ULS Loke	-93	69	172	6	36	4	193	107
HJ Del	82	77	-31	- 3	9	2	135	105
FYN Dybru	41	58	- 1	1	-19	5	85	103
ØJY Dobru	86	-11	-69	0	52	2	60	102
ØJY Nibru	68	6	-55	3	-12	17	28	101
MA Ægir	8	30	- 7	- 3	-12	3	18	100
SYF Obi	6	23	11	-11	-12	- 7	10	100
JY Arbor	17	-14	-29	19	4	1	-11	99
NØ Wolff	-43	-29	34	0	-15	-11	-65	98
VAR Sten	-22	-53	0	-14	13	9	-66	97
FYN Kibru	-26	-52	-37	-13	-13	3	-137	95
HV Stub	-95	-75	20	15	-21	-27	-182	93
JY Willow	42	76	25	- 3	16	1	157	106
SKO Hans	4	94	78	- 5	- 6	- 9	155	106
JY Glen	-25	62	69	34	10	-21	130	105
RGK Kopa	-23	62	51	6	25	- 5	116	104
RGK Venk	- 7	60	45	-26	- 1	- 3	68	102
NJY Oak	-93	-22	89	16	18	- 3	4	100
NJY Buctor	26	11	-19	23	7	-49	- 2	100
VAR Bryde	-34	-34	- 3	24	3	9	-34	99
NJY Bahama	8	-28	-18	- 4	10	- 8	-40	99
GJO Oskar	44	-16	-56	-27	-22	24	-53	98
NJY Elo	-12	-49	-25	1	0	3	-83	97
RGK Ceres	96	-36	-128	-23	-32	24	-99	97
ØDA Arli	-36	-94	-27	5	-4	12	-144	95
RGK Hage	3	-91	-80	-19	-23	25	-185	93
HV Holger	-14	162	155	87	72	-41	421	115
SAU Karno	-81	142	233	72	65	-16	414	115
SAU Jamo	-172	-58	144	42	24	-12	-33	99

Holdgennemsnit

I tabellerne fra side 62 til 71 er der anført en række detailresultater for de enkelte hold.

Hos RDM toppes listen af ULS Loke, som har opnået et højt K-tal på grund af en fortrinlig foderudnyttelse og slagte kvalitet. Dernæst følger fire brunkvægskrydsninger, som alle selv har været på individprøvestation. HJ Del og FYN Dybru forener høj tilvækst og god foderudnyttelse med en slagte kvalitet omkring middel. Hos de to følgende (ØJY Dobru og ØJY Nibru) er den høje tilvækst især et resultat af en stor daglig foderoptagelse; den medfører derfor ikke nogen speciel god foderudnyttelse.

Alle de afprøvede sortbrogede tyre indeholder en større eller mindre andel Holstein-Friesian anlæg. Der er som sædvanlig stor variation holdene imellem. Således giver listens syv øverste tyre afkom med en ret god slagte kvalitet. Længere nede i rækken er tyre som GJO Oskar og RGK Ceres mere typiske repræsentanter for Holstein-Friesian typen. De har arvelige anlæg for en høj tilvækst, men samtidig en utilfredsstillende slagte kvalitet.

De to bedste rødbrøgede tyre har haft afkom med en særdeles tilfredsstillende slagte kvalitet. SAU Karno har selv været på individprøvestation, og den opnåede her et U-tal på 116.

Med baggrund i de opnåede resultater kan der gives følgende karakteristisk af de enkelte hold:

RØD DANSK MALKERACE

ULS Loke. s. 30952. F. H.H. Aman. Ejer: Østdansk Kvf.

Ret lav tilvækst, fortrinlig foderudnyttelse, høj slagteprocent og filétareal, middel klassificering og fin mørhed. K = 107.

HJ Del. Kode-nr. 81162. F. Delegate. Ejer: Kvf. for Hjørring Amt.

Fortrinlig tilvækst og foderudnyttelse. Lidt lav slagteprocent, men ellers slagte kvalitet omkring gennemsnit. Lyst kød med fin mørhed. K = 105.

FYN_Dybru. Kode-nr. 81104. F. Modern Stretch. Ejer: Kvf. Fyn.
God tilvækst og foderudnyttelse. Slagte kvalitet omkring gennem-
snit, men med lidt lavt filétareal. Lyst kød med fin mørhed.
K = 103.

ØJY_Dobru. Kode-nr. 81184. F. Dun-Rovin. Ejer: Kvf. Østjyden.
Fortrinlig tilvækst. Foderudnyttelse og slagte kvalitet omkring
middel, dog med et stort filétareal. Magert kød og fin mørhed.
K = 102.

ØJY_Nibru. Kode-nr. 81185. F. Stretchy Ultimate. Ejer: Kvf. Østjyden.
Fortrinlig tilvækst. Foderudnyttelse lidt under middel. God
slagteprocent og klassificering. Meget fin mørhed. K = 101.

M.A. Agir. s. 30976. F. HHJ Borg. Ejer: Østdansk Kvf.
Tilvækst omkring middel. God foderudnyttelse. Slagte kvalitet un-
der gennemsnittet. Fin mørhed. K = 100.

SYF_Obi. s. 30687. F. HHJ Borg. Ejer: Kvf. Fyn.
Tilvækst og foderudnyttelse omkring middel. Slagte kvalitet om-
kring eller lidt under middel. Fin mørhed. K = 100.

JY_Arbor. Kode-nr. 81182. F. Stretchly Ultimate. Ejer: Kvf. Jyden.
Tilvækst og foderudnyttelse omkring middel. Høj klassificering.
Lidt lav slagteprocent. Lidt mørkt kød med fin mørhed. K = 99.

NØ_Wolff. s. 31165. F. NOF Dam. Ejer: Nordøstsjælland Kvf.
Tilvækst og foderudnyttelse under racens gennemsnit. Slagtekva-
litet omkring gennemsnit, dog høj slagteprocent. Højt fedtind-
hold i kødet og fin mørhed. K = 98.

VAR_Sten. s. 30954. F. NOF Dam. Ejer: Kvf. Vestjyden.
Tilvækst omkring gennemsnit. Dårlig foderudnyttelse. Slagtekva-
litet omkring gennemsnit. Fin mørhed. K = 97.

FYN_Kibru. Kode-nr. 81103. F. Lane Burton. Ejer: Kvf. Fyn.
Tilvækst og foderudnyttelse under racens gennemsnit. Dårlig slag-
te kvalitet. Fin mørhed. K = 95.

HV_Stub. s. 31121. F. DJU Bitz. Ejer: Kvf. Hørvej.
Dårlig tilvækst og foderudnyttelse. Klassificering omkring mid-
del, men slagteprocent og filétareal under gennemsnittet. Ret
højt fedtindhold i kødet og god mørhed. K = 93.

SORTBROGET DANSK MALKERACE

JY__Wilow__s__13739__F__Rockman_Ivanhoe__Ejer: Kvf__Jyden.
Fortrinlig tilvækst og foderudnyttelse. Slagtekvallitet omkring
middel. Fin mørhed. K = 106.

SKO_Hans__s__13466__F__NNM_Fond_Matt__Ejer: Kvf__Midtjyden.
Tilvækst omkring gennemsnit. Fortrinlig foderudnyttelse. Høj
slagteprocent. Klassificering og filétareal omkring middel.
Lidt mørkt kød med fin mørhed. K = 106.

JY__Glen__s__13438__F__Glenafton_M-O-W__Ejer: Kvf__Jyden.
Tilvækst lidt under middel. Fortrinlig foderudnyttelse. Høj
klassificering. Slagteprocent lidt over og filétareal lidt un-
der racemiddel. God mørhed. K = 105.

RGK_Kopa__s__13878__F__Diligent__Ejer: Kvf__for Ringkøbing_Amt.
Tilvækst lidt under middel. Fortrinlig foderudnyttelse. Lav
slagteprocent. Klassificering og filétareal omkring middel.
Fin mørhed. K = 104.

RGK_Venk__s__13758__F__Paclamær_Astronaut__Ejer: Kvf__for Ringkø-
bing_Amt.
Tilvækst omkring middel. God foderudnyttelse. Lav klassifice-
ring. Slagteprocent og filétareal knap middel. Lidt mørkt
kød med fin mørhed. K = 102.

NJY_Oak__s__11668__F__R.O.R.A__Elevation__Ejer: Kvf__Nordjyden.
Lav tilvækst. Middelgod foderudnyttelse. Slagtekvallitet og i-
sær slagteprocent noget over middel. Fin mørhed. K = 100.

NJY_Buctor__s__13720__F__Wapa_Arlinda_Conductor__Ejer: Kvf__Nord-
jyden.
God tilvækst. Middelgod foderudnyttelse. Klassificering og
slagteprocent lidt over og filétareal lidt under racens gen-
nemsnit. Lidt sejt kød. K = 100.

VAR_Bryde__s__11265__F__Primo__Ejer: Kvf__Vestjyden.
Ret lav tilvækst. Middelgod foderudnyttelse. Høj klassifice-
ring. Slagteprocent lidt under gennemsnittet. Meget fin mør-
hed. K = 99.

NJY Bahama. s. 13725. F. NNM Fond Matt. Ejer: Kv. Nordjyden.

Tilvækst lidt over og foderudnyttelse lidt under middel. Slagteprocent omkring gennemsnit, men ret stort filétareal. Lidt mager kød med fin mørhed. K = 99.

GJO Oskar. s. 10326. F. Tejo. Ejer: Kv. Østjyden.

God tilvækst. Foderudnyttelse lidt under middel. Slagte kvaliteten lidt under racens gennemsnit. Lidt mørkt kød med fin mørhed. K = 98.

NJY Elo. s. 11666. F. R.O.R.A. Elevation. Kv. Nordjyden.

Tilvækst og foderudnyttelse lidt under middel. Slagte kvaliteten omkring gennemsnit. Lyst kød med fin mørhed. K = 97.

RGK Ceres. s. 13220. F. Rosafe Citation R. Ejer: Kv. for Ringkøbing Amt.

Fortrinlig tilvækst. Foderudnyttelse under gennemsnit. Knap middel slagte kvalitet med lille filétareal. Meget fin mørhed. K = 97.

ØDA Arli. s. 11643. F. P.F.A. Chief. Ejer: Østdansk Kv.

Ret lav tilvækst med dårlig foderudnyttelse. Slagte kvalitet lidt over gennemsnittet. Lyst kød med fin mørhed. K = 95.

RGK Hage. s. 13759. F. Hagemans Tempo. Ejer: Kv. for Ringkøbing Amt.

Tilvækst lidt under gennemsnit med dårlig foderudnyttelse. Slagte kvalitet noget under middel. Meget fin mørhed. K = 93.

DANSK RØDBROGET KVÆG

HV Holger. s. 43423. F. Holger. Ejer: Kv. Hørvej.

God tilvækst. Fortrinlig foderudnyttelse. Udmærket slagte kvalitet. God mørhed. K = 115.

SAU Karo. s. 43512. F. Arno. Ejer: Kv. for Ringkøbing Amt.

Tilvækst lidt under det sædvanlig for racen. Fortrinlig foderudnyttelse og slagte kvalitet. Fin mørhed. K = 115.

SAU Jamo. s. 43541. -----

Dårlig tilvækst og foderudnyttelse. Klassificering lidt under det sædvanlige for racen. Ellers god slagte kvalitet. Fin mørhed. K = 99.

JERSEY

SKÆ_Kaj. s. 5095. F. Onkel Sam. Ejer: Syddjysk Jersey Kvf.

Ret god tilvækst. Slagteprocent og klassificering lidt ringere end tidligere repræsentanter for racen. Ret mørkt og fedtrigt kød med fin mørhed.



Interiør med kraftfoderautomater fra afkomsprøvestalden i Egtved.

TABELVÆRK

omfattende resultater

fra

side

I. Afkomsprøver for kødproduktion	62
II. Individprøver for malke- og kombinationsracer	72
III. Individprøver for kødracerne	108

Tabel 3. Beregnet K-tal samt tilvækst, FE pr. kg tilvækst, slagteprocent, klassificering, muskelareal og kødkonsistens for tyre afprøvet på "Egtved" 1980-81.

Table 3. Calculated K-index and daily gain, feed conversion, dressing percentage, conformation score, muscle area and meat tenderness for bulls progeny tested at "Egtved" 1980-81.

Kalvenes fader	K-tal	Dgl. tilvækst	FE pr. kg tilv.	Slagte- procent	Klassi- ficering	Muskel areal	Kødkon- sistens
Sire of bull	K- index	Daily gain	F.u. per kg gain	Dress.- perc.	Confor- mation	Muscle area	Shear force

RDM

ULS LOKE	107	1173	3.91	54.2	5.6	58.7	5.1
HJ DEL	105	1310	3.87	52.7	5.5	54.5	5.6
FYN DYBRU	103	1267	3.95	53.4	5.7	52.3	5.3
ØJY DOBRU	102	1333	4.08	53.4	5.7	60.0	6.0
ØJY NIBRU	101	1309	4.07	54.0	6.1	53.6	4.5
M.A. ÆGIR	100	1234	3.94	52.4	5.4	52.8	5.3
SYF OBI	100	1237	4.03	53.4	5.3	53.8	6.4
JY ARBOR	99	1255	4.03	52.8	6.0	54.4	5.3
NØ WOLFF	98	1198	4.17	54.2	5.6	54.4	6.7
VAR STEN	97	1228	4.18	53.7	5.3	57.8	5.5
FYN KIBRU	95	1197	4.09	51.8	5.0	53.8	5.6
HV STUB	93	1118	4.21	52.9	5.6	52.5	7.5
GNS. (AV.)		1238	4.04	53.3	5.6	54.9	5.7

SDM

JKY WILOW	106	1310	3.83	53.7	6.5	53.5	6.0
SKO HANS	106	1266	3.85	54.3	6.5	51.5	6.8
JY GLEN	105	1247	3.85	53.9	7.2	51.8	7.0
RGK KOPA	104	1245	3.77	52.4	6.4	53.6	6.0
RGK VENK	102	1251	3.86	53.1	5.8	52.4	6.5
NJY OAK	100	1195	4.01	54.1	6.8	54.7	6.0
NJY BUCTOR	100	1285	4.01	53.8	6.9	52.2	9.5
VAR BRYDE	99	1238	3.98	53.1	7.1	52.3	4.9
NJY BAHAMA	99	1276	4.07	53.8	6.5	54.2	6.9
GJO OSKAR	98	1296	4.03	53.4	6.2	51.2	4.8
NJY ELO	97	1255	4.07	53.5	6.6	53.0	5.9
RGK CERES	97	1339	4.07	53.3	6.4	49.9	4.9
ØDA ARLI	95	1237	4.17	53.9	6.8	53.3	5.2
RGK HAGE	93	1259	4.14	53.0	6.3	51.5	4.6
GNS. (AV.)		1264	3.98	53.5	6.6	52.5	6.1

JERSEY

SKÆ KAJ	0	914	4.73	49.8	3.5	43.5	6.2
DRK							
HV HOLGER	115	1284	3.64	54.6	8.4	55.5	7.7
SAU KARNO	115	1236	3.67	56.3	8.8	57.3	5.6
SAU JAMO	99	1122	4.08	54.6	7.4	55.4	6.1
GNS. (AV.)		1214	3.79	55.2	8.2	56.1	6.4

Tabel 4. Holdenes gennemsnitlige foderforbrug (FE).

Table 4. The groups' average feed consumption (Scand. f.u.).

Kalvenes fader	Kalvital	Sk.m.mælk	Kraftfoder	Hø + halm	Ialt
Sire of bull calves	Whole milk substitute	Skimmilk	Concen- trates	Hay + straw	Total
<u>RDM</u>					
ULS LOKE	28	81	1003	48	1160
HJ DEL	28	72	980	40	1120
FYN DYBRU	27	74	1002	42	1145
ØJY DOBRU	28	69	1062	40	1198
ØJY NIBRU	28	63	1068	41	1200
M.A. EGIR	28	75	1004	44	1151
SYF OBI	27	62	1044	44	1178
JY ARBOR	28	73	1038	43	1182
NØ WOLFF	28	74	1093	46	1241
VAR STEN	27	75	1090	45	1236
FYN KIBRU	27	75	1042	45	1189
HV STUB	28	82	1094	51	1255
GNS. (AV.)	28	73	1043	44	1188

SDM

JY WILOW	28	56	1000	41	1124
SKO HANS	28	73	987	43	1130
JY GLEN	28	70	991	44	1132
RGK KOPA	28	72	982	45	1126
RGK VENK	28	71	1002	44	1144
NJY OAK	29	76	1041	46	1191
NJY BUCTOR	28	71	1030	41	1170
VAR BRYDE	28	76	1012	43	1160
NJY BAHAMA	28	74	1059	43	1204
GJO OSKAR	28	71	1037	41	1178
NJY ELO	28	72	1048	43	1191
RGK CERES	29	67	1065	40	1201
ØDA ARLI	28	78	1077	44	1227
RGK HAGE	29	75	1079	43	1225
GNS. (AV.)	28	72	1029	43	1172

JERSEY

SKÆ KAJ	24	73	1122	57	1276
<u>DRK</u>					
HV HOLGER	28	73	928	42	1072
SAU KARNO	28	75	926	43	1071
SAU JAMO	28	69	1069	50	1216
GNS. (AV.)	28	72	974	45	1120

Tabel 5. Tilvækst og foderudnyttelse for holdene.

Table 5. Gain and feed conversion of the groups.

Kalvenes fader	Antal kalve	Vægt 28 dage gns.	Alder v. slut. dage. gns.	Daglig nettøtil- vækst, g gns.	Daglig tilvækst g gns.	FE pr. dag gns.	FE pr. kg tilvækst gns.
Sire of bull calves	No of calves	Weight at 28 days av.	Final age days av.	Carcass g per day av.	Daily gain in g av.	F.u. per day av.	F.u. per kg gain av.
<u>RDM</u>							
ULS LOKE	8	45	283	644	1173	4.56	3.91
HJ DEL	9	53	249	696	1310	5.06	3.87
FYN DYBRU	10	52	259	686	1267	4.98	3.95
ØJY DOBRU	10	49	251	719	1333	5.40	4.08
ØJY NIBRU	7	47	254	714	1309	5.31	4.07
M.A. ÆGIR	9	49	266	653	1234	4.84	3.94
SYF OBI	9	50	267	669	1237	4.95	4.03
JY ARBOR	9	49	264	669	1255	5.01	4.03
NØ WOLFF	9	44	277	658	1198	4.99	4.17
VAR STEN	8	46	271	668	1228	5.10	4.18
FYN KIBRU	7	51	273	624	1197	4.88	4.09
HV STUB	6	44	295	596	1118	4.71	4.21
<u>GNS. (AV.)</u>	<u>101</u>	<u>48</u>	<u>267</u>	<u>666</u>	<u>1238</u>	<u>4.98</u>	<u>4.04</u>
<u>SDM</u>							
JY WILOW	8	49	254	711	1310	5.00	3.83
SKO HANS	9	49	260	697	1266	4.87	3.85
JY GLEN	10	48	265	680	1247	4.78	3.85
RGK KOPA	9	43	269	657	1245	4.69	3.77
RGK VENK	10	46	266	670	1251	4.83	3.86
NJY OAK	10	45	278	654	1195	4.78	4.01
NJY BUCTOR	10	50	256	701	1285	5.13	4.01
VAR BRYDE	10	51	264	665	1238	4.91	3.98
NJY BAHAMA	9	46	261	694	1276	5.18	4.07
GJO OSKAR	10	50	254	700	1296	5.21	4.03
NJY ELO	10	49	263	678	1255	5.09	4.07

Tabel 5. (fortsat)

Table 5. (continued)

Kalvenes fader	Antal kalve	Vægt 28 dage gns.	Alder v. slut. dage. gns.	Daglig nettotil- vækst, g gns.	Daglig tilvækst g gns.	FE pr. dag gns.	FE pr. kg tilvækst gns.
Sires of bull calves	No. of calves	Weight at 28 days av.	Final age days av.	Carcass g per day av.	Daily gain in g av.	F.u. per day av.	F.u. per kg gain av.
RGK CERES	9	47	250	721	1339	5.43	4.07
ØDA ARLI	9	48	267	674	1237	5.12	4.17
RGK HAGE	9	45	265	674	1259	5.17	4.14
GNS (AV.)	132	48	262	684	1264	5.01	3.98
<u>JERSEY</u>							
SKÆ KAJ	6	30	325	456	914	4.30	4.73
<u>DRK</u>							
HV HOLGER	9	48	258	711	1284	4.65	3.64
SAU KARNO	6	50	265	710	1236	4.53	3.67
SAU JAMO	8	45	296	620	1122	4.57	4.08
GNS. (AV.)	23	47	273	680	1214	4.58	3.79

Tabel 6. Holdenes gennemsnitlige kropsmål.

Table 6. Average body measurements of the groups.

Kalvenes fader	Levende				Slagtet
	Skulder- højde	Bryst- dybde	Omdrejer- bredde	Bryst- omfang	Kroplængde
Sire of bull calves	Alive				Slaughtered
	Height at Withers	Depth of chest	Width of thurls	Heart girth	Body length
<u>RDM</u>					
ULS LOKE	115.5	57.9	43.6	159.2	112.5
HJ DEL	116.7	57.6	41.6	156.6	112.6
FYN DYBRU	115.1	56.2	41.9	155.5	112.8
ØJY DOBRU	114.0	56.5	43.4	157.0	112.4
ØJY NIBRU	114.9	57.5	42.1	158.4	114.1
M.A. ÆGIR	114.2	57.9	42.9	158.3	112.9
SYF OBI	116.4	58.4	42.2	158.9	113.4
JY ARBOR	115.2	56.9	41.9	157.7	111.5
NØ WOLFF	115.1	57.8	42.8	157.9	112.7
VAR STEN	115.2	59.5	42.7	159.3	112.3
FYN KIBRU	115.2	58.2	42.5	158.2	113.8
HV STUB	116.1	58.1	42.9	157.2	113.8
GNS. (AV.)	115.3	57.7	42.5	157.9	112.9
<u>SDM</u>					
JY WILOW	115.5	57.6	43.8	158.9	111.3
SKO HANS	115.2	57.9	43.3	159.1	111.4
JY GLEN	116.6	57.7	43.7	159.0	110.3
RGK KOPA	112.7	56.3	43.5	158.5	110.6
RGK VENK	117.8	57.5	43.7	158.6	111.1
NJY OAK	116.5	58.6	43.4	160.1	110.6
NJY BUCTOR	111.6	57.3	43.2	158.8	110.9
VAR BRYDE	114.3	57.7	43.8	158.2	109.0
NJY BAHAMA	116.0	57.6	43.5	158.4	110.8
GJO OSKAR	116.2	57.8	43.6	159.1	109.2

Tabel 6. (fortsat)

TABLE 6. (continued)

Kalvenes fader	Levende				Slagtet
	Skulder- højde	Bryst- dybde	Omdrejer- bredde	Bryst- omfang	Kroplængde
Sire	Alive				Slaughtered
of bull calves	Height at Withers	Depth of chest	Width of thurls	Heart girth	Body length
NJY ELO	115.7	58.1	42.9	158.5	111.4
RGK CERES	115.8	58.1	43.6	159.5	110.3
ØDA ARLI	114.4	57.2	44.0	158.7	110.8
RGK HAGE	116.0	57.2	42.7	158.2	111.2
GNS. (AV.)	115.3	57.6	43.5	158.8	110.6
<u>JERSEY</u>					
SKÆ KAJ	109.7	56.8	37.8	0.0	110.5
<u>DRK</u>					
HV HOLGER	110.1	55.4	43.6	157.6	108.8
SAU KARNO	112.0	56.0	44.2	158.9	108.2
SAU JAMO	110.6	56.2	43.0	157.7	111.1
GNS (AV.)	110.9	55.9	43.6	158.0	109.4

Tabel 7. Klassificering, slagteprocent, areal af filet og talgtykkelse.

Table 7. Conformation, dressing percentage, area of L. dorsi and subcutaneous fat thickness.

Kalvenes fader	Antal kalve	Klassi- ficering	Slagte- procent	Areal af filet	Talg- tykkelse
Sire of bull calves	No. of calves	Con- formation	Dressing percentage	Area of L. dorsi	Fat- thickness
<u>RDM</u>					
ULS LOKE	8	5.6	54.2	58.7	4.4
HJ DEL	9	5.5	52.7	54.5	3.8
FYN DYBRU	10	5.7	53.4	52.3	3.0
ØJY DOBRU	10	5.7	53.4	60.0	3.4
ØJY NIBRU	7	6.1	54.0	53.6	4.6
M.A. ÆGIR	9	5.4	52.4	52.8	2.6
SYF OBI	9	5.3	53.4	53.8	3.8
JY ARBOR	9	6.0	52.8	54.4	3.1
NØ WOLFF	9	5.6	54.2	54.4	4.8
VAR STEN	8	5.3	53.7	57.8	3.4
FYN KIBRU	7	5.0	51.8	53.8	2.5
HV STUB	6	5.6	52.9	52.5	3.5
GNS (AV.)	101	5.6	53.3	54.9	3.6
<u>SDM</u>					
JY WILOW	8	6.5	53.7	53.5	4.3
SKO HANS	9	6.5	54.3	51.5	3.3
JY GLEN	10	7.2	53.9	51.8	4.0
RGK KOPA	9	6.4	52.4	53.6	2.8
RGK VENK	10	5.8	53.1	52.4	3.2
NJY OAK	10	6.8	54.1	54.7	3.1
NJY BUCTOR	10	6.9	53.8	52.2	2.9
VAR BRYDE	10	7.1	53.1	52.3	3.1
NJY BAHAMA	9	6.5	53.8	54.2	3.2
GJO OSKAR	10	6.2	53.4	51.2	3.8
NJY ELO	10	6.6	53.5	53.0	3.4
RGK CERES	9	6.4	53.3	49.9	3.4

Tabel 7. (fortsat)Table 7. (continued)

Kalvenes fader	Antal kalve	Klassi- ficering	Slagte- procent	Areal af filet	Talg- tykkelse
Sire of bull calves	No. of calves	Con- formation	Dressing percentage	Area of L. dorsi	Fat- thickness
ØDA ARLI	9	6.8	53.9	53.3	2.7
RGK HAGE	9	6.3	53.0	51.5	3.3
GNS. (AV.)	132	6.6	53.5	52.5	3.3
JERSEY					
SKE KAJ	6	3.5	49.8	43.5	2.8
DRK					
HV HOLGER	9	8.4	54.6	55.5	3.2
SAU KARNO	6	8.8	56.3	57.3	2.8
SAU JAMO	8	7.4	54.6	55.4	3.6
GNS. (AV.)	23	8.2	55.2	56.1	3.2

Tabel 8. Sammensætning af højreb.

Table 8. Composition and properties of m. long. dorsi.

Kalvenes fader	Antal kalve	Farvetal L-ox	% fedt	Konsistenstal (kg) Wolodkevitsch	Supplerende be- mærkninger til konsistenstal- lene
Sire of bull calves	No. of calves	Colour Hunterlab	% fat	Shear force	
<u>RDM</u>					
ULS LOKE	8	38.8	1.19	5.1	Fin mørhed
HJ DEL	9	39.2	1.28	5.6	Fin mørhed
FYN DYBRU	10	40.0	1.31	5.3	Fin mørhed
ØJY DOBRU	10	37.9	1.00	6.0	Fin mørhed
ØJY NIBRU	7	37.6	1.27	4.5	Fin mørhed
M.A. ÆGIR	9	38.3	1.25	5.3	Fin mørhed
SYF OBI	9	37.8	1.27	6.4	Fin mørhed
JY ARBOR	9	37.3	1.36	5.3	Fin mørhed
NØ WOLFF	9	38.0	1.91	6.7	Fin mørhed
VAR STEN	8	39.1	1.57	5.5	Fin mørhed
FYN KIBRU	7	38.5	1.31	5.6	Fin mørhed
HV STUB	6	38.4	1.70	7.5	God mørhed
GNS (AV.)	101	38.4	1.37	5.7	
<u>SDM</u>					
JY WILOW	8	37.4	1.54	6.0	Fin mørhed
SKO HANS	9	35.9	1.71	6.8	Fin mørhed
JY GLEN	10	36.9	1.41	7.0	God mørhed
RGK KOPA	9	36.5	1.43	6.0	Fin mørhed
RGK VENK	10	36.1	1.52	6.5	Fin mørhed
NJY OAK	10	38.0	1.45	6.0	Fin mørhed
NJY BUCTOR	10	38.2	1.41	9.5	Lidt sejt kød
VAR BRYDE	10	38.4	1.29	4.9	Meget fin mør.
NJY BAHAMA	9	37.7	1.17	6.9	Fin mørhed
GJO OSKAR	10	36.0	1.50	4.8	Fin mørhed
NJY ELO	10	39.8	1.45	5.9	Fin mørhed
RGK CERES	9	37.8	1.74	4.9	Meget fin mør.

Tabel 8. (fortsat)

Table 8. (continued)

Kalvenes fader	Antal kalve	Farvetal L-oxy	% fedt	Konsistenstal (kg) Wolodkevitsch	Supplerende be- mærkninger til konsistenstal- lene
Sire of bull calves	No. of calves	Colour Hunterlab	% fat	Shear force	
ØDA ARLI	9	39.0	1.45	5.2	Fin mørhed
RGK HAGE	9	36.5	1.58	4.6	Meget fin mør.
GNS (AV.)	132	37.4	1.48	6.1	
<u>JERSEY</u>					
SKE KAJ	6	33.2	1.81	6.2	Fin mørhed
DRK					
HV HOLGER	9	38.9	1.40	7.7	God mørhed
SAU KARNO	6	36.8	1.19	5.6	Fin mørhed
SAU JAMO	8	36.7	1.63	6.1	Fin mørhed
GNS. (AV.)	23	37.5	1.41	6.4	

Resultater fra individprøverne for RDM.
Results from performance test for Danish Red Cattle.

Tyr nr.	I-tal	T-tal	agl. tilv. (g)	Vægt 42 dage	Vægt 11 mdr.	F.e. ---- kg. tilv.	F.e. ---- ialt	U-tal	Muskel- areal	Sygd. ialt
Bull No.	I index	T index	Av. daily gain	Weight at 42 days	Weight at 11 months	F.u. ----- kg gain	F.u. ----- total	U index	Muscle arae	Tot. Di- sease
--1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Egtved										
.....										
1405	103	100	1180	58	405	5.01	1737	103	62.7	-0.8
1406	104	103	1245	61	427	4.84	1770	101	60.5	+1.2
1407	103	100	1204	55	409	4.95	1752	103	63.5	-0.8
1408	101	103	1262	73	444	4.89	1815	98	56.9	-0.3
1410	100	102	1231	62	424	5.10	1847	98	56.6	-0.8
1411	116	107	1337	46	439	4.82	1895	109	72.6	+0.7
1412	95	97	1126	49	380	5.25	1736	98	56.9	+0.7
1413	100	103	1259	61	431	5.05	1868	97	54.3	-0.3
1414	102	100	1187	56	405	5.05	1763	102	62.5	-0.8
1415	101	101	1214	63	420	5.10	1821	100	58.6	-0.3
1416	103	105	1296	57	438	4.84	1844	98	56.8	-0.7
1417	98	96	1126	59	390	5.49	1817	102	62.6	-0.7
1418	96	100	1204	50	404	5.17	1829	96	52.8	+1.3
1419	99	100	1194	51	402	5.06	1775	99	57.6	+0.3
1420	107	106	1323	68	457	4.97	1934	101	60.0	-0.7
1421	100	101	1218	53	411	4.97	1778	99	57.7	+0.3
1422	96	94	1099	69	392	5.52	1784	102	61.0	-0.7
1423	100	100	1235	64	427	5.08	1845	100	58.5	+1.3
1424	110	109	1378	55	460	4.68	1897	101	60.7	-0.7
1425	108	107	1374	65	469	4.64	1873	101	59.2	-0.8
1426	98	103	1286	55	433	4.70	1777	95	50.1	-0.8
1427	104	104	1320	67	455	4.85	1881	100	56.9	-2.2
1428	103	105	1320	66	454	4.71	1826	98	54.2	+0.8
1429	106	103	1276	71	446	4.90	1837	103	61.4	-1.9
1430	113	110	1422	89	507	4.57	1911	103	62.0	-0.9
1431	99	99	1204	65	419	5.09	1802	100	57.2	+0.1
1432	101	104	1289	67	446	5.00	1894	97	53.1	-1.3

Kropsmål (cm)

Tyr nr.	Højde	Bryst- dybde	Hofte- bredde	Omdr. bredde	Bryst- omf.	Født	Tyrens fader	Indsætters navn.	Kode
------------	-------	-----------------	------------------	-----------------	----------------	------	--------------	------------------	------

Body measurements (cm)

Bull no.	Height at With.	Depth of chest	Width at hips	Width of thurls	Heart girth	Born	Sire of bull	Name of breeder/ IA Society	Code
-------------	--------------------	-------------------	------------------	--------------------	----------------	------	--------------	--------------------------------	------

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Egtved

1405	121	60	42	45	167	25DEC79	NVF ELM	Koldingkreds	H
1406	119	62	45	47	173	08JAN80	HJ ELBO	Sønderjysk	H
1407	120	61	45	46	165	19JAN80	ØJY GRAN	Fyn	S
1408	127	63	44	46	175	06FEB80	NØ STAND	Fyn	H
1410	126	63	44	46	171	29JAN80	NVF ELM	Vestjyden	S
1411	123	62	45	47	174	12FEB80	PUNCH	Fyn	H
1412	116	59	42	44	166	16FEB80	NVF ELM	Vestjyden	S
1413	121	63	44	46	172	27FEB80	NØ STAND	Fyn	H
1414	123	63	45	48	175	20DEC79	NOF DYSAK	Sønderjysk	H
1415	123	62	43	45	172	01MAR80	HJ ELBO	Fyn	H
1416	125	60	45	46	170	15MAR80	CADET	Vestjyden	H
1417	122	60	42	45	167	13MAR80	CEN EG	Fyn	H
1418	124	61	44	45	169	13MAR80	NVF ELM	Koldingkreds	H
1419	123	60	44	45	169	13MAR80	NVF ELM	Koldingkreds	H
1420	124	62	45	47	176	04APR80	HJ ELBO	Fyn	H
1421	123	63	43	45	168	06APR80	SYF DAKA	Fyn	H
1422	125	62	43	46	169	16APR80	MRS GRAN	Vestjyden	H
1423	121	62	64	14	172	25APR80	HJ ELBO	Fyn	H
1424	125	62	44	46	174	27MAR80	RGK BJERG	Vestjyden	H
1425	122	64	45	47	177	04JUN80	CEN JEFF	Vestjyden	S
1426	124	62	44	46	171	28MAJ80	NOF DYSAK	Koldingkreds	H
1427	127	63	45	47	173	20JUN80	HRS KING	Fyn	H
1428	124	63	45	47	176	29JUN80	NOF DYSAK	Vestjyden	S
1429	123	63	45	47	173	02AUG80	ØJY GRAN	Fyn	H
1430	125	64	45	49	178	22JUL80	SYF DAKA	Sønderjysk	H
1431	124	64	44	46	171	05AUG80	SYF DAKA	Sønderjysk	H
1432	122	62	44	47	171	23AUG80	BITZ BANKO	Koldingkreds	H

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Egtved										
1433	101	101	1238	58	422	4.94	1799	100	56.9	+0.1
1434	101	97	1150	69	407	5.14	1737	104	63.9	+0.8
1435	108	106	1330	67	458	4.77	1866	102	60.4	-0.3
1436	98	98	1177	67	413	5.34	1846	100	58.5	-1.7
1437	108	107	1361	69	469	4.61	1844	101	60.4	-1.7
1438	106	105	1323	61	450	4.76	1852	101	60.3	-0.7
1439	103	99	1197	64	416	5.10	1796	104	64.8	+0.3
1440	93	95	1122	55	385	4.72	1558	98	55.5	+1.3
1441	106	107	1374	81	485	4.50	1819	99	56.4	-1.6
Gns. 36 Tyre										
Av. 36 Bulls			1252	62	431	4.95	1817		58.9	0.97
Alestrup										
1688	105	107	1306	73	457	4.22	1622	98	56.2	-0.7
1689	98	100	1173	58	403	4.61	1589	98	56.6	-0.7
1690	103	100	1160	57	398	4.71	1607	103	64.5	+4.3
1692	103	101	1180	47	394	4.46	1548	102	61.9	+0.3
1693	108	98	1133	69	402	4.65	1548	110	74.1	-1.7
1694	102	101	1180	53	400	4.45	1544	101	61.6	+0.3
1695	101	97	1116	67	395	4.52	1484	104	65.1	+0.3
1696	96	98	1129	56	388	4.81	1595	98	56.9	-0.7
1697	116	110	1361	75	475	4.28	1713	106	68.3	-2.7
1698	102	101	1190	69	419	4.63	1622	101	61.5	-1.7
1699	101	102	1211	65	421	4.46	1589	99	58.3	-0.7
1700	101	100	1170	54	398	4.47	1539	101	61.5	+3.3
1701	108	106	1286	66	444	4.31	1628	102	62.1	-1.7
1702	105	102	1207	63	418	4.47	1587	103	64.0	+1.3
1703	104	100	1163	66	408	4.64	1586	104	65.9	-1.7
1706	110	106	1286	54	432	4.48	1694	104	66.0	+1.8
1707	105	103	1235	59	422	4.44	1613	102	62.3	-0.2
1708	102	99	1146	71	408	4.73	1594	103	63.7	+0.8
1709	105	103	1221	62	421	4.50	1615	102	62.4	+0.8
1710	104	101	1197	59	411	4.58	1613	103	63.2	-1.2
1711	102	100	1167	56	399	4.69	1607	102	61.9	+0.8
1712	98	100	1160	63	404	4.53	1546	98	56.0	+1.8
1713	104	99	1143	60	396	4.79	1608	105	66.4	+2.8

12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

Egtved

1433	120	62	45	47	171	26JUL80	SYF DAKA	Fyn	H
1434	121	61	43	46	169	16AUG80	SYF DAKA	Fyn	H
1435	123	63	45	47	173	05SEP80	SYF DAKA	Fyn	H
1436	124	60	43	45	168	24SEP80	NVF ELM	Fyn	H
1437	125	62	44	46	174	22SEP80	HRS KING	Koldingkreds	H
1438	127	62	45	47	174	03OKT80	NØ WOLFF	Vestjyden	H
1439	120	61	44	47	167	24SEP80	NØ STAND	Fyn	H
1440	116	58	40	44	160	25SEP80	SYF DAKA	Vestjyden	S
1441	123	63	45	47	175	20OKT80	MRS VITAL	Vestjyden	S

Gns.
Av.

123 62 45 45 171

Ålestrup

1688	122	63	44	46	171	03NOV79	ARBOR	H.M.Hansen, Ladby	S
1689	120	60	41	42	167	06NOV79	ARBOR	Hørvej	H
1690	120	60	44	45	169	31OKT79	BH PIL	A.Glerup, Ranum	H
1692	121	62	44	45	170	03NOV79	RGK BJERG	E.Schmidt, Ølstrup	K
1693	123	60	40	42	171	10NOV79	RGK JACOB	Østjyden	S
1694	120	60	42	44	166	05NOV79	CEN JEFF	C.Østergård, Ø. Assels	S
1695	118	61	43	44	168	11NOV79	HJ ELBO	Fyn	H
1696	119	62	40	43	163	11NOV79	NVF ELM	H.C.Madsen, Ringe	S
1697	124	63	44	46	176	13NOV79	PUNCH	H.M.Hansen, Ladby	P
1698	122	62	43	45	171	13NOV79	BITZ BANKO	Fyn	H
1699	118	61	40	43	166	14NOV79	HJ ELBO	Fyn	H
1700	112	58	40	44	166	15NOV79	HJ ELBO	Ringkøbing	S
1701	125	62	43	46	170	17NOV79	ØJY GRAN	Fyn	H
1702	123	63	42	46	165	18NOV79	BITZ BANKO	Østjyden	H
1703	117	61	41	44	168	22NOV79	HJ ELBO	K.Pihlkjær, Farsø	H
1706	123	60	44	45	171	28NOV79	PUNCH	H.M.Hansen, Ladby	K
1707	121	61	43	45	169	28NOV79	NOF DYSAK	E.Brems, Elmelund	H
1708	112	62	43	44	174	01DEC79	HH BITZ	F.Larsen, Åbybro	S
1709	123	60	43	45	171	01DEC79	RGK JACOB	F.Åberg, Naur	K
1710	121	60	42	45	169	03DEC79	RGK JACOB	H.T.Jensen, Gørum	K
1711	118	60	42	43	168	04DEC79	RGK BJERG	Hjørring	H
1712	120	60	40	44	168	04DEC79	HJ ELBO	Christian Hansen	H
1713	118	60	40	45	168	05DEC79	NOF DYSAK	J.Kristensen, Sdr.Sø	K

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Alestrup										
.....										
1714	108	108	1333	62	454	4.42	1733	100	59.7	+0.8
1715	109	107	1306	51	435	4.09	1570	102	63.5	-0.2
1716	109	106	1289	58	437	4.36	1654	103	63.5	-0.2
1717	96	96	1095	59	381	4.99	1606	100	61.1	-0.2
1718	96	97	1122	73	403	4.75	1566	99	58.5	-0.2
1719	102	100	1180	70	417	4.72	1639	102	63.6	-0.2
1720	100	101	1197	59	411	4.91	1730	99	58.5	-1.1
1721	99	101	1191	62	412	4.55	1591	98	57.7	-1.1
1722	81	85	874	51	308	5.41	1391	96	54.0	+5.9
1723	104	102	1211	53	409	4.94	1758	102	64.0	+0.9
1724	102	101	1211	63	416	4.54	1603	101	62.7	-2.1
1725	94	97	1116	54	382	4.87	1597	97	56.0	-1.1
1726	108	106	1289	64	443	4.55	1724	102	63.3	-0.7
1727	106	102	1201	66	419	4.90	1731	104	65.8	-0.1
1728	104	101	1190	66	416	4.63	1619	103	63.8	-0.1
1729	99	97	1116	58	386	4.62	1515	102	62.6	+0.9
1730	110	107	1606	54	438	4.23	1624	103	64.4	-2.1
1731	100	96	1102	66	390	4.97	1610	104	66.0	-1.1
1733	97	105	1262	66	437	4.55	1687	92	48.2	+3.9
1734	96	95	1065	65	378	5.07	1588	101	61.1	-0.1
1735	97	98	1136	66	400	5.01	1675	99	57.7	-0.7
1736	105	99	1146	51	388	4.78	1610	106	68.1	+3.3
1737	97	98	1122	57	387	5.20	1716	99	58.8	+2.3
1738	107	103	1228	70	431	4.67	1685	104	65.3	+3.3
1739	113	108	1333	76	468	4.30	1684	105	66.6	-0.7
1740	94	96	1085	63	382	5.01	1599	98	56.4	-0.7
1741	97	96	1088	62	382	5.22	1671	101	60.8	-1.7
1742	93	93	1037	58	363	4.84	1475	100	59.6	+3.3
1743	103	104	1255	66	435	4.68	1727	99	58.9	-2.7
1744	103	103	1190	66	416	4.60	1611	100	59.7	-0.7
1745	97	94	1024	58	359	5.28	1589	103	64.0	-2.7
1746	105	105	1238	70	434	4.97	1809	100	58.5	-0.9
1747	100	97	1078	60	377	5.30	1680	103	64.1	-1.9
1748	101	105	1235	75	438	4.92	1785	96	52.9	-1.9
1749	103	100	1170	67	411	4.76	1638	103	63.9	-0.9
1750	109	104	1221	72	431	4.53	1627	105	66.1	-1.9
1751	109	103	1204	54	408	4.72	1669	106	68.4	+0.1

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Alestrup									
1714	116	60	42	43	168	08DEC79	CADET	Hørvej	H
1715	118	61	42	44	170	10DEC79	RGK JACOB	A.Langkjær, Kibæk	H
1716	123	62	41	44	170	09DEC79	NJY BITZ	J.M.Rasmussen, Komdr.	S
1717	116	60	40	44	160	16DEC79	HRS KING	Fyn	H
1718	120	60	40	46	170	15DEC79	M.A. STEN	Fyn	H
1719	116	63	41	45	171	20DEC79	HJ ELBO	E.Nielsen, Kværndrup	S
1720	120	63	40	46	168	24DEC79	STAR RED	Koldingkreds	S
1721	122	61	42	43	172	29DEC79	CEN JEFF	Fyn	H
1722	116	57	35	40	152	31DEC79	RGK JACOB	H.Christensen, Spjald	H
1723	121	62	41	45	170	01JAN80	JY DAN	Hjørring	S
1724	117	61	42	45	170	01JAN80	HJ ELBO	K.Christensen	H
1725	120	61	40	42	165	06JAN80	HJ ELBO	E.Nygård, Vinderup	S
1726	121	62	39	44	176	31JAN80	LUCKY	P.Og J.C.Thomsen	P
1727	122	60	42	45	176	11JAN80	RGK JACOB	U. & N.K.Kristiansen	P
1728	115	60	42	42	167	12JAN80	HJ ELBO	A.Åskov, Oure	P
1729	120	58	41	45	162	12JAN80	HJ DYB	T.Abrahamson, Hjørri.	S
1730	124	64	47	46	173	12JAN80	NVF ELM	Brdr.Pedersen, Sørslev	K
1731	115	64	42	44	171	13JAN80	HJ ELBO	Brdr. Jensen, Hejnsvig	S
1733	122	64	42	45	173	18JAN80	TOPPER RED	E.Nielsen, Kværndrup	H
1734	116	60	39	44	163	20JAN80	HJ ELBO	Koldingkreds	H
1735	120	62	41	44	174	24JAN80	NVF ELM	E.Iversen, Skamby	S
1736	115	61	41	43	168	28JAN80	NVF ELM	S.Hansen, Rudme	S
1737	121	64	42	45	170	30JAN80	CEN JEFF	Vestjyden	H
1738	123	63	42	44	176	04FEB80	PUNCH	N.G.Hansen, Søballe	K
1739	124	63	42	47	177	01FEB80	RGK BJERG	Bdr.Villadsen, Svenst	H
1740	118	62	41	45	169	12FEB80	KOL KLOS	E.L.Nielsen, Kibæk	S
1741	117	62	42	42	166	15FEB80	HV TRELD	A.G.Andersen, Horns.	S
1742	110	57	40	44	160	16FEB80	RGK BJERG	J.Kristensen, Sønders	P
1743	120	65	41	43	175	16FEB80	HJ ELBO	Hjørring	H
1744	126	62	42	43	174	20FEB80	PUNCH	E.Andersen, Bogenst	H
1745	117	64	40	43	165	20FEB80	MRS BIRK	S.Nielsen, Sejerslev	H
1746	125	63	42	45	176	22FEB80	CADET	Hørvej	H
1747	117	58	41	43	172	22FEB80	HJ ELBO	H.Skade, Vonsild	S
1748	121	65	43	43	180	25FEB80	160 CHRIST	Østjyden	S
1749	125	61	42	43	167	28FEB80	HH BITZ	K.Moustgård, Filskov	P
1750	117	62	43	40	174	01MAR80	HJ ELBO	C.D.Pedersen, Sæby	S
1751	113	63	42	43	170	05MAR80	HJ ELBO	B.Hansen, Kølby	S

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
=====										
Alestrup										
.....										
1752	98	95	1044	64	371	4.79	1469	103	63.7	-1.9
1753	109	106	1235	58	421	4.68	1700	103	63.7	-0.9
1754	112	109	1293	64	444	4.67	1775	103	63.4	-0.9
1755	109	104	1204	76	430	4.99	1767	105	66.3	+0.1
1756	98	97	1075	56	372	4.99	1578	101	60.8	-1.9
1757	102	100	1139	64	399	4.37	1466	102	62.1	+1.1
1758	109	103	1184	52	400	4.48	1560	106	67.5	+0.0
1759	109	105	1218	47	405	4.45	1594	104	65.2	+2.0
1760	101	99	1112	85	412	5.21	1703	102	61.2	-2.0
1761	105	101	1156	64	404	4.50	1528	104	64.2	+0.1
1762	117	110	1323	66	455	4.25	1654	107	69.0	+0.0
1763	107	107	1259	66	436	4.68	1730	100	59.0	-1.0
1764	97	98	1095	67	389	4.59	1479	99	57.7	+2.0
1765	103	102	1170	55	399	4.53	1557	101	59.7	+2.0
1766	108	105	1224	50	410	4.67	1680	103	63.3	-1.0
1767	101	100	1133	43	376	4.48	1493	101	61.0	+0.0
1768	105	105	1221	64	423	4.62	1660	100	59.7	+1.0
1769	105	105	1224	64	424	4.38	1577	100	59.0	-1.0
1771	114	112	1354	74	472	4.39	1749	102	63.2	+0.0
1772	106	104	1204	61	415	4.54	1606	102	62.9	+1.0
1773	109	108	1289	62	441	4.43	1679	101	61.7	+0.7
1774	115	112	1361	79	479	4.48	1794	103	63.8	-0.4
1775	102	100	1139	50	385	4.53	1518	102	63.0	-0.4
1776	104	103	1197	52	404	4.64	1635	101	61.8	-1.4
1777	107	108	1282	59	436	4.67	1761	99	58.6	+0.6
1779	108	110	1323	72	461	4.63	1801	98	57.3	+0.6
1780	102	105	1235	69	432	4.77	1731	97	54.6	+2.6
1781	104	105	1235	71	434	4.45	1614	99	58.6	-1.4
1782	105	105	1255	66	435	4.42	1630	100	58.7	+5.1
1783	104	104	1235	66	429	4.55	1653	100	58.8	-1.9
1784	105	102	1197	68	420	4.63	1631	103	63.7	-1.9
1786	101	103	1218	56	414	4.68	1675	98	56.2	-0.9
1788	98	97	1126	60	391	4.51	1491	101	60.3	+3.1
1789	100	101	1207	67	422	4.89	1737	99	56.8	+0.1
1791	111	106	1293	73	453	4.44	1687	105	65.7	+1.0
1792	100	101	1197	66	418	4.36	1535	99	55.9	+0.3
1793	116	109	1350	71	468	4.84	1920	107	68.3	+1.1

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Alestrup									
1752	121	62	39	41	163	07MAR80	HJ ELBO	R.Bjerring, Rødkjærsh	S
1753	117	64	42	45	169	13MAR80	HJ ELBO	J.Haase, Tyrrestrup	S
1754	113	63	42	45	176	14MAR80	BH PIL	K.Thomsen, Dokkedal	S
1755	117	60	41	45	168	15MAR80	HJ ELBO	Østjyden	H
1756	115	62	40	43	160	16MAR80	THY PRIK	P.C.Østergård, Sneds.	S
1757	121	62	41	42	167	17MAR80	RGK JACOB	F.Åberg, Naur	K
1758	122	61	42	45	172	22MAR80	BH PIL	E.Bonde, Nr. Alslev	S
1759	119	62	42	44	170	24MAR80	HJ ELBO	H.Nielsen, Ringe	S
1760	122	62	42	44	113	25MAR80	M.A. STEN	Østjyden	S
1761	118	62	42	46	171	21MAR80	SYF DAKA	V.Skovsbo, Verninge	P
1762	123	65	43	47	178	29MAR80	H H AMAN	J.K.Pedersen, Farsø	S
1763	122	59	42	46	167	01APR80	CADET	Hørvej	H
1764	122	63	40	43	168	06APR80	CEN JEFF	Fyn	H
1765	120	61	39	42	162	08APR80	RGK BJERG	E.Sørensen, Støvring	S
1766	117	59	41	42	171	08APR80	RGK BJERG	E.Sørensen, Støvring	P
1767	121	61	40	43	158	07APR80	NVF ELM	Ringkøbing	H
1768	125	61	41	42	170	12APR80	GIV VITAL	V.Favrholdt, Trelde	K
1769	124	61	41	44	169	14APR80	HJ ELBO	P.Og H.Jægerum, Løkk.	P
1771	129	65	41	45	178	15APR80	CADET	Fyn	H
1772	121	59	40	44	169	14APR80	PUNCH	H.M.Hansen, Ladby	K
1773	123	62	39	44	164	25APR80	NØ STAND	Fyn	H
1774	125	63	43	48	180	01MAJ80	CADET	J.Borup, Vandborg	P
1775	116	64	43	42	168	01MAJ80	RGK JACOB	Ringkøbing	H
1776	123	62	43	46	166	05MAJ80	RGK TOP	Jms	H
1777	122	62	43	46	169	09MAJ80	RGK BJERG	Østjyden	H
1779	126	67	40	44	176	10MAJ80	RGK BJERG	Fyn	H
1780	122	61	39	44	169	13MAJ80	CADET	Hørvej	H
1781	121	62	44	42	168	20MAJ80	NVF ELM	Fyn	H
1782	121	61	44	46	170	01JUN80	HJ ELBO	Østjyden	S
1783	120	63	42	44	170	01JUN80	HJ ELBO	Hjørring	H
1784	124	62	42	45	169	02JUN80	PUNCH	Fyn	H
1786	118	58	42	44	164	06JUN80	ARBOR	Hørvej	H
1788	117	61	42	45	163	26JUN80	RGK GAM	Hjørring	S
1789	122	61	44	45	168	28JUN80	PUNCH	Østjyden	H
1791	122	63	42	45	168	04JUL80	HJ DYB	Hjørring	H
1792	118	62	42	43	171	14JUL80	VAR STEN	K.Schøler, Jernvedlu.	H
1793	120	66	43	47	178	27JUL80	SYF DAKA	A.Riber, Varde	K

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Alestrup										
1794	109	108	1333	56	448	4.43	1735	101	59.5	+1.1
1795	101	99	1156	65	405	4.45	1513	102	61.1	+0.1
1796	119	117	1497	66	506	4.31	1895	102	60.5	+1.4
1797	107	102	1218	72	430	4.50	1612	105	64.6	-1.9
1798	107	103	1231	63	425	4.42	1599	104	64.5	-0.9
1799	108	109	1344	55	450	4.31	1704	99	56.5	+1.7
1800	110	106	1293	64	444	4.57	1735	104	64.3	-2.3
1801	107	107	1340	67	461	4.43	1745	100	58.3	+1.7
1802	90	94	1051	65	374	4.67	1443	96	52.0	-0.3
1803	111	106	1313	64	450	4.30	1659	105	65.2	-3.3
1804	96	97	1139	57	392	4.45	1492	99	56.9	+0.7
1805	99	97	1126	60	391	4.35	1440	102	61.5	-2.3
1806	104	105	1299	57	439	4.28	1634	99	57.3	-2.8
1807	98	99	1167	58	401	4.87	1671	99	57.3	-1.1
1808	103	100	1187	65	414	4.73	1650	103	63.0	-0.1
1809	98	98	1167	47	390	4.42	1517	100	58.0	+1.3
1810	108	106	1320	73	461	4.25	1650	102	61.8	-2.9
1811	93	92	1048	76	384	4.97	1530	101	60.2	+4.1
1812	108	105	1299	51	433	4.42	1688	103	62.0	+0.1
1813	117	107	1337	69	462	4.43	1743	110	72.4	-1.9
1814	107	102	1241	49	414	4.34	1584	105	65.7	+1.9
1815	102	102	1238	58	422	4.82	1755	100	57.9	-2.1
1816	104	99	1173	60	405	4.21	1452	105	66.3	+4.1
1817	105	103	1265	66	438	4.26	1583	102	61.9	-0.9
1818	105	102	1245	59	425	4.55	1665	103	62.0	-1.9
1819	101	100	1190	70	420	4.57	1598	101	60.1	-1.9
1820	108	107	1330	59	450	4.55	1778	101	59.1	-2.1
1821	99	98	1153	73	412	4.50	1524	101	59.2	+0.1
1822	106	101	1221	66	425	4.73	1700	105	65.3	-2.9
1823	90	90	993	60	352	5.65	1651	100	57.7	+0.1
1824	108	104	1276	54	429	4.49	1684	104	63.8	-0.9
1825	101	98	1160	67	408	4.49	1532	103	62.5	-1.9
1827	110	109	1388	61	469	4.33	1767	101	60.2	+0.1
1828	102	102	1245	57	423	4.38	1605	100	58.0	-2.9
1829	108	105	1296	67	448	4.54	1729	103	62.1	-0.9
1830	105	104	1272	58	432	4.32	1616	101	59.9	+0.1
1831	97	98	1156	58	398	4.46	1517	99	57.3	+0.1

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Alestrup									
1794	122	62	45	45	177	27JUL80	HJ ELBO	Hjørring	H
1795	119	61	40	46	166	29JUL80	HJ ELBO	Hjørring	S
1796	122	63	43	47	178	18JUL80	PUNCH	N.Bjerg, Ølstrup	P
1797	117	63	42	46	171	30JUL80	SYF DAKA	J. Kristensen, Sønders	S
1798	121	63	44	45	167	29JUL80	MRS BIRK	R.B. Nielsen, Frøslev	K
1799	120	63	43	47	170	05AUG80	TOPPER RED	U. & N.Kr. Kristiansen	P
1800	123	62	46	44	173	06AUG80	DELEGATE	Fyn	H
1801	119	60	40	46	169	08AUG80	LUCKY	Jms	S
1802	117	59	38	43	159	04AUG80	VAR LOM	O. Nielsen, Lintrup	S
1803	122	60	42	45	169	11AUG80	NOF DYSAK	H.M. Hansen, Ladby	K
1804	122	63	40	45	167	12AUG80	NOF DYSAK	J. Kristensen, Sønders	S
1805	117	61	40	44	166	12AUG80	BH B BANKO	Hjørring	S
1806	121	62	41	45	172	13AUG80	NOF DYSAK	A. Ø. Hansen, Gelsted	K
1807	118	62	41	43	168	18AUG80	MRS BIRK	R.B. Nielsen, Frøslev	S
1808	118	60	41	46	169	22AUG80	SYF DAKA	Jms	H
1809	118	61	39	44	164	06SEP80	BITZ BANKO	Hjørring	H
1810	118	64	42	46	172	08SEP80	SYF DAKA	R. Nielsen, Nr. Lyndels	H
1811	122	61	41	43	159	12SEP80	SK MORS	Hjørring	H
1812	116	63	40	42	170	17SEP80	RGK BJERG	Brdr. Jensen, Topshøj	P
1813	119	63	43	49	174	13SEP80	SYF DAKA	L. Lauritsen, Ringe	K
1814	117	62	41	42	164	16SEP80	PUNCH	Ringkøbing	H
1815	122	60	43	44	168	20SEP80	NOF DYSAK	E. Andersen, Bogen	H
1816	118	60	41	43	162	14SEP80	RGK JACOB	S. Rasmussen, Karlby	K
1817						01OKT80	SYF DAKA	R. Nielsen, Nr. Lyndels	P
1818	123	63	42	45	174	26SEP80	SK MORS	Hjørring	H
1819	123	65	43	44	171	26SEP80	MRS BIRK	Hjørring	H
1820	125	64	43	46	172	26AUG80	SYF DAKA	P. Ravn, Ringe	K
1821	117	62	41	45	168	04OKT80	SYF DAKA	E. Andersen, Bogen	P
1822	122	62	40	46	172	09OKT80	ARBOR	K. Johansen, Horne	K
1823	124	63	41	42	161	01OKT80	CEN JEFF	Østjyden	S
1824	116	62	40	43	166	13OKT80	SYF DAKA	P.V. Jensen, Serup	S
1825	120	63	40	46	168	15OKT80	NOF DYSAK	E. Jensen, Brødstrup	H
1827	126	63	42	45	179	22OKT80	DUN ROVIN	H.M. Hansen, Ladby	P
1828	123	63	43	44	172	21OKT80	NOF DYSAK	N. Gedsø, Them	P
1829	122	67	41	44	174	25OKT80	ARBOR	Ringkøbing	H
1830	124	62	43	46	172	27OKT80	BH PIL	Hjørring	S
1831	121	62	41	44	170	26OKT80	KOLDING DAM	S. Aa. Andersen, Odense	H

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Alestrup										
1832	110	103	1265	66	438	4.66	1733	107	68.8	-0.9
Gns. 135 Tyre										
Av. 135 Bulls			1209	63	417	4.61	1633		61.5	2.89
Stradebrogård										
1111	94	95	1044	50	357	5.27	1617	99	59.2	+4.2
1112	113	111	1330	74	465	4.36	1704	102	63.4	-2.8
1114	106	102	1173	50	395	4.76	1643	104	65.5	+0.9
1115	89	95	1044	53	360	5.34	1639	94	51.4	+5.9
1116	105	103	1177	66	412	4.92	1704	102	63.4	-4.1
1117	103	104	1207	67	422	4.67	1658	99	58.4	-0.1
1118	88	91	963	43	326	5.69	1609	97	55.4	+1.9
1119	102	99	1126	61	392	5.10	1690	103	64.6	-0.9
1120	106	107	1265	48	420	4.52	1680	99	58.3	+3.9
1121	105	103	1197	61	413	4.70	1653	102	62.0	-0.9
1122	104	100	1139	46	381	5.05	1692	104	65.8	+0.1
1123	107	101	1150	49	387	4.86	1641	106	68.5	-0.1
1124	108	108	1282	63	440	4.41	1663	100	59.8	+0.9
1125	108	103	1190	59	409	4.76	1664	105	67.0	-1.9
1126	99	101	1160	58	399	4.84	1651	98	55.8	+1.9
1127	103	102	1173	55	400	4.97	1714	101	61.3	-1.1
1128	102	101	1136	51	385	4.89	1632	101	60.7	+1.9
1129	105	100	1133	57	390	5.02	1670	105	66.7	-0.1
1130	98	98	1088	59	379	5.14	1644	100	59.4	+1.9
1131	101	102	1156	73	413	5.06	1720	99	57.4	-0.1
1132	108	102	1143	69	405	4.90	1646	106	65.8	+2.2
1133	100	104	1201	71	424	4.87	1720	96	53.3	-1.8
1134	106	100	1116	66	394	5.07	1662	106	65.8	+0.2
1135	100	104	1194	52	403	4.88	1712	96	54.4	+5.9
1136	102	100	1105	56	381	4.97	1616	102	61.1	+2.2
1137	113	110	1289	71	450	4.55	1723	103	62.8	-0.8
1138	97	96	1027	63	365	5.24	1583	101	59.7	-0.3
1139	98	96	1044	51	358	4.99	1533	102	61.4	-2.3
1140	85	88	895	71	334	5.09	1339	97	52.7	+8.7
1142	100	102	1146	57	394	4.96	1670	98	55.9	-3.3
1143	103	104	1187	78	427	4.62	1613	99	57.3	+2.7

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Alestrup									
1832	120	64	43	44	174	28OKT80	RGK HØJ	Østjyden	S
Gns.	120	62	42	44	169				
Av.									
Stradebrogård									
1111	116	62	42	44	164	10NOV79	BITZ BANKO	A.V.Hansen, Idestrup	H
1112	132	60	44	46	179	26NOV79	STAR RED	Østdansk	H
1114	123	63	43	45	171	06DEC79	BITZ BANKO	Østdansk	H
1115	119	63	42	44	163	16DEC79	BITZ BANKO	Østdansk	S
1116	123	60	41	42	169	17DEC79	160 CHRIST	Østdansk	H
1117	122	64	43	44	173	17DEC79	M.A. STEN	Østdansk	H
1118	116	58	44	48	158	08DEC79	KNOP SYS	Assendrup Hovedgård	S
1119	121	61	42	44	166	05JAN80	ØJY BANKO	N.P.Og B.Hansen	P
1120	121	60	46	48	170	26DEC79	BH PIL	P.K.Hansen, Bodilsker	S
1121	124	63	44	46	170	13JAN80	RGK TOP	Østdansk	H
1122	121	61	45	44	168	25JAN80	M A PER	Østdansk	S
1123	121	62	45	46	167	28JAN80	NOF SAK	Østdansk	S
1124	126	64	45	46	178	16FEB80	PRINCE RED	K.Jensen, Førslev	S
1125	121	63	45	48	171	01JAN80	BH PIL	V.Wridt, Nexø	S
1126	122	61	43	45	171	15FEB80	H A BITZ	N.S.Andersen, Højby S	S
1127	121	62	43	46	171	14FEB80	M A PER	H.E.Albrekt, Vejringe	S
1128	122	63	42	44	168	29FEB80	HJ ELBO	Østdansk	H
1129	121	60	44	46	166	10FEB80	RGK TOP	Paul Kofoed Hansen	P
1130	123	62	44	46	166	13MAR80	HOLM NORDV.	E.Brøgger, Reersø	P
1131	126	62	44	46	171	26MAR80	BITZ BANKO	J Holm Jensen	S
1132	122	61	44	46	170	04*PR80	BITZ BANKO	J Holm Jensen	S
1133	128	64	45	47	173	30MAR80	STAR RED	Kaj Jensen	H
1134	121	63	45	47	169	19APR80	H A BITZ	Østdansk	H
1135	121	61	41	43	167	13MAR80	ULSE DAN	W Rygaard Jensen	H
1136	124	60	43	46	168	23APR80	NOF DYSAK	Østdansk	H
1137	130	64	44	46	177	24APR80	PUNCH	Østdansk	H
1138	117	61	41	43	163	09MAJ80	H A BITZ	A.Hansen,, Kalundborg	H
1139	121	61	42	44	164	29MAJ80	NOF DYSAK	Østdansk	H
1140	123	60	44	46	161	12MAJ80	BH PIL	Vestjyden	S
1142	121	62	43	46	170	04JUN80	HAD BITZ	Brdr.J.&J.Jørgensen	P
1143	123	62	45	45	170	17JUN80	160 CHRIST	Nø. Sjælland	H

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Stradebrogård										
1144	108	100	1139	68	403	4.99	1671	108	69.0	+1.6
1145	101	102	1180	58	405	4.61	1598	99	56.1	+1.3
1146	109	108	1289	61	440	4.34	1646	101	59.5	-2.9
1147	116	111	1350	58	455	4.22	1674	105	64.9	+0.1
1148	103	99	1126	59	390	4.96	1643	104	63.7	+1.1
1149	99	100	1153	55	394	4.91	1663	99	57.1	+4.6
1150	105	107	1286	65	443	4.43	1674	98	55.1	-1.4
1151	102	102	1180	56	403	5.00	1734	100	57.3	-1.4
1152	111	109	1313	72	458	4.52	1745	102	61.1	+0.6
Gns. 40 Tyre			1162	60	402	4.86	1654		60.4	2.63
Av. 40 Bulls										

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

Stradebrogård									
.....									
1144	123	61	43	45	167	03AUG80	PUNCH	Østdansk	S
1145	122	61	45	46	170	27AUG80	H A BITZ	Østdansk	H
1146	133	60	45	47	173	12AUG80	STAR RED	O.Rasmussen,Slagelse	H
1147	126	63	46	47	178	14AUG80	SYF DAKA	O.Rasmussen,Slagelse	H
1148	126	63	44	46	168	15AUG80	SYF DAKA	O.Rasmussen,Slagelse	H
1149	122	62	44	45	169	16SEP80	BH PIL	N.Nielsen,Førslev	H
1150	125	64	45	46	175	22SEP80	H A BITZ	Østdansk	H
1151	121	60	45	46	171	08OKT80	BITZ BANKO	Østdansk	H
1152	123	67	47	48	180	27OKT80	H A BITZ	P.K.Hansen,Bodilsker	K

Gns.									
Av.	123	62	44	46	170				

Resultater fra individprøverne for SDM.

Results from performance test for Danish black and white cattle.

Tyr nr.	I-tal	T-tal	Dgl. tilv. (g)	Vægt 42 dage	Vægt 11 mdr.	F.e. ---- kg tilv.	F.e. ---- ialt	U-tal	Muskel- areal	Sygd. ialt
Bull No.	I index	T index	Av. daily gain	Weight at 42 days	Weight at 11 months	F.u. ----- kg gain	F.u. ----- total	U index	Muscle area	Tot. Di- sease
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Egtved										
2371	105	99	1235	55	418	4.89	1776	106	66.1	-1.2
2372	107	104	1347	59	455	4.56	1805	103	61.7	-0.6
2373	99	102	1310	66	451	4.72	1815	97	53.9	-0.6
2375	103	108	1418	62	479	4.39	1832	95	52.8	-1.6
2376	102	107	1398	69	480	4.41	1814	95	52.4	+2.4
2377	100	102	1299	68	450	4.82	1840	98	56.0	-0.6
2379	98	103	1323	62	451	4.47	1739	95	52.8	-0.6
2380	99	104	1340	66	460	4.69	1850	95	52.8	-1.6
2381	101	104	1337	72	465	4.71	1849	97	55.3	-1.6
2382	106	103	1320	69	457	4.64	1799	103	62.5	+1.9
2383	102	101	1276	75	450	4.88	1831	101	60.8	-0.6
2384	107	104	1344	59	454	4.50	1778	103	62.6	-0.6
2385	106	107	1415	74	490	4.36	1813	99	58.0	+0.4
2386	98	101	1293	69	449	4.77	1812	97	55.3	-0.1
2387	101	100	1259	69	439	4.96	1837	101	60.3	-1.1
2388	103	100	1255	62	431	5.02	1851	103	63.2	-0.1
2389	95	102	1303	51	434	4.61	1767	93	49.5	-0.1
2390	111	110	1480	70	505	4.48	1948	101	60.2	-0.1
2391	107	102	1306	60	444	4.83	1856	105	65.8	-0.1
2392	96	96	1170	48	392	5.07	1745	100	59.2	+1.9
2393	108	106	1388	64	472	4.41	1798	102	61.1	-0.1
2394	105	106	1395	70	480	4.78	1962	99	57.9	-1.2
2397	109	112	1534	70	521	4.50	2030	97	54.6	-0.2
2398	108	106	1384	67	474	4.65	1894	102	61.2	-0.6
2399	99	102	1310	65	450	4.85	1868	97	55.9	-1.2
2400	97	97	1214	59	416	4.86	1734	100	58.6	+0.4
2402	102	103	1340	87	481	4.82	1901	99	57.6	+0.4

Kropsmaal (cm)

Tyr nr.	Højde	Bryst- dybde	Hofte- bredde	Omdr. bredde	Bryst- omf.	Født	Tyrens fader	Indsætters navn.	Kode
------------	-------	-----------------	------------------	-----------------	----------------	------	--------------	------------------	------

Body measurements (cm)

Bull no.	Height at With.	Depth of chest	Width at hips	Width of thurls	Heart girth	Born	Sire of bull	Name of breeder/ IA Society	Code
-------------	--------------------	-------------------	------------------	--------------------	----------------	------	--------------	--------------------------------	------

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Egtved

2371	120	64	45	48	173	31OKT79	A.A. DEMAND	Sønderjysk	H
2372	124	64	45	47	174	08NOV79	A.A. DEMAND	Vestjyden	H
2373	130	64	46	48	171	09NOV79	Q ULTIMATE	Vestjyden	H
2375	126	64	46	49	177	26NOV79	ROY TEMPO	Sønderjysk	H
2376	128	65	47	50	174	24NOV79	Q ULTIMATE	Vestjyden	H
2377	128	64	44	47	174	30NOV79	Q ULTIMATE	Vestjyden	H
2379	129	66	44	47	179	16NOV79	ADM CHEIF	Sønderjysk	H
2380	125	63	46	48	175	25NOV79	Q ULTIMATE	Sønderjysk	H
2381	132	64	46	48	177	04DEC79	ROY TEMPO	Sønderjysk	H
2382	125	65	46	48	175	10DEC79	A.A. DEMAND	Sønderjysk	H
2383	125	63	45	48	173	06DEC79	A.F. MATT	Midtjyden	H
2384	125	63	46	48	175	21NOV79	SDJ TEMA	Sønderjysk	H
2385	132	65	45	48	180	30NOV79	A.F. MATT	Vestjyden	H
2386	124	63	46	49	176	16DEC79	VAR ARLI	Vestjyden	H
2387	123	62	44	46	172	17DEC79	COMMANDER	Koldingkreds	H
2388	126	62	45	47	174	22DEC79	A.F. MATT	Koldingkreds	H
2389	130	64	44	47	173	28DEC79	Q ULTIMATE	Vestjyden	H
2390	127	64	48	51	180	30DEC79	ROY TEMPO	Koldingkreds	H
2391	121	62	45	47	175	31DEC79	VAR ARLI	Vestjyden	H
2392	125	60	43	45	166	18DEC79	Q ULTIMATE	Vestjyden	H
2393	126	62	46	48	174	12DEC79	K. PERATION	Vestjyden	H
2394	130	64	45	47	176	10JAN80	ROY TEMPO	Koldingkreds	H
2397	123	64	48	52	182	05FEB80	ROY TEMPO	Sønderjysk	H
2398	125	65	46	48	179	24FEB80	R. STARLITE	Vestjyden	H
2399	124	63	45	47	176	31JAN80	TELPABST	Sønderjysk	H
2400	123	62	44	45	170	29FEB80	Q ULTIMATE	Vestjyden	H
2402	130	64	46	48	175	04MAR80	Q ULTIMATE	Vestjyden	H

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Egtved										
.....										
2403	97	103	1330	68	459	4.87	1903	94	51.5	+1.0
2404	104	103	1337	59	452	4.85	1907	101	60.0	+0.4
2405	99	103	1354	77	475	4.94	1968	96	53.8	-1.0
2406	104	107	1439	79	502	4.78	2024	97	54.7	+0.0
2407	101	101	1323	57	446	4.97	1935	100	59.0	-1.1
2408	99	101	1320	51	439	5.06	1964	98	55.5	+0.9
2409	108	107	1459	65	494	4.56	1958	101	59.9	-0.9
2410	100	105	1415	74	490	4.73	1969	95	52.5	-1.0
2411	101	102	1357	64	463	4.71	1880	99	56.6	-1.1
2412	97	102	1337	67	460	4.95	1944	95	52.3	-0.9
2413	109	106	1452	65	492	4.43	1892	103	61.6	-1.0
2414	100	104	1378	60	465	4.79	1942	96	52.4	+0.7
2415	103	104	1378	65	470	4.71	1909	99	56.2	-1.3
2416	100	99	1279	48	424	4.92	1850	101	58.6	+0.0
2417	109	104	1388	90	498	4.77	1945	105	64.0	-1.0
2418	105	105	1412	74	489	4.58	1901	100	57.2	-0.4
2419	108	107	1435	80	502	4.65	1960	101	58.6	-1.5
2420	115	109	1480	58	493	4.55	1977	106	65.6	-1.5
2421	100	102	1354	66	464	4.96	1974	98	55.2	+1.2
2422	103	104	1388	71	479	4.61	1881	99	56.6	-0.5
2423	108	107	1459	67	496	4.30	1845	101	59.3	+0.5
2424	97	104	1391	58	467	4.82	1970	93	49.6	+2.2
2425	107	103	1381	64	470	4.70	1910	104	62.9	-0.8
2426	112	106	1442	70	494	4.50	1908	106	66.7	-0.8
2427	103	101	1316	66	453	4.94	1910	102	61.0	-1.5
2429	107	108	1490	78	516	4.51	1975	99	56.6	-1.8

Gns. 53 Tyre			1360	66	466	4.71	1882		57.8	1.24
Av. 53 Bulls										

Alestrup										
.....										
2828	109	104	1333	62	454	4.16	1629	105	64.9	+1.9
2840	100	100	1238	64	428	4.56	1660	100	58.9	-2.1
2847	100	105	1340	73	467	4.28	1688	95	52.7	-1.1
2848	102	99	1214	71	423	4.65	1661	103	63.5	-0.1
2849	102	102	1293	76	456	4.37	1659	100	59.3	+1.9
2850	101	102	1276	65	440	4.05	1519	99	58.0	+4.9

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Egtved									
2403	125	64	46	48	177	12MAR80	A.A. DEMAND	Vestjyden	H
2404	121	62	46	49	172	19FEB80	SDJ TEMA	Sønderjysk	H
2405	128	64	46	48	177	01APR80	A.A. DEMAND	Sønderjysk	P
2406	129	64	47	48	180	29MAR80	R. STARLITE	Sønderjysk	H
2407	129	62	47	49	175	16APR80	ROY TEMPO	Koldingkreds	H
2408	121	63	44	47	177	25APR80	A.F. MATT	Vestjyden	H
2409	130	64	46	48	179	07MAJ80	ROY TEMPO	Koldingkreds	H
2410	126	64	46	48	178	20MAJ80	Q ULTIMATE	Vestjyden	H
2411	126	63	45	47	175	04MAJ80	SDJ TEMA	Midtjyden	H
2412	121	64	47	48	176	13MAJ80	SDJ TEMA	Sønderjysk	S
2413	130	64	46	49	179	21MAJ80	ROY TEMPO	Sønderjysk	H
2414	123	63	46	48	176	01JUL80	A.F. MATT	Vestjyden	H
2415	125	64	46	49	178	06JUL80	SK BLACK	Koldingkreds	H
2416	125	62	44	46	171	05AUG80	A.F. MASTER	Vestjyden	H
2417	129	65	46	49	179	08AUG80	SK BLACK	Vestjyden	H
2418	125	64	46	48	177	18AUG80	SDJ TEMA	Vestjyden	H
2419	127	65	45	47	182	02SEP80	SDJ TEMA	Vestjyden	H
2420	122	62	45	47	177	29AUG80	SK BLACK	Vestjyden	H
2421	123	63	45	47	178	15SEP80	R. STARLITE	Sønderjysk	H
2422	123	62	46	47	177	14SEP80	SDJ TEMA	Vestjyden	S
2423	134	65	45	46	179	13SEP80	CORVETTE	Midtjyden	H
2424	126	62	45	47	174	23OKT80	A.F. MATT	Sønderjysk	H
2425	120	63	44	48	176	15OKT80	VAR ARLI	Sønderjysk	H
2426	124	61	46	48	177	27OKT80	SK BLACK	Vestjyden	H
2427	125	63	44	47	175	29OKT80	SK BLACK	Sønderjysk	H
2429	128	66	46	48	184	11OKT80	SDJ TEMA	Koldingkreds	H

Gns.									
Av.	126	63	45	48	176				

Ålestrup

2828	125	65	45	47	174	06NOV79	Q ULTIMATE	Vesthimmerla	H
2840	125	65	45	45	174	31OKT79	COMMANDER	V. Rotbøll, Nors	S
2847	127	65	45	47	174	06NOV79	A.F. MATT	Østjyden	S
2848	123	65	45	47	173	08NOV79	A.A. DEMAND	Nordjyden	S
2849	127	67	45	47	178	02NOV79	R. STARLITE	E. Krarup, Flade	K
2850	127	64	43	45	173	01NOV79	ROY TEMPO	Hjørring	H

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Alestrup										
.....										
2851	103	105	1340	79	473	4.24	1672	98	57.2	-3.1
2852	104	105	1354	70	468	4.38	1744	99	57.9	-1.1
2853	98	104	1333	74	466	4.31	1688	94	52.1	-1.1
2855	95	93	1095	68	390	5.32	1714	102	62.7	-0.1
2856	98	96	1153	66	405	4.87	1651	102	61.8	+1.9
2857	100	100	1238	66	430	4.85	1764	100	59.7	-3.1
2858	102	105	1337	59	452	4.17	1638	97	55.5	-2.1
2859	106	98	1207	52	407	4.71	1673	108	69.5	+0.9
2860	98	101	1262	63	434	4.31	1600	97	54.9	+0.5
2861	101	99	1218	73	431	4.90	1755	102	62.1	-1.5
2862	108	104	1327	74	464	4.23	1648	104	64.4	+0.5
2863	104	100	1235	64	427	4.38	1590	104	64.4	-2.5
2864	106	105	1337	65	458	4.33	1702	101	60.6	-2.5
2865	108	107	1384	65	472	4.10	1669	101	60.8	+0.5
2866	94	102	1303	73	456	4.76	1822	92	50.0	-0.5
2867	102	105	1357	70	469	4.39	1750	97	55.9	-0.5
2868	108	104	1333	66	458	4.53	1776	104	65.2	+0.5
2869	104	103	1316	75	462	4.63	1792	101	62.3	-0.5
2870	102	105	1337	69	462	4.30	1691	97	55.7	-2.5
2871	100	104	1337	73	466	4.26	1673	96	54.9	-1.5
2872	100	100	1255	67	436	4.57	1686	100	60.7	+0.5
2873	102	105	1357	58	457	4.45	1777	97	57.0	-0.5
2874	101	100	1245	57	423	4.84	1771	101	61.9	-0.4
2875	103	102	1296	69	450	4.47	1701	101	61.7	-0.4
2876	96	99	1224	63	423	4.67	1682	97	56.3	-0.4
2877	100	101	1279	73	449	4.47	1680	99	59.0	-2.4
2878	102	100	1259	66	436	4.74	1756	102	62.9	-1.4
2879	111	108	1425	53	472	4.10	1717	103	64.3	-0.4
2880	93	95	1156	67	407	4.93	1676	98	57.9	+2.6
2881	97	98	1207	65	420	4.75	1686	99	59.5	-1.4
2882	90	92	1095	63	385	5.18	1669	98	58.0	+4.6
2883	96	97	1194	53	404	4.72	1655	99	58.8	+1.6
2884	96	99	1238	59	423	4.72	1718	97	56.1	-0.4
2885	99	97	1201	51	404	4.79	1690	102	62.9	+0.6
2886	102	102	1293	55	435	4.57	1738	100	59.8	+0.6
2887	97	97	1194	71	422	4.75	1667	100	60.0	-2.4
2888	99	103	1316	67	454	4.55	1762	96	55.3	-2.4

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Alestrup									
2851	132	68	46	48	179	11NOV79	Q ULTIMATE	Vesthimmerla	H
2852	125	64	45	48	178	09NOV79	SDJ TEMA	K.Sørensen,Kværndrup	H
2853	128	65	45	45	177	10NOV79	R. STARLITE	Vestjyden	S
2855	120	60	42	45	168	11NOV79	AST GALAXY	A.Nielsen,Glumsø	S
2856	119	62	40	42	170	18NOV79	A.A. DEMAND	Nordjyden	S
2857	123	64	42	45	168	17NOV79	A.F. MATT	Nordjyden	H
2858	125	65	45	47	174	20NOV79	WINFARM	Hjørring	H
2859	120	60	43	45	169	22NOV79	K.K. ADEMA	P C Pedersen	S
2860	123	64	42	45	173	23NOV79	COMMANDER	Sønderjysk	S
2861	112	61	44	48	174	28NOV79	VE INGO	B.L.Jensen,Løgstør	H
2862	119	67	44	47	180	28NOV79	HJ ENG	Hjørring	H
2863	126	63	42	45	168	28NOV79	SDJ TEMA	K.Sørensen,Kværndrup	H
2864	130	65	45	48	170	29NOV79	Q ULTIMATE	Ringkøbing	H
2865	122	63	43	48	177	07DEC79	SDJ TEMA	Nordjyden	H
2866	128	65	44	47	171	11DEC79	Q ULTIMATE	A.Jørgensen,Staurby	S
2867	126	61	45	50	176	12DEC79	Q ULTIMATE	Hjørring	H
2868	123	66	43	47	172	12DEC79	ROY TEMPO	Nordjyden	H
2869	120	64	45	47	177	15DEC79	CORVETTE	Nordjyden	H
2870	124	65	43	47	177	04DEC79	Q ULTIMATE	Hjørring	H
2871	124	65	43	46	177	17DEC79	Q ULTIMATE	V.R.Sørensen,Låsby	P
2872	125	65	42	47	175	19DEC79	GJO OSKAR	R.Jensen,Nørager	H
2873	125	63	41	46	176	21DEC79	Q ULTIMATE	Sønderjysk	H
2874	113	68	41	45	171	24DEC79	A.A. DEMAND	Nordjyden	S
2875	117	63	42	46	178	24DEC79	SDJ TEMA	G.Dam,Gjerrild	H
2876	122	63	42	45	174	25DEC79	TMS TEXAS	K.N.Frederiksen	P
2877	128	65	44	45	179	26DEC79	COMMANDER	Ringkøbing	H
2878	125	62	42	46	174	27DEC79	Q ULTIMATE	A.Neuchs,Bårse	E
2879	121	61	42	47	176	30DEC79	SDJ TEMA	Sønderjysk	H
2880	122	59	41	46	170	30DEC79	A.F. MATT	Hjørring	S
2881	124	63	42	46	170	03JAN80	COMMANDER	Hjørring	H
2882	114	57	40	44	161	03JAN80	SKO FOCH	Sønderjysk	H
2883	117	60	40	45	165	07JAN80	COMMANDER	Sønderjysk	P
2884	118	61	42	45	172	07JAN80	GJO ALERK	N.Nielsen,Vodskov	S
2885	118	61	40	45	170	08JAN80	R. STARLITE	J.G.Pagård,Ølgod	K
2886	123	62	42	45	172	08JAN80	R. STARLITE	J.G.Pagård,Ølgod	K
2887	116	62	43	45	174	28DEC79	AP.C. MAGIC	C.Dreyer,Holmager	H
2888	125	63	45	46	175	05JAN80	K. PERATION	Vesthimmerla	H

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Alestrup										
.....										
2889	103	101	1276	70	445	4.91	1840	102	61.8	-0.4
2890	105	105	1347	65	461	4.36	1728	100	60.2	-2.4
2892	95	99	1221	58	417	4.96	1781	96	54.5	+1.0
2893	89	91	1054	51	361	4.86	1505	98	57.1	+1.0
2894	90	91	1058	49	360	5.15	1600	99	58.1	+3.0
2895	99	99	1224	65	425	4.72	1701	100	59.2	-2.0
2897	97	98	1204	74	428	4.84	1713	99	58.4	-2.0
2898	100	96	1160	60	401	4.90	1672	104	65.1	-3.0
2900	100	100	1245	69	435	4.75	1740	100	59.4	-3.0
2901	99	99	1214	64	421	4.50	1608	100	60.2	-1.0
2902	105	104	1337	64	457	4.59	1804	101	60.9	+0.0
2903	104	104	1333	62	454	4.21	1652	100	59.5	+2.0
2904	94	97	1187	64	413	4.81	1680	97	55.1	+0.0
2905	94	96	1156	71	411	5.06	1721	98	57.4	+1.0
2906	99	93	1082	66	384	5.51	1753	106	67.5	+0.0
2907	106	103	1276	64	439	4.78	1791	103	62.8	-2.0
2908	107	105	1327	65	455	4.48	1747	102	61.3	-2.0
2909	98	98	1180	68	415	4.75	1648	100	58.6	-2.3
2910	102	99	1194	77	428	4.74	1663	103	63.4	-1.3
2911	105	106	1347	62	458	4.52	1790	99	57.8	+2.7
2912	111	103	1282	72	449	4.79	1804	108	70.0	+0.7
2913	101	100	1221	45	404	4.73	1698	101	60.3	-0.3
2914	103	100	1224	71	431	4.77	1716	103	63.5	-0.3
2915	106	104	1289	66	445	4.54	1722	102	61.5	-0.3
2916	105	103	1272	52	426	4.56	1705	102	61.7	-2.3
2917	93	93	1082	55	373	5.29	1682	100	59.2	+0.7
2918	97	94	1085	56	375	4.57	1459	103	62.4	+2.7
2919	108	108	1384	65	472	4.34	1766	100	59.7	-0.3
2920	99	100	1218	57	415	4.49	1608	99	58.3	+0.7
2922	109	104	1303	63	446	4.46	1708	105	65.6	-0.3
2923	99	101	1238	62	426	4.44	1615	98	57.0	-1.3
2924	91	93	1065	63	376	5.15	1613	98	56.8	+1.7
2925	103	101	1228	52	413	4.26	1536	102	61.7	+0.7
2926	102	103	1259	63	433	4.51	1669	99	57.4	-1.3
2927	99	99	1187	60	409	4.64	1618	100	59.2	+1.7
2928	110	104	1286	64	442	4.50	1699	106	66.9	+0.7
2930	95	96	1126	69	400	4.82	1597	99	57.2	-0.3

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Alestrup									
2889	132	64	45	45	174	16JAN80	ROY TEMPO	Hjørring	H
2890	120	63	44	47	189	17JAN80	WINFARM	Midtjyden	H
2892	126	64	43	46	172	26JAN80	Q ULTIMATE	Vestjyden	H
2893	120	61	40	45	172	27JAN80	Q ULTIMATE	Sønderjysk	H
2894	126	62	42	44	175	27JAN80	Q ULTIMATE	Sønderjysk	H
2895	122	65	42	45	179	28JAN80	A.A. DEMAND	B.Jeppesen,Balling	P
2897	119	65	42	46	186	30JAN80	COMMANDER	Hjørring	H
2898	119	63	42	45	177	30JAN80	A.A. DEMAND	K.Nielsen,Sæsing	S
2900	124	64	43	46	176	30JAN80	SDJ TEMA	J.Sehested,Tvilum	K
2901	120	63	42	48	171	30JAN80	SDJ TEMA	Nordjyden	P
2902	123	66	43	47	179	03FEB80	TELPABST	Nordjyden	H
2903	125	64	41	41	174	05FEB80	TITO	Nordjyden	H
2904	125	64	43	45	174	10FEB80	Q ULTIMATE	Nordjyden	H
2905	130	63	43	45	175	18FEB80	TMS TEXAS	Hjørring	H
2906	121	62	40	43	167	19FEB80	R. STARLITE	Nordjyden	S
2907	121	69	42	46	176	19FEB80	GJO OSKAR	Ddsf,Frederikshøj	H
2908	124	65	46	48	175	20FEB80	ROY TEMPO	Midtjyden	H
2909	122	62	41	46	174	28FEB80	Q ULTIMATE	Vestjyden	H
2910	118	61	41	45	173	26FEB80	VAR ARLI	Nordjyden	P
2911	124	66	44	48	173	01MAR80	ROY TEMPO	K.L.Madsen,Jordrup	P
2912	125	65	44	48	177	02MAR80	SK BLACK	J.F.Pedersen,Viborg	P
2913	125	61	43	44	173	02MAR80	Q ULTIMATE	Nordjyden	S
2914	118	61	43	46	174	02MAR80	VAR ARLI	F.Lauridsen,Outrup	H
2915	122	64	42	47	177	03MAR80	VAR ARLI	K.G.Graversen,N.Sne.	P
2916	117	63	42	45	171	04MAR80	ØJY DAL	Hjørring	H
2917	121	59	43	45	162	03MAR80	WINFARM	Vesthimmerla	H
2918	114	63	41	46	163	06MAR80	VAR ARLI	F.Lauridsen,Outrup	S
2919	123	65	45	47	173	08MAR80	ROY TEMPO	Vestjyden	H
2920	123	65	43	46	169	08MAR80	R. STARLITE	K.S.Eriksen,Alestrup	H
2922	125	65	42	45	170	10MAR80	ROY TEMPO	Nordjyden	H
2923	124	62	42	45	165	10MAR80	ROY TEMPO	Nordjyden	H
2924	117	61	41	43	162	12MAR80	A.A. DEMAND	Vestjyden	H
2925	122	64	42	43	168	09MAR80	NJY RAM	Nordjyden	S
2926	122	63	40	45	173	13MAR80	SK BLACK	S.&G.Nielsen,Ølsted	H
2927	123	61	42	45	168	14MAR80	W M TELSTAR	Nordjyden	S
2928	121	65	44	46	172	13MAR80	THY TELL	K.Gravesen,Ø.Vandet	S
2930	128	65	42	45	179	21MAR80	A.A. DEMAND	Vestjyden	H

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Alestrup										
.....										
2931	95	99	1184	69	417	4.70	1636	96	53.1	-1.3
2932	109	105	1296	63	444	4.72	1798	104	64.2	+0.7
2933	98	98	1156	65	405	4.57	1555	100	58.6	-0.3
2935	104	104	1289	68	447	4.30	1629	100	58.3	-0.3
2936	102	101	1224	69	429	4.87	1755	101	60.5	-0.3
2937	96	99	1180	63	410	4.67	1619	97	55.0	+0.7
2938	103	104	1282	61	438	4.75	1791	99	57.6	+0.7
2939	104	103	1269	66	439	4.64	1731	101	59.7	+0.7
2940	108	105	1296	60	441	4.98	1898	103	62.2	-1.3
2941	106	101	1224	71	431	4.52	1626	105	65.2	-2.3
2942	97	97	1139	69	404	4.89	1638	100	59.9	-0.3
2943	110	107	1337	49	442	4.46	1751	103	63.8	+1.7
2944	112	109	1384	65	472	4.45	1812	103	63.4	+0.7
2945	101	100	1207	60	415	4.84	1718	101	60.5	-2.3
2946	91	97	1136	81	415	5.11	1707	94	51.3	-0.3
2947	104	100	1207	58	413	4.58	1626	104	64.3	+0.7
2948	96	92	1051	59	368	4.88	1507	104	63.8	-0.3
2949	100	100	1194	71	422	4.53	1591	100	59.5	+0.7
2950	96	97	1143	70	406	4.87	1636	99	57.9	-1.3
2951	96	104	1279	80	456	4.85	1822	92	48.4	-2.3
2952	100	101	1214	71	428	4.72	1684	99	57.9	-2.3
2953	100	98	1153	59	398	5.07	1717	102	61.9	+0.7
2954	103	101	1221	61	420	4.98	1788	102	60.8	+0.7
2955	103	105	1306	66	450	4.49	1724	98	55.8	-0.3
2956	103	105	1310	80	465	5.11	1965	98	55.7	-1.3
2957	103	102	1248	70	437	4.85	1781	101	60.4	-0.3
2958	97	101	1231	67	429	4.76	1723	96	54.8	+3.7
2959	102	100	1201	66	419	4.92	1737	102	62.2	-0.6
2960	103	103	1265	80	452	4.87	1812	100	59.8	-0.6
2961	102	104	1289	58	437	4.68	1773	98	57.1	-1.6
2962	103	104	1313	74	460	4.66	1801	99	57.8	-0.1
2963	107	106	1357	86	485	4.52	1805	101	60.6	-0.1
2964	102	106	1381	66	472	4.81	1955	96	53.4	-1.1
2965	109	111	1483	70	506	4.34	1891	98	56.7	+0.9
2966	101	101	1272	57	431	4.96	1853	100	59.2	+1.9
2967	95	98	1214	79	436	5.46	1949	97	55.2	-1.1
2968	108	104	1330	65	456	4.82	1885	104	63.9	-2.2

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

Alestrup									
2931	124	63	42	45	169	15MAR80	ELMIDO BARON	Vestjyden	H
2932	122	65	42	47	172	18MAR80	KOL EANST	A.Nielsen,Brørup	H
2933	130	67	44	46	179	19MAR80	ROY TEMPO	Sønderjysk	H
2935	127	63	42	47	177	22MAR80	Q ULTIMATE	Sønderjysk	H
2936	120	66	41	45	172	16MAR80	ROY TEMPO	Ringkøbing	H
2937	131	66	44	46	178	21MAR80	ELMIDO BARON	Sønderjysk	H
2938	129	66	43	45	116	24MAR80	COMMANDER	Hjørring	H
2939	125	67	42	46	179	24MAR80	HORST	Nordjyden	S
2940	124	62	43	47	181	24MAR80	A.A. DEMAND	Nordjyden	S
2941	122	66	41	45	173	02APR80	COMMANDER	Vesthimmerla	H
2942	124	66	41	43	171	25MAR80	COMMANDER	Sønderjysk	H
2943	122	65	42	47	181	27MAR80	SDJ TEMA	C.M.Olesen,Visbjerg	E
2944	120	64	45	48	183	27MAR80	VAR ARLI	P.E.Nielsen,Løkken	E
2945	130	65	44	46	177	27MAR80	ELMIDO BARON	Ringkøbing	H
2946	133	66	42	46	174	29MAR80	ROY TEMPO	Hjørring	H
2947	124	63	40	43	173	31MAR80	COMMANDER	Vestjyden	H
2948	116	61	41	45	169	01APR80	VE VORDE	G.Thorkilsen,Østbirk	S
2949	128	66	42	44	172	03APR80	ROY TEMPO	Ringkøbing	H
2950	122	63	39	42	167	05APR80	A.F. MASTER	Vestjyden	H
2951	134	64	42	43	174	05APR80	Q ULTIMATE	Hjørring	H
2952	122	59	41	45	172	08APR80	A.F. MATT	Nordjyden	S
2953	123	58	39	44	167	07APR80	COMMANDER	Vesthimmerla	H
2954	124	61	42	44	170	09APR80	Q ULTIMATE	Hjørring	H
2955	130	63	44	45	170	10APR80	CORVETTE	I.Kristensen,Bigum	E
2956	132	67	44	47	173	10APR80	ROY TEMPO	Hjørring	S
2957	122	63	39	42	171	12APR80	VAR APOLLO	Vestjyden	H
2958	130	67	42	46	172	16APR80	COMMANDER	Hjørring	H
2959	125	63	41	45	170	02MAJ80	ROY TEMPO	Hjørring	S
2960	126	63	45	47	178	07MAJ80	ROY TEMPO	Nordjyden	H
2961	117	65	43	46	178	16MAJ80	A.F. MATT	Hjørring	H
2962	130	64	42	47	176	06JUN80	Q ULTIMATE	Nordjyden	S
2963	129	64	44	47	176	11JUN80	CORVETTE	J.Brochersen,Hammel	P
2964	128	63	46	47	175	16JUN80	Q ULTIMATE	Vesthimmerla	H
2965	126	64	46	48	175	18JUN80	ROY TEMPO	Nordjyden	H
2966	127	61	42	45	168	18JUN80	ELMIDO BARON	Nordjyden	S
2967	128	63	43	47	173	27JUN80	A.F. MATT	Nordjyden	H
2968	127	62	44	46	170	03JUL80	R. STARLITE	G Lynge Stigsen	K

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Alestrup										
.....										
2969	99	102	1276	54	429	5.14	1929	97	55.3	-0.1
2970	107	104	1313	71	457	4.55	1756	103	62.6	-0.1
2971	103	106	1381	75	481	5.05	2051	97	53.8	+0.8
2972	98	100	1245	69	435	4.53	1658	98	54.9	-0.9
2973	104	101	1272	73	447	4.64	1735	103	62.0	+0.1
2974	107	106	1378	79	484	4.61	1866	101	59.2	+0.1
2975	100	106	1381	61	467	4.56	1851	94	49.7	-1.9
2978	94	99	1235	52	415	4.98	1807	95	52.1	+3.9
2980	100	102	1303	65	448	4.76	1823	98	55.2	-2.6
2981	90	92	1095	56	378	4.93	1587	98	55.7	-1.1
2983	100	107	1412	83	498	4.60	1908	93	48.9	-2.3
2984	117	110	1490	67	505	4.61	2020	107	67.0	-3.3
2985	99	100	1279	63	439	4.61	1732	99	57.5	-2.3
2986	111	107	1408	64	478	4.53	1874	104	63.6	-0.3
2987	103	102	1303	66	449	4.41	1689	101	59.3	+1.7
2988	107	108	1439	64	487	4.32	1828	99	57.1	-1.3
2989	90	89	1041	64	370	5.56	1700	101	59.9	-1.9
2990	106	103	1347	68	464	4.52	1790	103	62.3	-1.0
2991	99	101	1303	68	451	4.40	1686	98	55.1	-1.0
2992	113	111	1503	61	503	4.01	1771	102	60.7	+0.0
2993	100	103	1347	68	464	4.34	1720	97	53.8	+0.0
2994	104	100	1279	60	436	4.81	1808	104	62.8	+1.0
2995	112	107	1432	62	483	4.10	1728	105	64.6	+2.0
2996	111	103	1340	70	464	4.33	1706	108	68.8	-0.3
2998	108	105	1381	68	474	4.62	1878	103	61.6	+0.0
2000	109	111	1517	57	503	4.19	1867	98	56.1	-0.1
2001	103	105	1388	64	472	4.19	1710	98	56.2	+2.9
2002	113	108	1439	67	490	4.27	1805	105	64.2	+0.9
2003	97	97	1204	61	415	4.19	1482	100	58.4	+0.9
2004	107	110	1497	59	499	4.43	1951	97	54.1	+0.9
2005	100	102	1327	68	458	5.00	1951	98	55.6	+1.0
2006	100	101	1306	58	442	4.39	1684	99	56.7	+0.0
2007	98	95	1163	46	388	4.59	1569	103	62.5	-1.1
2008	102	109	1459	57	486	4.06	1743	93	49.3	+0.9
2009	90	95	1173	55	400	5.00	1726	95	51.3	+3.9
2010	95	103	1340	70	464	4.60	1812	92	47.7	-0.1
2011	104	102	1313	50	436	4.21	1626	102	61.4	-0.1

12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

Alestrup

2969	126	61	45	45	165	07JUN80	A.F. MATT	Ringkøbing	H
2970	123	61	42	46	172	22JUN80	A.F. MATT	H.Christensen,Vemb	P
2971	121	66	44	47	178	09JUL80	ELMIDO BARON	S.W.Nielsen,Børkop	P
2972	124	61	40	47	171	11JUL80	THY TELL	Hjørring	S
2973	124	62	40	47	172	17JUL80	COMMANDER	Hjørring	H
2974	127	65	44	48	173	11JUL80	SK BLACK	E.Timm,Roslev	P
2975	126	64	43	46	171	20JUL80	STARCHIEF	H.O.Og O.Jacobsen	P
2978	121	61	42	45	170	30JUL80	A.F. MATT	Ringkøbing	H
2980	124	65	42	45	181	10AUG80	COMMANDER	Ringkøbing	H
2981	117	61	39	41	164	14AUG80	COMMANDER	I.Kildahl,Glesborg	H
2983	134	65	45	48	179	18AUG80	Q ULTIMATE	Nordjyden	H
2984	118	65	47	50	188	20AUG80	VAR ARLI	Juul Larsen,Års	P
2985	122	67	43	46	180	20AUG80	R. STARLITE	Nordjyden	H
2986	123	64	45	49	177	20AUG80	SK BLACK	S.Hansen,Hjerting	K
2987	122	64	43	46	173	30AUG80	GJO OSKAR	P.Bay,Gørding	H
2988	124	62	42	47	175	30AUG80	SK BLACK	H.Schmidt,Års	K
2989	123	63	38	41	166	04SEP80	A.F. MATT	P.Bukh,Flade	S
2990	121	64	43	47	170	08SEP80	SK BLACK	K.O.Dahlggaard,Snedst	P
2991	125	64	42	46	174	11SEP80	A.F. MATT	P.Bukh,Flade	K
2992	121	62	46	49	179	10SEP80	VAR ARLI	H.Christensen,Tistr.	P
2993	125	66	44	46	171	13SEP80	W M TELSTAR	V.Vestergaard,Gullev	H
2994	126	64	40	44	165	14SEP80	COMMANDER	Hjørring	H
2995	126	64	45	47	178	26SEP80	W M TELSTAR	P.Og A.Kristiansen	H
2996	124	64	40	47	176	19SEP80	SK BLACK	P.Møller,Fjerritslev	K
2998	122	67	47	49	179	30SEP80	SK BLACK	H.B.Andersen,Sørvad	H
2000	121	64	45	48	179	03OKT80	SDJ TEMA	J.Degn,Gjern	P
2001	121	69	42	48	174	11OKT80	Q ULTIMATE	Østjyden	H
2002	123	62	44	48	173	14OKT80	ROY TEMPO	Hjørring	H
2003	116	65	39	45	169	19OKT80	SK BLACK	H.Hansen,Halkær	S
2004	130	66	43	49	176	15OKT80	ROY TEMPO	Nordjyden	S
2005	125	65	43	44	172	14SEP80	A.F. MATT	Ringkøbing	H
2006	123	63	43	47	175	29SEP80	W M TELSTAR	M.&G.Kristiansen	H
2007	121	68	42	45	172	05OKT80	R. STARLITE	A.Andersen,Videbæk	H
2008	123	65	42	44	176	11OKT80	Q ULTIMATE	P.Johansen,Åbenrå	K
2009	122	65	42	46	164	17OKT80	GOLDEN ABEL	M.Thorsager,Viborg	H
2010	125	67	41	46	177	20OKT80	A R LESTER	N.J.Kristensen	H
2011	120	64	42	46	173	27OKT80	GOLDEN ABEL	M.Thorsager,Viborg	P

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Alestrup										
.....										
2012	106	104	1354	76	474	4.71	1874	102	61.5	-0.1

Gns. 155 Tyre										
Av. 155 Bulls			1270	65	438	4.64	1726		59.1	3.16

Stradebrogård										
.....										
2051	98	100	1204	67	421	4.64	1643	98	57.2	-2.2
2052	97	100	1201	56	409	4.70	1661	97	56.5	-1.2
2054	111	113	1456	72	500	3.98	1703	98	56.9	-3.2
2055	101	105	1310	68	453	4.42	1702	96	54.3	-3.4
2056	104	103	1282	52	429	4.44	1673	101	61.4	-1.4
2057	103	100	1221	71	430	4.66	1673	103	63.3	+1.7
2058	107	109	1384	62	469	4.21	1712	98	57.6	+1.7
2060	104	106	1337	53	446	4.38	1723	98	56.5	+0.6
2061	95	95	1082	67	385	5.25	1669	100	58.0	-1.1
2062	111	111	1391	61	470	4.31	1763	100	57.3	-2.5
2063	103	95	1075	54	370	5.06	1598	108	67.6	-1.5
2064	106	102	1214	58	415	4.62	1649	104	63.1	-3.5
2065	112	104	1313	55	441	4.31	1664	108	68.1	-0.6
2066	109	108	1378	64	469	4.38	1773	101	58.7	-0.6
2067	100	100	1218	68	426	4.92	1760	100	58.2	-0.6

Gns. 15 Tyre										
Av. 15 Bulls			1271	62	436	4.55	1691		59.6	2.90

	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

Alestrup										
.....										
2012	129	63	45	47	175	290KT80	A R LESTER	B.Christensen,Farsø		K

Gns.										
Av.	124	64	43	46	173					

Stradebrogård										
.....										
2051	129	67	44	47	176	07NOV79	COMMANDER	Østdansk		H
2052	126	63	45	45	173	13NOV79	A.A. DEMAND	Østdansk		H
2054	128	66	47	48	180	25NOV79	SDJ TEMA	Østdansk		H
2055	133	63	45	47	177	01DEC79	Q ULTIMATE	Østdansk		H
2056	129	68	46	46	175	14DEC79	A.A. DEMAND	Østdansk		H
2057	124	62	45	47	171	04JAN80	Q ULTIMATE	Østdansk		H
2058	123	64	46	48	175	05JAN80	VALIANT	Østdansk		H
2060	127	66	47	49	173	17FEB80	ROY TEMPO	Østdansk		H
2061	123	54	44	44	168	26APR80	ØDA ARLI	A.Nielsen, Glumsø		H
2062	126	63	48	48	179	24M^J80	Q ULTIMATE	Østdansk		S
2063	123	61	44	44	170	25MAJ80	HORST	Østdansk		H
2064	121	63	46	48	172	05JUN80	A.F. MATT	Østdansk		H
2065	122	64	47	48	177	18SEP80	SK BLACK	Østdansk		H
2066	133	66	47	48	188	25SEP80	Q ULTIMATE	Østdansk		S
2067	125	54	46	48	179	29SEP80	STARCHIEF	Østdansk		S

Gns.										
Av.	126	63	46	47	176					

Resultater fra individprøverne for DRK.

Results from performance test for Danish Red and White Cattle.

Tyr			Dgl.	Vægt	Vægt	F.e.	F.e.		Muskel-	Sygd.
nr.	I-tal	T-tal	tilv.	42	11	---	---		areal	ialt
			(g)	dage	mdr.	kg tilv.	ialt	U-tal		
Bull	I	T	Av.	Weight	Weight	F.u.	F.u.	U	Muscle	Tot.
No.	index	index	daily	at 42	at 11	-----	-----		area	Di-
			gain	days	months	kg gain	total	index		sease
==1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Alestrup										
.....										
4076	106	104	1344	83	478	4.28	1692	102	67.2	+0.1
4077	102	103	1323	71	460	4.37	1699	99	62.5	-1.9
Gns. 2 Tyre										
Av. 2 Bulls			1334	77	469	4.32	1696		64.8	2.69

Kropsmål (cm)

Tyr nr.	Højde	Bryst- dybde	Hofte- bredde	Omdr. bredde	Bryst- omf.	Født	Tyrens fader	Indsætters navn.	Kode
------------	-------	-----------------	------------------	-----------------	----------------	------	--------------	------------------	------

Body measurements (cm)

Bull no.	Height at With.	Depth of chest	Width at hips	Width of thurls	Heart girth	Born	Sire of bull	Name of breeder/ IA Society	Code
-------------	--------------------	-------------------	------------------	--------------------	----------------	------	--------------	--------------------------------	------

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Ålestrup

4076	123	61	44	48	175	01JAN80	ALEXANDER	V.Sunesen, Hundborg	H
4077	115	62	43	45	178	24DEC79	MORSØ MELDER	B.Pedersen, Grimstrup	H

Gns.									
Av.	119	62	44	47	177				

Resultater fra individprøverne for Jersey.
Results from performance test for Danish Jersey.

Tyr nr.	I-tal	T-tal	Dgl. tilv. (g)	Vægt 42 dage	Vægt 11 mdr.	F.e. ---- kg tilv.	F.e. ---- ialt	U-tal	Muskel- areal	Sygd. ialt
Bull No.	I index	T index	Av. daily gain	Weight at 42 days	Weight at 11 months	F.u. ----- kg gain	F.u. ----- total	U index	Muscle area	Tot. Di- sease
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Egtved										
3076			905	35	301	4.73	1258			+1.0
3077			878	42	300	5.04	1301			+0.7
3078			1037	43	348	4.42	1348			+0.0
3079			905	34	300	5.02	1335			+0.0
3080			939	37	313	4.88	1346			+0.0
3081			990	39	330	4.66	1356			+3.0
3082			980	40	328	4.62	1331			+0.0
3083			966	33	317	4.95	1405			+0.0
3084			986	50	340	4.77	1384			+0.0
3085			922	34	305	4.94	1340			+0.0
3086			908	36	303	4.91	1310			+0.0
3087			1054	42	352	4.60	1426			+0.0
3088			1017	34	333	4.64	1386			+2.0
3089			884	34	294	5.04	1310			+1.0
3090			952	41	321	4.80	1343			+1.0
3091			966	39	323	4.55	1292			+2.2
3092			1027	35	337	4.38	1323			+0.9
3093			1088	46	366	4.30	1375			+0.2
3095			1000	38	332	4.50	1322			-0.6
3096			932	43	317	4.66	1276			+0.4
3100			895	36	299	4.95	1303			+0.5
Gns. 21 Tyre			963	39	322	4.73	1337			0
Av. 21 Bulls										
Alestrup										
3173			881	40	299	4.81	1247			+0.2

Kropsmål (cm)

Tyr nr.	Højde	Bryst- dybde	Hofte- bredde	Omdr. bredde	Bryst- omf.	Født	Tyrens fader	Indsætters navn.	Kode
---------	-------	-----------------	------------------	-----------------	----------------	------	--------------	------------------	------

Body measurements (cm)

Bull no.	Height at With.	Depth of chest	Width at hips	Width of thurls	Heart girth	Born	Sire of bull	Name of breeder/ IA Society	Code
----------	-----------------	----------------	---------------	-----------------	-------------	------	--------------	--------------------------------	------

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Egtved

3076	114	58	37	37	153	05NOV79	FYN FYR	Sydj. Jersey	H
3077	113	58	36	37	150	08NOV79	FYN FYR	Sydj. Jersey	H
3078	116	58	39	38	160	30DEC79	FYN FYR	Sydj. Jersey	H
3079	110	58	36	37	154	21DEC79	BH VOLMER	Sydj. Jersey	H
3080	112	58	37	37	155	25DEC79	FYN FYR	Fyn	H
3081	117	59	38	38	159	24JAN80	FYN FYR	Fyn	H
3082	116	57	37	37	154	01FEB80	SYF ALY	Fyn	H
3083	113	58	38	37	154	13FEB80	SYF ALY	Sydj. Jersey	H
3084	118	58	39	38	160	01FEB80	FYN FYR	Fyn	H
3085	112	59	38	38	153	17FEB80	SYF ALY	Sønderjysk	H
3086	115	57	39	39	155	03APR80	FYN FYR	Fyn	H
3087	115	60	39	40	160	29APR80	FYN FYR	Sydj. Jersey	H
3088	115	58	37	37	159	17MAJ80	SYF ALY	Sydj. Jersey	H
3089	111	56	37	37	151	28MAJ80	HJ LING	Sydj. Jersey	H
3090	114	57	39	39	159	11JUN80	BH VOLMER	Sydj. Jersey	H
3091	114	57	38	38	158	20JUL80	NJY KNÆGT	Sønderjysk	H
3092	125	64	46	49	178	09JUL80	HJ LING	Fyn	H
3093	119	59	40	40	159	02AUG80	FYN TVED	Fyn	H
3095	114	59	39	39	158	15SEP80	SYF BUE	Sydj. Jersey	H
3096	113	56	36	36	154	06OKT80	FYN TVED	Fyn	H
3100	111	58	37	38	152	20OKT80	FYN TVED	Sydj. Jersey	H

Gns.	115	58	38	38	157
Av.					

Alestrup

3173	108	55	36	36	152	11NOV79	FYN FYR	Fyn	H
------	-----	----	----	----	-----	---------	---------	-----	---

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Alestrup											
.....											
3174			864	38	292	4.83		1226			+0.8
3175			789	25	257	5.06		1175			+0.8
3177			867	37	292	4.57		1164			-0.1
3178			844	36	284	4.70		1165			-2.1
3179			704	36	243	5.57		1153			+3.9
3180			898	50	301	4.62		1159			+1.9
3181			878	35	293	4.95		1276			+0.9
3182			769	43	269	5.33		1205			-0.1
3183			793	44	277	5.08		1184			+1.9
3184			830	48	292	4.91		1199			+0.3
3185			823	36	278	4.89		1183			-2.1
3186			711	37	246	4.91		1027			-2.1
3187			837	39	285	4.86		1195			-0.7
3188			840	39	286	5.05		1248			+0.3
3189			854	38	289	5.18		1300			-1.7
3190			735	36	252	4.80		1037			+1.3
3191			721	38	250	5.21		1105			+1.3
3192			908	35	302	4.69		1251			-0.7
3193			844	32	280	5.02		1246			+1.0
3194			861	32	285	4.85		1228			+0.0
3195			827	38	281	5.26		1278			+3.0
3196			850	47	297	5.35		1337			+0.0
3197			884	39	299	4.71		1225			-1.0
3198			871	27	283	4.53		1160			-1.0
3199			864	45	299	5.15		1307			-1.0
3200			908	30	297	4.95		1322			-1.0
3201			959	43	325	5.09		1437			+0.1
3202			956	41	322	4.41		1239			+1.1
3203			997	44	337	4.24		1241			+2.2
3204			901	37	302	5.15		1364			-0.7
3205			908	43	310	4.27		1141			-0.8
3206			901	35	300	4.47		1185			-0.8
3207			840	27	274	4.41		1088			-1.8
3208			881	41	300	4.88		1264			+0.0
3209			871	34	290	4.60		1178			-0.8
3214			976	36	323	4.37		1255			+0.2
3215			898	32	296	4.99		1318			+2.2

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

Alestrup									
.....									
3174	110	58	36	38	150	28NOV79	OJY CERES	Fyn	H
3175	105	51	35	36	142	08DEC79	FYN FYR	O.S.Hansen, Langetved	H
3177	111	55	32	37	149	31DEC79	SYF ALY	Østjyden	H
3178	104	55	35	35	147	01JAN80	SYF ALY	Fyn	H
3179	110	55	34	35	145	12JAN80	OJY CERES	Fyn	H
3180	111	57	36	38	155	13JAN80	SYF ALY	P.O.Madsen, Oure	P
3181	107	56	36	36	158	19JAN80	SYF ALY	A.Larsen, Hammelose	H
3182	110	58	35	36	152	19JAN80	FYN DIN	S.Sørig, Kylløbæk	S
3183	111	58	35	36	152	21JAN80	SYF ALY	Fyn	H
3184	112	59	36	37	158	01FEB80	HRS HAMM	M.Jørgensen, Skovsb.	P
3185	120	56	36	35	150	05JAN80	SYF ALY	J.Høj, Broby	K
3186	108	54	34	34	143	19JAN80	NJY KNÆGT	Sønderjysk	H
3187	110	57	36	36	152	28JAN80	SYF ALY	Hjørring	H
3188	110	55	36	36	151	11FEB80	SYF ALY	J.Larsen, Pandrup	H
3189	110	57	36	36	148	17FEB80	SYF ALY	N.C.Gravesen, Thisted	H
3190	109	56	34	37	149	31JAN80	SYF ALY	Fyn	H
3191	107	56	34	36	144	12FEB80	SYF ALY	Kr.Pedersen, Sporup	S
3192	108	56	36	37	153	15FEB80	SKÆ MARK	H.Baymle, Klejs	K
3193	118	58	35	35	152	01MAR80	FYN DIN	J.O.Frederiksen	P
3194	109	57	34	35	146	10MAR80	SYF ALY	Syddj. Jersey	H
3195	107	56	33	34	149	14MAR80	SYF ALY	Hjørring	H
3196	107	57	35	37	147	15MAR80	SYF ALY	Syddj. Jersey	H
3197	113	58	36	38	157	20MAR80	SYF ALY	Østjyden	H
3198	115	59	36	37	156	29MAR80	SYF ALY	O.R.Olesen, V.Hjermit.	K
3199	108	54	37	37	148	26MAR80	FYN FYR	Fyn	H
3200	112	55	35	35	149	10APR80	K FERGUS	O.Olesen, V.Hjermit.	H
3201	116	58	36	37	152	17JUN80	SYF ALY	P Asmussen	P
3202	119	58	38	37	154	20JUN80	FYN FYR	Hjørring	H
3203	112	58	37	38	155	01AUG80	FYN TVED	J.Høj, Broby	K
3204	109	58	33	35	157	22SEP80	SKÆ MARK	A.Nicolajsen, Horsens	H
3205	109	56	36	37	157	11OKT80	FYN FYR	B.Skovbjerg, Hjørring	H
3206	107	57	35	36	148	11OKT80	FYN TVED	V.Jensen, Uggerslev	S
3207	105	55	33	35	149	13OKT80	HJ STI	B.S.Nielsen, Hjørring	S
3208						18SEP80	FYN TVED	Fyn	H
3209	109	57	35	35	151	18OKT80	FYN TVED	Fyn	H
3214	114	58	34	37	154	15OKT80	SYF BUE	Østjyden	H
3215	108	52	36	36	150	20OKT80	FYN TVED	Østjyden	H

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Alestrup											
.....											
3217			939	59	335	4.59	1268				-0.8
Gns. 39 Tyre											
Av. 39 Bulls			859	38	290	4.85	1220				1.88
Stradebrogård											
.....											
3008			895	33	296	4.15	1091				+0.1
3009			898	34	298	4.31	1137				-2.1
3010			735	33	249	4.93	1065				-0.1
3011			867	33	288	4.50	1147				+0.0
3012			857	30	282	4.59	1156				+0.0
3013			850	40	290	4.61	1153				-2.0
3014			874	39	296	4.54	1166				-0.8
3015			867	35	290	4.48	1142				-1.2
3016			677	31	230	5.23	1042				-1.2
3017			806	26	263	4.68	1110				+0.8
3018			837	37	283	4.80	1180				-0.6
3019			888	48	309	4.55	1188				-2.3
Gns. 12 Tyre											
Av. 12 Bulls			838	35	281	4.61	1131				1.62

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Alestrup									
3217	110	57	38	38	159	05OKT80	FYN TVED	Østjyden	H
Gns.									
Av.	110	56	35	36	151				
Stradebrogård									
3008	114	54	37	36	152	15NOV79	SYF ALY	Østdansk	H
3009	110	60	35	35	152	28NOV79	SYF ALY	Østdansk	H
3010	106	53	37	35	139	25DEC79	FYN BOKA	Østdansk	H
3011	110	56	37	35	149	06JAN80	SYF ALY	Østdansk	H
3012	111	55	60	3	149	08JAN80	FYN DIN	Østdansk	H
3013	110	58	39	36	157	07JAN80	DREAMING SAM	Østdansk	H
3014	113	56	39	38	153	01APR80	K FERGUS	F.Lasse Christensen	H
3015	110	56	36	36	150	04MAJ80	SYF ALY	F.Lasse Christensen	K
3016	112	55	35	36	140	10MAJ80	BH VOLMER	Fyn	H
3017	106	55	40	38	149	03JUL80	SYF ALY	Østdansk	H
3018	115	58	37	35	148	23JUL80	FYN FAVOR	Østdansk	H
3019	109	57	39	37	152	26JUL80	HJ LYG	Østdansk	H
Gns.									
Av.	111	56	39	33	149				

21)

Anvendelse ved prøvens afslutning (Use after termination af test).

- H = Hjemtaget (Returned to breeder or IA Society).
 K = Solgt til kvægavlsforening (Sold to an IA Society).
 P = Solgt til privat (Sold to a private breeder).
 E = Solgt til eksport (Sold for export).
 S = Slagt (Slaughtered).

Resultater fra individprøverne for Charolais
Results from performance test for Charolais

Tyr		T-tal	Dgl. Tilv. (g)	Vægt 7 mdr	Vægt 13 mdr	F.e.		Ultra- lyd- tal	Muskel- areal
Nr.	Født					kg tilv.	ialt		
Bull		T index	Av. Daily gain (g)	Weight 7 mths (kg)	Weight 13 mths (kg)	F.u.		Ultra- sonic- index	Muscle- area
No.	Born					kg gain	total		
7794	50780	114	2044	275	643			125	103.7
7778	200380	107	1611	342	632			98	79.7
7785	300380	106	1550	359	638			98	79.9
7783	220380	106	1600	318	606			97	78.6
7776	230380	106	1600	337	625			96	78.3
7787	70480	106	1561	360	641			92	74.7
7793	220580	105	1650	300	597			108	89.2
7791	280480	105	1622	299	591			100	81.9
7790	250480	103	1511	325	597			114	93.1
7773	140380	103	1494	330	599			97	79.4
7795	50880	102	1478	345	611			102	84.7
7774	190380	101	1383	343	592			99	80.4
7786	70480	101	1394	355	606			98	79.8
7788	90480	101	1456	321	583			98	79.9
7768	21279	100	1411	320	574			104	84.9
7780	10480	100	1417	300	555			103	83.8
7766	101179	100	1489	358	626			97	91.0
7789	300480	100	1428	303	560			97	79.6
7782	200380	99	1311	334	570			106	86.2
7771	50380	98	1317	337	574			111	89.8
7784	240380	98	1411	244	498			96	78.0
7765	11179	98	1472	317	582			93	87.4
7779	280380	97	1267	326	554			97	78.7
7777	180380	96	1289	289	521			115	93.3
7770	90280	96	1200	360	576			92	74.6
7772	90380	96	1244	315	539			91	74.1
7792	270480	95	1267	289	517			106	87.0
7767	151179	91	1106	362	561			87	81.0
7769	270180	89	1033	282	468			104	84.2
Gns.	29 Tyre		1435	322	581				83.3
Av.	29 Bulls								

Kropsmål (cm)

Tyr Nr.	Højde	Bryst- dybde	Hofte- bredde	Omdr.- bredde	Bryst- omfang	Tyrens fader	Indsætters navn
------------	-------	-----------------	------------------	------------------	------------------	--------------	-----------------

Body measurements (cm)

Bull No.	Height at withers	Depth of chest	Width at hips	Width of thurls	Heart girth	Sire of bull	Name of breeder
7794	123	64	54	50	191	LAURIER	I/S Boisen Andersen
7778	122	64	52	52	193	JOCHUM	I/S Boisen Andersen
7785	128	66	48	46	195	HENRIK IV	P.E.Søbye, Sevel
7783	120	62	48	49	187	INT ABILDSØE	B. & C. Toosbuy, Løgumk
7776	122	66	49	50	189	HUR ABILDSØE	K.Og C. Olesen, Asdal
7787	126	64	52	51	196	NAPOLEON	W. Gurvig, Lunderskov
7793	119	64	47	44	191	OB GRANLY	E.H. Hansen, Føvling
7791	122	63	48	48	181	HANNIBAL	H. Høgh, Virring
7790	125	64	52	49	188	JOKUM	I/S Boisen Andersen
7773	120	62	49	51	186	ORGANDE D MØ	P.B.-Hansen, Nykøb. Sj
7795	121	64	52	54	195	NAP OF ENGL.	S.P. Thomsen, Bramming
7774	119	61	49	49	183	HUR ABILDSØE	K.Og C. Olesen, Asdal
7786	120	62	51	50	191	DURENDAL	Fl. Møller, Ustrup
7788	127	66	51	49	184	NAPOLEON	W. Gurvig, Lunderskov
7768	121	61	47	45	187	ECHO	N. Wibe, Gudhjem
7780	119	59	48	49	185	LAURIER	I/S Boisen Andersen
7766	121	68	50	51	198	HENRIK IV	P.E.Søbye, Vinderup
7789	118	62	48	48	183	NAPOLEON	W. Gurvig, Lunderskov
7782	123	62	46	48	179	DURENDAL	K. Brorsen, Føvling
7771	121	64	46	47	182	LOBO	P.B.-Hansen, Nykøb. Sj
7784	114	60	46	43	178	LOBO	K. Hansen, Stepping
7765	121	63	46	49	184	DAN DE HESS	B.Og C. Toosbuy, Løgum
7779	122	61	48	49	179	HENNI 4	I/S Boisen Andersen
7777	113	56	50	50	181	BOY	I/S Boisen Andersen
7770	118	61	47	48	182	HANNIBAL	Fl. Møller, Ustrup
7772	117	62	44	46	181	NIMBUS RYGÅR	P.B.-Hansen, Nykøb. Sj
7792	119	60	48	49	177	MOULIN	F.P. Møller, Kertemind
7767	118	62	47	44	179	ØSTD. EKKO	N. Wibe, Gudhjem
7769	114	58	44	46	176	DURENDAL	Fl. Møller, Ustrup
	120	62	49	48	186		

Resultater fra individprøverne for Hereford
Results from performance test for Hereford

Tyr		T-tal	Dgl. Tilv. (g)	Vægt 7 mdr	Vægt 13 mdr	F.e. kg tilv.	F.e. ialt	Ultra- lyd- tal	Muskel- areal
Nr.	Født								
Bull		T index	Av. Daily gain (g)	Weight 7 mths (kg)	Weight 13 mths (kg)	F.u. kg gain	F.u. total	Ultra- sonic- index	Muscle- area
No.	Born								
6626	180680	106	1406	248	501			111	72.8
6622	210480	106	1433	240	498			97	63.5
6618	100380	105	1333	274	514			98	64.4
6620	260380	103	1289	270	502			99	64.7
6627	270780	102	1328	231	470			109	71.6
6628	20980	101	1289	239	471			102	67.5
6623	250480	100	1244	230	454			105	68.8
6619	220380	98	1133	256	460			104	67.8
6621	10480	98	1172	244	455			94	61.8
6625	140580	98	1189	230	444			92	60.4
6616	301279	96	1100	246	444			100	65.3
6617	50280	95	1056	248	438			100	65.1
6624	250580	95	1072	231	424			100	64.3
Gns. 13 Tyre			1234	245	467				66.0
Av. 13 Bulls									

Kropsmål (cm)

Tyr Nr.	Højde	Bryst- dybde	Hofte- bredde	Omdr.- bredde	Bryst- omfang	Tyrens fader	Indsætters navn
------------	-------	-----------------	------------------	------------------	------------------	--------------	-----------------

Body measurements (cm)

Bull No.	Height at withers	Depth of chest	Width at hips	Width of thurls	Heart girth	Sire of bull	Name of breeder
6626	111	62	42	45	178	MYL MIG FINE	S.&V.Bertelsen,Ulfb.
6622	111	57	46	46	176	COP J GARY	S.Og V.Bertelsen
6618	110	62	42	44	182	COP J GARY	S.V.Bertelsen,Ulfbor
6620	108	61	45	47	186	KRISTINEDAL	K.Pedersen,Errindlev
6627	106	59	46	47	176	C I OLAF	C.Mark,Høgild
6628	110	61	44	50	179	WEN BURT	Aa.Bonde,Stenderup
6623	110	60	42	45	174	COP J GARY	S.Og V.Bertelsen
6619	110	61	42	44	176	CEFNGAF 1.OL	C.Mark,Høgild
6621	106	55	43	44	171	HØJ.MASTER	K.Franck,Ribe
6625	111	59	39	42	176	CE MC.MORDIE	S. & V.Bertelsen,Ulf.
6616	108	59	47	45	176	COSTHORPE 1N	B.Johansen,Sakskøb.
6617	107	57	39	42	169	C LIVINGSTON	P.Due,Rødby
6624	104	58	41	42	169	CEF 1 OLAV	C.Mark,Høgild
	109	59	43	45	176		

Resultater fra individprøverne for Limousine
Results from performance test for Limousine

Tyr			Dgl. Tilv. (g)	Vægt 7 mdr	Vægt 13 mdr	F.e. kg tilv.	F.e. ialt	Ultra- lyd- tal	Muskel- areal
Nr.	Født	T-tal							
Bull			Av. Daily gain (g)	Weight 7 mths (kg)	Weight 13 mths (kg)	F.u. kg gain	F.u. total	Ultra- sonic- index	Muscle- area
No.	Born	T index							
8817	20580		1506	283	554				80.3
8818	180580		1489	260	528				78.4
8819	240580		1389	243	493				83.3
8820	130580		1344	236	478				88.1
8821	290580		1256	223	449				91.1
8816	200480		1144	232	438				71.7
8815	290380		1111	289	489				78.0
8812	181079	95	1094	291	488			91	79.5
8814	30280		1094	262	459				68.0
8813	91179	92	944	304	474			86	74.9
Gns. 10 Tyre									
Av. 10 Bulls			1237	262	485				79.3

Kropsmål (cm)

Tyr Nr.	Højde	Bryst- dybde	Hofte- bredde	Omdr.- bredde	Bryst- omfang	Tyrens fader	Indsætters navn
------------	-------	-----------------	------------------	------------------	------------------	--------------	-----------------

Body measurements (cm)

Bull No.	Height at withers	Depth of chest	Width at hips	Width of thurls	Heart girth	Sire of bull	Name of breeder
8817	123	66	46	48	189	HAMMEL OBEL	K.Sørensen, Sabro
8818	120	61	46	48	179	MUGUET	N.Friis, Bækmarksbro
8819	121	63	39	43	181	MOUTON	D.Pedersen, Sæby
8820	121	60	43	45	178	TANHOLM LARS	H.Ingvorsen, Skibby
8821	118	61	45	46	182	FANFARON	K.T.Holm, Åkirkeby
8816	110	56	43	44	168	NIGER	G.Jensen, Nibe
8815	117	60	46	46	178	HAM NAPOLEON	S.Mølgaard, Støvring
8812	117	60	46	47	179	MOUTON	R.Levinsen, Hammel
8814	116	58	42	44	169	STE MUSTAFA	A.B.Jensen, Trige
8813	118	58	42	44	173	HAMMEL NERO	V.B.Nielsen, Hammel
	118	60	44	46	178		

Resultater fra individprøverne for Skovrace
Results from performance test for Beef and Landscape

Tyr			Dgl.			F.e.	F.e.	Ultra-	
Nr.	Født	T-tal	Tilv.	Vægt	Vægt	kg tilv.	ialt	lyd-	Muskel-
			(g)	7 mdr	13 mdr			tal	areal
Bull			Av.			F.u.	F.u.	Ultra-	
No.	Born	T index	Daily gain	Weight	Weight	kg gain	total	sonic-	Muscle-
			(g)	7 mths	13 mths			index	area
			(kg)	(kg)	(kg)				
3327	270280		1789	345	667				76.6
3332	100380		1633	315	609				74.5
3329	20380		1550	367	646				75.3
3330	60380		1494	288	557				72.5
3335	240380		1433	314	572				72.0
3331	70380		1389	388	638				70.4
3334	10380		1383	293	542				76.7
3336	70480		1383	301	550				73.9
3333	200380		1344	288	530				82.8
Gns.	9 Tyre		1489	322	590				75.0
Av.	9 Bulls								

Kropsmål (cm)

Tyr Nr.	Højde	Bryst- dybde	Hofte- bredde	Omdr.- bredde	Bryst- omfang	Tyrens fader	Indsætters navn
------------	-------	-----------------	------------------	------------------	------------------	--------------	-----------------

Body measurements (cm)

Bull No.	Height at withers	Depth of chest	Width at hips	Width of thurls	Heart girth	Sire of bull	Name of breeder
3327	131	69	49	49	196		C.L.-Bjerre, Padborg
3332	123	63	47	49	193		Mols Bjerger Skovpart
3329	127	70	49	49	197		C.L.-Bjerre, Padborg
3330	119	64	44	47	182		Mols Bjerger Skovpart
3335	121	65	49	51	188		Mols Bjerger Skovpart
3331	125	67	49	50	199		C.L.-Bjerre, Padborg
3334	122	64	47	46	187		Mols Bjerger Skovpart
3336	119	60	46	47	186		Mols Bjerger Skovpart
3333	123	64	47	47	181		Mols Bjerger Skovpart
	123	65	47	48	190		

Resultater fra individprøverne for Simmentaler
Results from performance test for Simmentaler

Tyr			Dgl. Tilv.	Vægt	Vægt	F.e.	F.e.	Ultra- lyd- tal	Muskel- areal
Nr.	Født	T-tal	(g)	7 mdr	13 mdr	kg tilv.	ialt		
Bull			Av. Daily gain	Weight 7 mths	Weight 13 mths	F.u.	F.u.	Ultra- sonic- index	Muscle- area
No.	Born	T index	(g)	(kg)	(kg)	kg gain	total		
1161	190680		1817	338	665				75.5
1159	40480		1744	279	593				78.5
1154	130979		1700	292	598				74.3
1155	11079		1639	305	600				77.3
1160	290480		1594	293	580				76.4
1157	120280		1428	291	548				72.1
1158	60380		1394	342	593				80.3
1156	120180		1300	341	575				77.7
Gns.	8 Tyre		1577	310	594				76.5
Av.	8 Bulls								

Kropsmål (cm)

Tyr Nr.	Højde	Bryst- dybde	Hofte- bredde	Omdr.- bredde	Bryst- omfang	Tyrens fader	Indsætters navn
Body measurements (cm)							
Bull No.	Height at withers	Depth of chest	Width at hips	Width of thurls	Heart girth	Sire of bull	Name of breeder
1161	127	67	53	53	197	HØJBO MADS	K.Krog, Brønderslev
1159	131	66	46	45	188		O.Frederiksen
1154	121	65	48	46	190	NOTAR	E.Boel, Holeby
1155	130	64	42	47	187	SAULUS DAN	O.Frederiksen, Herl.
1160	126	61	46	48	188	KLÆ NJAL	L.Kjær, Brødstrup
1157	126	63	43	44	178	SAULUS DAN	O.Frederiksen
1158	123	66	45	45	189	NOTAR	J.S.Christensen, Esbj
1156	131	66	50	47	184	HAXL	L.T.Kjær, Brødstrup
	127	65	47	47	188		

Resultater fra individprøverne for Dansk Brunkvæg
Results from performance test for Brown Swiss

Tyr		T-tal	Dgl.	Vægt 7 mdr	Vægt 13 mdr	F.e.	F.e.	Ultra- lyd- tal	Muskel- areal
Nr.	Født		Tilv. (g)			kg tilv.	ialt		
Bull		T index	Av.	Weight 7 mths (kg)	Weight 13 mths (kg)	F.u.	F.u.	Ultra- sonic- index	Muscle- area
No.	Born		Daily gain (g)			kg gain	total		
58	100979		1517	358	631				76.0
62	31079		1506	354	625				70.7
61	280979		1422	313	569				77.0
63	180979		1394	255	506				80.9
60	200979		1383	330	579				85.8
64	10180		1378	373	621				74.4
Gns.	6 Tyre		1433	331	589				77.5
Av.	6 Bulls								

Kropsmål (cm)

Tyr Nr.	Højde	Bryst- dybde	Hofte- bredde	Omdr.- bredde	Bryst- omfang	Tyrens fader	Indsætters navn
Body measurements (cm)							
Bull No.	Height at withers	Depth of chest	Width at hips	Width of thurls	Heart girth	Sire of bull	Name of breeder
58	126	64	53	55	191	CLAUS	V.Christensen, Borre
62	125	64	47	49	189	CLAUS	V.Christensen, Borre
61	125	63	46	43	192	CLAUS	V.Christensen, Borre
63	119	58	45	36	178	LEA AF ELLE.	G.Brebøl, Langebæk
60	117	59	51	47	188	CLAUS	V.Christensen, Borre
64	123	67	51	49	192	LEANDER	B.Brebøl, Langebæk
	123	63	49	47	188		

Resultater fra individprøverne for Dansk blåhvidt kvæg
Results from performance test for Blue Belgium

Tyr			Dgl.	Vægt	Vægt	F.e.	F.e.	Ultra-	Muskel-
Nr.	Født	T-tal	Tilv. (g)	7 mdr	13 mdr	kg tilv.	ialt	lyd- tal	areal
Bull			Av.	Weight	Weight	F.u.	F.u.	Ultra-	Muscle-
No.	Born	T index	Daily gain (g)	7 mths (kg)	13 mths (kg)	kg gain	total	sonic- index	area
9912	270380		1422	257	513				82.7
9914	90480		1400	305	557				74.4
9913	50480		1333	281	521				80.2
9911	250380		1039	316	503				77.8
9910	250380		983	285	462				75.2
Gns.	5 Tyre		1235	289	511				78.1
Av.	5 Bulls								

Kropsmål (cm)

Tyr Nr.	Højde	Bryst- dybde	Hofte- bredde	Omdr.- bredde	Bryst- omfang	Tyrens fader	Indsætters navn
Body measurements (cm)							
Bull No.	Height at withers	Depth of chest	Width at hips	Width of thurls	Heart girth	Sire of bull	Name of breeder
9912	121	59	51	47	181	MIK	Frijsenborg, Hammel
9914	119	60	50	49	185	MIK	Frijsenborg, Hammel
9913	119	61	53	50	183	NOL	Frijsenborg, Hammel
9911	122	64	50	46	184	MIK	Frijsenborg, Hammel
9910	121	61	50	46	179	NOL	Frijsenborg, Hammel
	120	61	51	48	182		

Resultater fra individprøverne for Angus
Results from performance test for Angus

Tyr		T-tal	Dgl. Tilv.	Vægt 7 mdr	Vægt 13 mdr	F.e. kg tilv.	F.e. ialt	Ultra- lyd- tal	Muskel- areal
Nr.	Født		(g)						
Bull		T index	Av. Daily gain	Weight 7 mths	Weight 13 mths	F.u. kg gain	F.u. total	Ultra- sonic- index	Muscle- area
No.	Born		(g)	(kg)	(kg)				
5525	250280		1283	245	476				61.5
5526	100380		1078	232	426				61.2
5530	70480		1061	236	427				61.2
5528	120380		956	212	384				56.9
5529	230380		950	240	411				61.7
Gns.	5 Tyre		1066	233	425				60.5
Av.	5 Bulls								

Resultater fra individprøverne for Tysk Gulkvæg
Results from performance test for Gelbvieh

2203	220480	1544	286	564	80.8
------	--------	------	-----	-----	------

Kropsmål (cm)

Tyr Nr.	Højde	Bryst- dybde	Hofte- bredde	Omdr.- bredde	Bryst- omfang	Tyrens fader	Indsætters navn
Body measurements (cm)							
Bull No.	Height at withers	Depth of chest	Width at hips	Width of thurls	Heart girth	Sire of bull	Name of breeder
5525	108	60	42	43	176	FJE LASSE	N.Skou,Vejle
5526	106	59	42	42	172	FJE LASSE	N.Skou,Vejle
5530	105	57	40	37	172	BRU OLFERT	P.E.Skakke,Ejer
5528	104	58	38	39	167	FJE LASSE	N.Skou,Vejle
5529	108	56	39	40	170	FJE LASSE	N.Skou,Vejle
	106	58	40	40	171		

2203	116	60	48	47	180	FLATO	M.Aa.Nielsen,Odder
------	-----	----	----	----	-----	-------	--------------------