

539

Beretning fra Statens Husdyrbrugsforsøg


Landøkonomisk Forsøgslaboratorium
FJERKRÆFFORSØGENE

B. Bech Andersen, Peter Løvendahl og Just Jensen
Afdelingen for forsøg med kvæg og får

Sv. E. Sørensen, S. Klastrup og L. Buchter
Slagteriernes Forskningsinstitut

Avlsstationerne for kødproduktion 1981/82

With English Summary and Subtitles



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

Trykt i Frederiksberg Bogtrykkeri 1982

FORORD

Beretningen omfatter afprøvnings- og forsøgsresultater fra avlsstationerne "Egtved", "Aalestrup", "Stradebrogaard" og "Langagergaard" for prøveåret 1/10-1981 til 30/9-1982.

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 ansvarlige 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, Finn Strudsholm og J. Lykkeaa medvirket ved fodringsforsøgene og T. Liboriussen ved selektionsforsøgene.

Beregningerne er foretaget af Just Jensen, Karin Hansen og Peter Løvendahl, Statens Husdyrbrugsforsøg, og Christian Astrup, Slagteriernes Forskningsinstitut. Børge Vesth har forestået individprøveresultaternes udsendelse. På avlsstationerne har forsøgsassistenterne Niels Gade, J.Å. Justensen, Benny Isaksen, Peter Pagh, Tage M. Jensen, N.J. Jakobsen, Poul Bokær Hansen, Peter Johansen, Henrik H. Pedersen, Emil Sørensen og Hans Biel udført et stort arbejde i forbindelse med dataregistrering og tilsyn. C. Daugaard har administreret dataindsamlingen.

Dyrlægerne Hans Philipsen og Kurt Myrup Pedersen, Landbohøjskolens Institut for Husdyrenes Reproduktion, har gennemført undersøgelserne vedrørende individprøvernes reproduktionsevne.

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

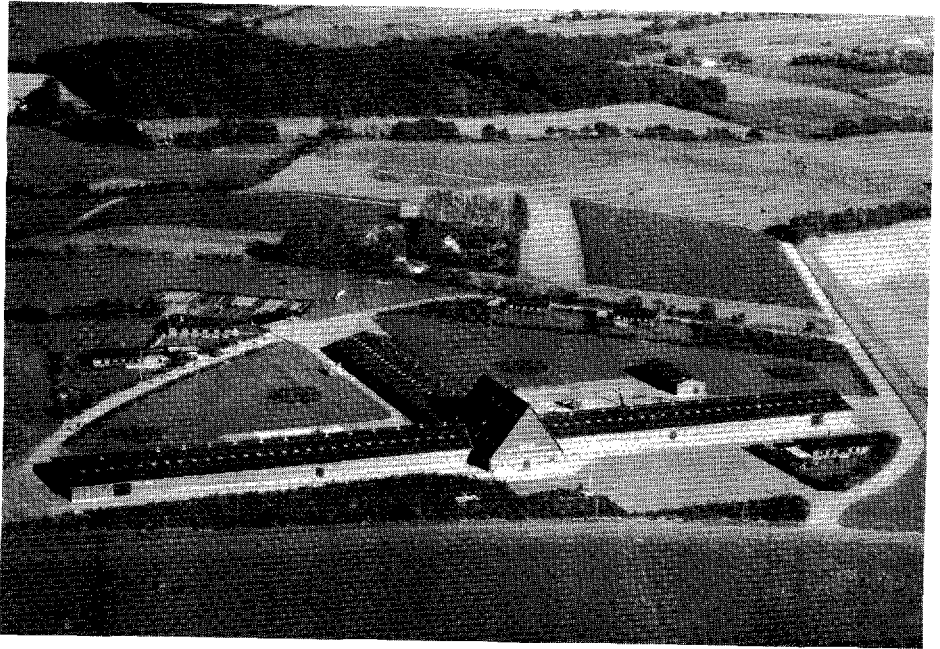
Afprøvnings- og forsøgsarbejdet gennemføres i et snævert samarbejde med Kødbbranchens Fællesråd, Institutionen EGTVED, Slagteriernes Forskningsinstitut, Landskontoret for kvæg, lokale kvægavlsforeninger og flere statsejede institutioner. Afdelingen vil benytte lejligheden til at takke alle for et godt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

København, november 1982

A. Neimann-Sørensen

INDHOLDSFORTEGNELSE

	<u>Side</u>
INDLEDNING	5
EGTVED's bestyrelse. Opdrætnings- og Individprøveudvalget	6
SAMMENDRAG OG HOVEDRESULTATER FOR EGTVED AKTIVITETERNE	7
ENGLISH SUMMARY	21
INDIVIDPRØVER FOR TYRE AF MALKE- OG KOMBINATIONSRACER	25
Individprøvernes gennemførelse	26
Betaling for prøverne	31
Resultater	32
Tilvækst, T-tal og foderudnyttelse	32
Muskelareal, U-tal og kropsmål	34
Individprøvernes anvendelse	35
Tyrefødrenes nedarvning	35
INDIVIDPRØVER FOR TYRE AF KØDRACE	43
Individprøvernes gennemførelse	44
Betaling for prøverne	46
Resultater	47
AFKOMSPRØVER FOR KØDPRODUKTION	49
Afkomsprøvernes gennemførelse	50
Resultater	55
Sundhedstilstand	55
Racegennemsnit	55
Beregninger vedrørende K-tallet	55
Holdgennemsnit	58
TABELVÆRK	63
Holdgennemsnit fra afkomsprøverne for kødproduktion	64
Foderforbrug	65
Tilvækst og foderudnyttelse	66
Kropsmål	68
Slagte kvalitet	70
Kødkvalitet	72
Enkeltresultater fra individprøverne (malke- og komb. racer)	74
Enkeltresultater fra individprøverne (kødracer)	118



"Egtved"
Avlsstationen for kødproduktion

INDLEDNING

Avlsstationerne "Egtved", "Aalestrup", "Stradebrogaard" og "Langagergaard" ejes/forpagtes af institutionen EGTVED, der ledes af en bestyrelse med sekretariat i Køddbranchens 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 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. Her ved 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 1981/82.

BESTYRELSEN FOR "EGTVED"

Gdr. Johs. Schmidt, Bondeseje, 8544 Mørke.
Gdr. Ejler Iversen, Stengårdsminde, 5485 Skamby.
Eksportør Chr. Hesseldal, 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 Viby J.
Prof., dr. med. vet. A. Neimann-Sørensen, Statens Husdyrbrugsforsøg,
1958 København V.
Suppleant: Forsøgsleder B. Bech Andersen, Statens Husdyrbrugsforsøg,
1958 København V.
Sekretær: Afdelingschef E. Franzen, Køddbranchens Fællesråd,
1620 København V.

OPDRÆTNINGS- OG INDIVIDPRØVEUDVALGET

Gdr. Jacob Stensig, Sædding, 6900 Skjern.
Gdr. H.P. Hansen, Nørballer 8, Dybbøl, 6400 Sønderborg.
Gdr. Hans Nissen Conradsen, Folding, 6650 Brørup.
Prof., dr. med. vet. A. Neimann-Sørensen, Statens Husdyrbrugsforsøg,
1958 København V.
Forsøgsleder B. Bech Andersen, Statens Husdyrbrugsforsøg,
1958 København V.
Gdr. Kaj Ole Pedersen, Hirtshalsvej 15, 9881 Bindeslev.
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.
Gdr. Børge Johansen, Ll. Musse, 4990 Sakskøbing.

Tilforordnede:

Chefkonsulent T. Petersen-Dalum og landskonsulenterne Arne Nielsen,
Folmer Lund, Mogens Stendal og Jørgen Andersen, Landskontoret
for kvæg, 8260 Viby J.
Sekretær: Afdelingschef 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 og ABK ungtyre	11
5. Andre avlsforsøg	13
6. Forsøg med grovfodermidler	17
7. Forsøg med selen og E-vitamin	18
8. Nye aktiviteter prøveåret 1982/83	19

1. Individprøver af malke- og kombinationsracetyre.

Prøverne gennemføres på "Aalestrup" (375 pladser), "Egtved" (100 pladser) og "Stradebrogaard" (75 pladser). Kalvene søges indsat ved en alder af ca. 4 uger og prøven omfatter aldersperioden fra 1½ til 11 måneder. Fodringen gennemføres med begrænsede mængder mælk og kraftfoder samt en grovfoderblanding efter ædelyst. Grovfoderblandingen er sammensat af ludet bygghalm, roemelasse, hvedeklid og soja-skrå.

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

		RDM	SDM	DRK	Jersey
"Aalestrup"	Antal	150	221	6	52
	FE ialt	1667	1735	1591	1249
	tilvækst (gr/dag)	1239	1288	1309	893
	ultralydareal (cm ²)	61.9	59.5	64.4	-
"Egtved"	Antal	32	66	-	18
	FE ialt	1887	1919	-	1341
	tilvækst (gr/dag)	1334	1335	-	961
	ultralydareal (cm ²)	61.7	57.8	-	-
"Stradebrogaard"	Antal	40	31	-	14
	FE ialt	1658	1722	-	1209
	tilvækst (gr/dag)	1166	1259	-	870
	ultralydareal (cm ²)	61.2	60.7	-	-

Forskellen mellem bedste og dårligste trediedel af de afprøvede tyre udgør for RDM 62 kg tilvækst, og for SDM 48 kg tilvækst, hvilket svarer til 800,- kr. på "Aalestrup" i betaling for foder og foderdag.

Kvægavlsforeningernes udnyttelse af afprøvningskapaciteten har gennem årene været jævnt stigende og udgjorde i 1981/82 ialt 443 tyre. Ialt 18 foreninger har anvendt stationerne. ØSTDANSK KvF. er med 76 tyre den forening, der har fået afprøvet flest tyre.

Individprøverne er detaljeret omtalt fra side 25.

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</u> <u>tyre</u>	<u>Til-</u> <u>vækst</u>	<u>7 mdr.</u> <u>vægt</u>	<u>13 mdr.</u> <u>vægt</u>	<u>Ultralyd-</u> <u>areal</u>
CHAR	27	1480	323	581	87.7
HER	16	1201	266	467	69.4
LIM	10	1314	267	485	83.7
FORSØG	9	1443	310	590	79.7
SIM	7	1405	333	594	85.7
KORT	3	1193	268	482	65.0
BRUN	2	1309	287	589	80.5
ANG	2	945	227	425	63.6
GUL	1	1822	358	686	95.3

Fuldfoderblandingen indeholder som gennemsnit 0.78 FE og 70 gr. ford. råprotein pr. kg. Der gennemføres ikke individuel foderkontrol, men en opgørelse over stationens totale foderforbrug viser, at hver tyr i prøveperioden som gennemsnit har optaget 1600 FE grovfoderblanding. Det svarer til ca. 6.1 FE pr. kg tilvækst.

Der er konstateret meget betydelige tilvækstforskelle mellem tyre inden for de enkelte racer. Den skyldes såvel forskelle i appetit til grovfoderet som forskelle i evnen til at fordøje og omsætte foderet.

Individprøverne er detaljeret omtalt fra side 43.

3. Afkomsprøver for kødproduktion.

Afkomsprøverne gennemføres i stald I og stald II på stationen i Egtved. Der er her plads til 30 afkomsprøvehold á 10 ungtyre. Prøven omfatter perioden fra 4 uger til 360 kg levende vægt. Der fodres med mælk og hø efter alder og kraftfoder efter ædelyst fra automater. Racefordelingen samt hovedresultaterne for 1981/82 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	1167	4.27	53.1	5.9	58.6	6.5
SDM	14	1256	4.08	52.9	6.7	55.2	6.6
DRK	3	1168	4.08	54.2	7.9	59.3	5.9
JER	1	873	4.60	49.7	3.4	47.3	5.0

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

Det bedste RDM hold var efter FYN Arbru, som opnåede et K-tal på 114. Tyren er tidligere individafprøvet med et I-tal på 111. Hos SDM er det bedste resultat opnået af NJY Burk med et K-tal på 110.

4. Avlsforsøg med H-F og ABK ungtyre (medd. nr. 364 og 427).

Forsøget gennemføres over en 5 årig periode på "Egtved" avlsstation. Der er indsat kalve i efteråret 1978, 1979, 1980, 1981 og 1982 og de sidste forsøgsdyr forventes slagtet i sommeren 1984.

Det er forsøgets formål:

1. at fastlægge den økonomisk optimale slagtevægt for ungtyre med H-F (Holstein-Friesian) og ABK (Amerikansk Brunkvæg) 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.

I forsøget indgår ialt 21 afkomsgrupper efter H-F tyre anvendt på SDM køer og 9 afkomsgrupper efter ABK tyre anvendt på RDM køer. Hver afkomsgruppe består af 24 tyrekalve født i kvægbesætninger fordelt over hele landet. Umiddelbart efter fødslen hentes kalvene i EGTVED's lastvogne, og de starter i forsøget ved en alder af 4 uger. Slagtningen finder sted ved en levende vægt på enten 340 kg, 470 kg eller 600 kg.

Resultaterne fra de to første årgange er offentliggjort i meddelelserne nr. 364 og 427 fra Statens Husdyrbrugsforsøg.

H-F indkrydsningen medfører en forbedret tilvækst og foderudnyttelse, men som det fremgår af følgende oversigt samtidig en forringelse af klassificering og slagteprocent på mere end 2 enheder. Det er en kvalitetsforskel, som er bekræftet i Holstein-Friesian forsøgene på forsøgsgårdene Moesgaard, Skølvad og Brøstrupgaard (meddelelse nr. 389 fra Statens Husdyrbrugsforsøg).

	Vægt gruppe (kg)	Slagte %	Klassi- ficering	% fedt	Kød/ knogle
Tidligere SDM res.	470	55.9	8.5	14.9	4.15
H-F forsøg (78)	470	54.0	6.2	15.9	4.05
H-F forsøg (78)	600	55.9	7.1	18.6	4.36
H-F forsøg (79)	470	53.1	6.5	16.8	3.8
H-F forsøg (79)	600	54.9	7.1	19.0	4.0

Som det ses, kan der hos H-F ungtyrene opnåes en relativt stor kvalitetforbedring ved at øge slagtevægten fra 470 til 600 kg. Imidlertid medfører dette risiko for en uønsket høj fedningsgrad samt en uacceptabel stor stigning i foderforbruget (fra ca. 5.0 FE/kg til ca. 6.0 FE/kg).

Der fandtes en betydelig forskel mellem de forskellige tyrefædregrupper i såvel tilvækst som salgtekvalitet.

	<u>Daglig tilvækst</u> <u>(200 kg-slagtning)</u>	<u>FE/kg</u> <u>tilvækst</u>	<u>Slagte-</u> <u>procent</u>	<u>Klassi-</u> <u>ficering</u>	<u>Udbytte</u> ¹⁾ <u>(kr/årstyr)</u>
<u>Årgang 1978</u>					
GJO Oskar	1246	4.83	53.9	6.5	1402
HV Ohio	1243	4.93	53.7	6.4	1355
ADM Chief	1279	4.73	53.2	5.6	1334
SDJ Haj	1208	4.91	53.6	6.6	1289
SDJ Ali	1188	4.97	53.8	6.2	1200
RCK New York	1239	4.86	52.5	6.3	1192
<u>Årgang 1979</u>					
Terry	1285	4.96	53.3	6.9	1092
Revelation	1247	5.21	53.4	6.4	982
Neptune	1316	5.04	52.4	6.5	906
Arnold	1260	5.20	53.4	6.4	903
Merit	1297	5.08	52.0	5.6	789
Prints	1162	5.56	53.4	6.2	652

¹⁾ Til dækning af arbejde, risiko, bygninger og koftjeneste.

5. Andre avlsforsøg.

Selektionsforsøget for tilvækst og slagtekvallitet 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" er der individafprøvet enkelte tyrekalve fra den del af RDM selektionsforsøget, hvor der selekteres for henholdsvis høj- og lav smørfedtydelse. Licentiat Flemming Larsen har gennemført et "belastningsforsøg" med 10 ungtyre fra linie "høj smørfedt" og 6 ungtyre fra linie "lav smørfedt". Ved en alder af henholdsvis 4 mdr. og 7 mdr. blev tyrenes fodring i 5 døgn begrænset til halm og vand. Før, under og efter disse fasteperioder er der hver 6. time udtaget blodprøver, som er analyseret for hormonerne insulin og thyroxin samt stofskifteprodukterne urinstof, frie fedtsyrer og glukose.

Hypotesen i forsøget er, at de to fasteperioder skulle kunne simulere samme type belastning, som den en ko udsættes for i den første del af laktationsperioden. Blodanalyserne skulle herefter kunne beskrive, hvor hurtigt de enkelte tyre formår at omstille organismen til den nye tilstand, samt hvor meget protein og energi de mobiliserer fra kropsreserverne. De hidtidige resultater viser, at op til 75% af forskellen i tyrenes avlsværdi i smørfedtydelse kan beskrives ved en sådan belastningsprøve. Undersøgelserne vil blive fortsat i de kommende år med henblik på at indføre metoden som fast rutine ved individprøverne.

Fra 1984 samles selektionsforsøgene på Kalø Hovedgaard. Der fortsættes med fire "åbne" linier, hvor der selekteres for 1) høj smørfedtydelse, 2) lav smørfedtydelse, 3) høj tilvækst og 4) stort muskelareal.

Analyse af syv års individprøvedata (526. beretning).

For individprøverne (som for alle andre avlsforanstaltninger) er det vigtigt med mellemrum at gennemføre en analyse af foranstaltningens

sikkerhed. På basis af 7 års individprøvedata er der foretaget en sådan undersøgelse, og resultaterne er publiceret i 526. beretning fra Statens Husdyrbrugsforsøg. Hovedkonklusionerne fremgår af følgende oversigt. Materialet omfatter perioden fra 1/4-1974 til 30/4-1980 (overgang til ny fodring).

	<u>Antal tyre</u>	<u>Tilvækst (gr/dag)</u>	<u>FE/kg</u>	<u>Muskelareal (cm²)</u>
"Egtved"	581	1158	4.05	60.4
"Aalestrup"	1508	1114	4.25	61.0
"Stradebrogaard"	128	1140	4.17	61.1

RDM	914	1192	4.33	60.9
SDM	1014	1252	4.14	60.2
DRK	88	1272	4.07	62.7
JER	201	840	4.02	-

Heritabiliteten for tilvækst er beregnet til 0.53 og for muskelareal til 0.71. Sidstnævnte værdi er betydeligt højere end de 0.40-0.45, der hidtil har været anvendt. Forskellen skyldes i vid udstrækning importen fra Nordamerika, som har medført større arvelig variation hos både SDM og RDM.

De miljøfaktorer, som påvirker tilvæksten, er STATION, ÅRGANG, FØDSELSMÅNED OG ANKOMSTALDER. T-tallet kan forbedres ved at anvende mere avancerede statistiske metoder til beregning af de race- og stationsgennemsnit, som de enkelte tyre skal sammenlignes med. Efterhånden som anvendelsen af de enkelte tyrefædre koncentrerer om et kortere og kortere tidsinterval, vil de kunne påvirke det aktuelle race- og stationsgennemsnit. Konsekvensen er, at hvis der i en periode f.eks. indsættes kalve efter en god tyrefader, så vil gennemsnittet stige og de enkelte tyres I-tal blive for lave. Derfor bør de aktuelle race- og stationsgennemsnit korrigeres til et konstant genetisk niveau.

Sikkerheden på det nuværende T-tal er 46 procent. Denne kan øges til 53 procent ved at anvende den mere avancerede metode til beregning af stationsgennemsnit, og til 58 procent ved yderligere at inddrage informationer om tyrens egen vægt ved 1½ og 6 måneder.

Ultralydmålene er påvirket af miljøfaktorerne STATION, MÅLEDATO, MÅLEALDER OG VÆGT. Siden 1/10-1978 er der blevet korrigeret for disse faktorer (vægt dog først fra 1/4-1982). De gennemførte analyser har endvidere vist, at U-tallet kan forbedres ved at måle hver tyr 3 gange i stedet for som nu 2 gange.

Den arvelige sammenhæng mellem tilvækst og muskelareal er beregnet til ± 0.30 . I det hidtidige I-tal forudsættes denne korrelation at være lig nul.

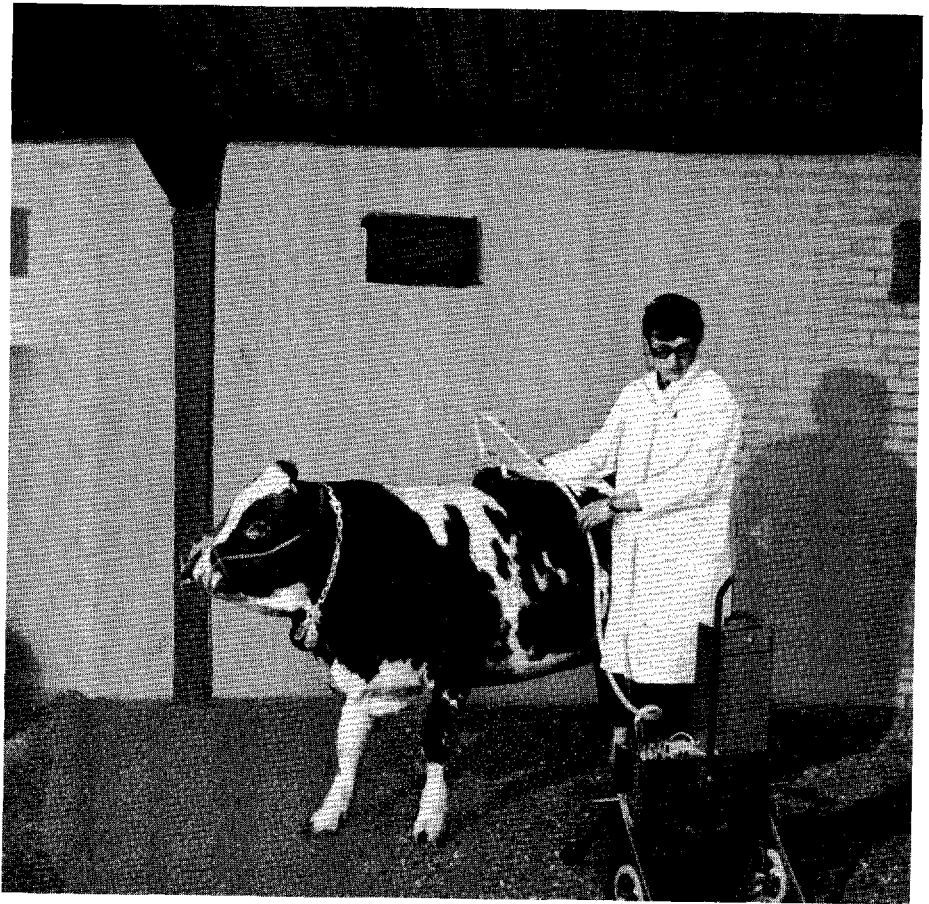
Følgende oversigt viser hvilken effekt der kan forventes ved selektion på henholdsvis T-tal, U-tal eller forskelligt sammensatte I-tal.

Selektion for:			Genetisk overlegenhed hos den bedste trediedel af tyrene.			
Vægt på:			Dæknings-	Vægt ved	Tilvækst	Ultralyd-
			bidrag	42 dage	42-336 dg.	areal
			(kr)	(kr)	(gr/dag)	(cm ²)
T	U					
T-tal	2.80	0	65	1.6	41.9	-1.8
U-tal	0	29.4	39	-2.1	-21.9	3.4
I-tal	2.80	29.4	107	-0.2	25.3	1.2
I-tal	2.80	22.7	105	0.3	31.8	0.6
I-tal	2.44	29.4	107	-0.5	21.1	1.6

Hvis der selekteres for T-tallet alene, vil den bedste trediedel af tyrene have en genetisk overlegenhed på 65 kr., der kommer fra en fremgang i tilvækst på 41.9 gram (117 kr) samt en reduktion i muskelareal på 1.78 cm² (± 52 kr). Derudover vil der være en korreleret stigning i 6 ugers vægten. Selekteres der i stedet for på U-tallet alene, er situationen omvendt. Her opnås en fremgang i ultralydarealet på 3,4 cm² og en korreleret nedgang i daglig tilvækst på 21.9 gram. Den samlede økonomiske fremgang bliver 39 kr. Ved at selektere på I-tallet kan der opnås en fremgang i begge egenskaber, og den samlede økonomiske overlegenhed bliver på ialt 107 kr. for den bedste trediedel af tyrene. Desuden fastholdes den gennemsnitlige fødselsvægt på sit nuværende niveau.

De sidste to linier i oversigten viser, at det inden for ret vide rammer er muligt at variere den økonomiske vægt på tilvækst og ul-

tralymål, uden at det påvirker den samlede økonomiske overlegenhed i ungtyreproduktionen. Derimod har det stor betydning for fremgangens "placering" på de to egenskaber, og det er således i vid udstrækning biologiske overvejelser (hvilken type dyr man ønsker), der skal afgøre, hvorledes I-tallet skal sammensættes.



Ultralydmåling af individprøvetyr på "Aalestrup".

6. Forsøg med grovfodermidler (medd. nr. 264, 326, 366 og 426).

På "Egtved" er der efterhånden gennemført en omfattende forsøgsserie vedrørende anvendelse af grovfoder til store ungtyre. I de to første årgange af H-F forsøget er der gennemført forsøg med majsensilage og byghelsædsensilage efter følgende plan:

M eller H 0 : Kraftfoder efter ædelyst + lidt hø
M eller H 25 : ca. 75% kraftfoder + ensilage efter ædelyst
M eller H 50 : ca. 50% kraftfoder + ensilage efter ædelyst
M eller H 75 : ca. 25% kraftfoder + ensilage efter ædelyst

For årgang 1978/79 blev der anvendt majsensilage (hold M) og i 1979/80 helsædsensilage (hold H). Forsøget omfattede perioden fra 200 kg og til slagtning ved enten 340 kg, 470 kg eller 600 kg.

Slut	vægt	Forsøgsbehandling:							
		MO	HO	M25	H25	M50	H50	M75	H75
Gens. dgl.	340 kg	1352	1406	1285	1307	1374	1398	1141	1153
tilvækst	470 "	1295	1411	1346	1260	1258	1255	1125	1152
(g)	600 "	1196	1247	1147	1213	1165	1189	1154	1130
FE/kg	340 "	4.6	4.4	4.6	4.7	4.1	3.9	4.2	4.3
tilvækst	470 "	5.4	5.2	5.2	5.6	4.9	5.0	4.9	5.0
	600 "	6.6	6.1	6.6	6.4	5.9	5.9	5.3	5.5
% FE	340 "	-	-	26	26	43	44	62	65
fra grov-	470 "	-	-	28	30	44	47	67	69
foder	600 "	-	-	28	30	46	49	68	70
Slagte-	340 "	51.1	51.9	51.7	51.5	50.7	50.6	49.5	50.0
procent	470 "	53.4	53.8	54.7	54.2	54.1	53.1	53.5	51.6
	600 "	56.4	54.7	55.5	56.6	56.4	55.0	55.7	53.4
Klassi-	340 "	6.2	5.8	5.6	5.3	5.9	5.4	4.9	4.7
ficering	470 "	6.1	6.6	6.7	6.8	6.2	6.6	6.0	6.1
	600 "	7.4	7.4	6.8	7.5	7.0	7.1	7.0	6.4

Forsøget viste, at der kan anvendes op til 50% majs- eller helsædsensilage i totalrationen uden større tab i tilvækst og slagtekvantitet. Ved større mængder ensilage faldt energioptagelse og tilvækst ret stærkt. Tilvæksttabet var mindre for majs end for byghelsæd. ligesom det var mindst for de tungeste slagtevægtsgrupper.

7. Forsøg med selen og E-vitamin.

På afkomsprøvekalvene fra "Egtved" blev der i 1980 gennemført et forsøg med ekstra selentilskud til den anvendte kraftfoderblanding, som indeholdt 0,06 mg selen pr. kg tørstof. Kraftfoderblandingen var endvidere tilsat E-vitamin. To forsøgsblandinger blev tilsat enten natriumselenit eller ekstraheret sildemel, således at de indeholdt henholdsvis 0.16 og 0.08 mg selen pr kg tørstof.

Resultaterne er publiceret i meddelelse nr. 363 fra Statens husdyrbrugsforsøg, og de viste sammenfattende, at under de givne betingelser havde en ekstra selentildeling ingen virkning på infektionsresistensen, men en negativ virkning på foderoptagelse og tilvækst.

Forsøget er gentaget på afkomsprøvekalvene i 1982, som blev inddelt på følgende 5 hold:

- 1) Hold M (mangel og intet E-vitamin tilskud)
- 2) Hold ME (mangel + E-vitamin)
- 3) Hold MS (mangel + natriumselenit)
- 4) Hold MSE (mangel + natriumselenit + E-vitamin)
- 5) Hold H (selenberiget byg og intet E-vitamin tilskud)

Til de første fire hold blev der anvendt en kraftfoderblanding, hvor byg og sojaskrå havde et ekstraordinært lavt selenindhold. Til hold H blev der anvendt hjemmeavlet byg, som omkring skridningstidspunktet var sprøjtet med 10 g natriumselenit pr. ha.

E-vitamin tilskuddet til holdene ME og MSE blev givet separat i form af et pelleteret præparat indeholdende 5 g α -tokoferolacetat/kg.

Forsøget vil blive detaljeret omtalt i en særskilt meddelelse, men foreløbige tilvækstresultater er anført i følgende oversigt:

Foreløbige resultater fra selen/E-vitamin forsøget 1982.

<u>Behandling</u>	<u>Antal kalve</u>	<u>Gens. dgl. tilvækst (g)</u>	<u>FE/kg tilvækst</u>	<u>FE/dag</u>
Mangel	55	1202	4.08	4.87
Selen	51	1214	4.20	5.05
E-vitamin	53	1236	4.07	4.98
Selen + E-vit.	50	1198	4.13	4.91
Sprøjtet byg	53	1202	4.32	5.15

8. Nye aktiviteter prøveåret 1982/83.

Til "Afkomsprøverne for kødproduktion" indsættes der i efteråret 1982 kalve efter følgende tyre:

RDM : ØDA Give, HV Gert, MRS Bøl, NOF Prima, RGK Lem, RGK Ebru, RGK (10) Punch, SDJ Ebru, KOL Øbru og FYN Linbru.

SDM : FYN Konwa, GJ Design, RGK Asta, RGK Apache, RGK Bonus, SDJ (18) Salto, SDJ Haj, JY Win, JY Arli, NJY Daniel, NJY Dior, NJY Detroit, HMT Aso, HMT Peter, VE Also, ØJY Ideal, ØJY Horst og VE Sebas.

DRK : SAU Adel og SAU Stef.

(2)

På afkomsprøvekalvene gennemføres i 1983 et forsøg med forskellige mængder "Line" rapsskrå til ungtyre. Tidligere forsøg på "Egtved" viste, at der af denne nye dobbeltlave rapssort kan anvendes op til 20% skrå i kraftfoderet uden at påvirke foderoptagelse, tilvækst eller slagte kvalitet i forhold til anvendelse af tilsvarende mængder protein fra sojaskrå. Imidlertid var der i dette forsøg problemer med afsmag i kød og talg, når der anvendtes 20% rapsskrå i blandingen. Formålet med det nye forsøg er at fastlægge grænsen for hvor store mængder Line rapsskrå der kan anvendes til kalve og ungtyre, uden at dette forringer smagen.

Kalvene er fordelt på følgende 5 hold:

<u>Hold</u>	<u>Antal kalve</u>	<u>% rapsskrå i kraftfoderet</u>	
		<u>fra 1 til 5 mdr.</u>	<u>fra 5 mdr. til slagtning</u>
S	60	0	0
SR	60	10	10
R	60	20	20
R-SR	60	20	10
R-S	60	20	0

Ligeledes på afkomsprøvekalvene 1983 gennemføres der en undersøgelse af effekten af Biomax-tilskud (mælkesyrebakterier) på indkøbte kalves sundhedstilstand, tilvækst og foderudnyttelse. Endelig gen-

nemføres der en undersøgelse over de indkøbte kalves immunstatus. Baggrunden er, at flere undersøgelser har vist en sammenhæng mellem spædkalvenes immuniseringsgrad (gennem råmælksfodringen) og deres overlevelsessevne, sundhedstilstand m.v. . Spørgsmålet er, om man ved indkøb af 2-4 uger gamle kalve kan måle deres immunstatus og derigennem "frasortere" eller "behandle" kalve, der senere med stor sandsynlighed vil klare sig dårligt. En ny hurtigmetode til bestemmelse af immunstatus (Glutaraldehydmetoden) gør en sådan undersøgelse aktuell.

Til fjerde årgang af det "kombinerede avls- og fodringsforsøg" er der i efteråret 1981 indsat 72 tyrekalve af H-F x SDM kombinationen og 72 ABK x RDM krydsninger. Fra indsættelsen op til 200 kg anvendes tre forskellige foderstyrker og fra 200 kg til slagtning sammenlignes to forskellige fuldfoderblandinger med henholdsvis 20 og 50% lundet halm.

Til femte og sidste årgang af forsøget indsættes i efteråret 1982 144 ABK x RDM krydsninger. Kalvene deles på følgende 4 hold:

<u>Hold</u>	<u>Antal kalve</u>	<u>Forsøgsbehandling fra 200 kg til slagtning (slagtning ved enten 340, 470 eller 600 kg)</u>
LH0	36	Traditionel fodring med kraftfoder
LH35	36	Fuldfoder med 35% NaOH-halm
LH35P	36	Fuldfoder med 35% NaOH-halm + urea
NH ₃	36	Fuldfoder med 35% NH ₃ -halm

ENGLISH SUMMARY

Breeding stations for beef production 1981/82

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, and 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 74 to 117.

		<u>RDM</u>	<u>SDM</u>	<u>DRK</u>	<u>Jersey</u>
"Aalestrup"	numbers	150	221	6	52
	daily gain, g	1239	1288	1309	893
	muscle area, cm ²	61.9	59.5	64.4	-
"Egtved"	numbers	32	66	-	18
	daily gain, g	1334	1335	-	961
	muscle area, cm ²	61.7	57.8	-	-
"Stradebro-gaard"	numbers	40	31	-	14
	daily gain, g	1166	1259	-	870
	muscle area, cm ²	61.2	60.7	-	-

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:

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

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 118 to 129.

	Numbers	Daily gain (gr/day)	Weight in kg at		Muscle area (cm ²)
			7 mths.	13 mths.	
CHAR	27	1480	323	590	87.7
HER	16	1201	266	482	69.4
LIM	10	1314	267	503	83.7
"Synthetic"	9	1443	310	570	79.7
SIM	7	1405	333	585	85.7
SHORTH	3	1193	268	482	65.0
Br. Swiss	5	1309	287	522	80.5
Angus	2	945	227	397	63.6
Gelbv.	1	1822	358	686	95.3

3. Progeny test for beef production.

In 1981/82 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 360 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 52).

The day before slaughtering som 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, the 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	GR	= carcass grading
FU	= Scand.FU/kg gain	MA	= muscle area
D%	= dressing percentage	TEND	= shear-force value.

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

Breeds	Average in						
	No. of groups	Daily gain (g)	SFU/kg gain	Dressing %	Carcass grading	Muscle area (cm ²)	Shear force (kg)
Danish Red (RDM)	12	1167	4.27	53.1	5.9	58.6	6.5
Danish Black and White (SDM)	14	1256	4.08	52.9	6.7	55.2	6.6
Danish Red and White (DRK)	3	1168	4.08	54.2	8.2	59.3	5.9
Jersey	1	873	4.60	49.7	3.4	47.3	5.0

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 beror på arvelige forskelle tyrene imellem.

Ved at indsætte og 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 slagtekvælskvalitet 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 630 tyre med følgende fordeling på racer og stationer:

	RDM	SDM	DRK	Jersey	Ialt
"Egtved"	32	66	-	18	116
"Aalestrup"	150	221	6	52	429
"Stradebrogaard"	40	31	-	14	85
Ialt	222	318	6	84	630

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:

52.5% ludet og snittet byghalm
30 % roemelasse
5 % hvedeklid
12 % sojaskrå
0.5% magnesiumoxyd

De anvendte fodermidler har som gennemsnit for 1981/82 haft følgende sammensætning:

	Skummet- mælk	Kraft- foder	Hø	Grovfoder- blanding
<u>"Egtved"</u>				
FE/kg	0.15	0.91	0.46	0.66
g ford. råprotein/kg	-	112	57	64
<u>"Aalestrup"</u>				
FE/kg	0.14	0.91	0.39	0.66
g ford. råprotein/kg	-	121	59	73
<u>"Stradebrogaard"</u>				
FE/kg	0.16	0.90	0.40	0.63
g ford. råprotein/kg	-	111	50	67

Fodringen gennemførtes som anført i følgende vejledende foderplan:

Tabel 1a. Foderplan for individprøver af kombinationsracetyre.

Table 1a. 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		0.5	2.8
84- 97		8	1.3		1.0	3.1
98-111		8	1.5		1.5	3.6
112-125		8	1.7		2.0	4.1
126-139		6	2.2		2.5	4.6
140-153		4	2.7		3.5	5.3
154-167			3.7		4.0	5.9
168-181			4.0		4.5	6.4
182-195			4.2		4.5	6.6
196-209			4.4		5.0	7.1
210-237			4.6		5.5	7.3
238-265			4.8		6.0	7.6
266-293			5.1		6.0	8.2
294-321			5.3		6.0	8.6
322-365			5.5		6.0	8.8

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

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

Tabel 1b. Foderplan for individprøver af Jersey tyre.

Table 1b. Rations for performance tests (bulls of Jersey breed).

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	4	1	0.1	0.1	-	1.0
28- 41	4	2	0.3	0.1	-	1.3
42- 55	4	2	0.5	0.2	-	1.5
56- 69	3	3	0.7	0.3	-	1.7
70- 83	2	4	0.8		0.5	2.0
84- 97		5	1.0		1.0	2.3
98-111		5	1.1		1.5	2.7
112-125		5	1.2		2.0	3.1
126-139		4	1.5		2.0	3.2
140-153		3	1.8		2.5	3.6
154-167			2.5		2.5	3.8
168-181			2.7		3.0	4.2
182-195			2.8		3.0	4.4
196-209			3.0		3.5	4.9
210-237			3.2		3.5	5.1
238-265			3.3		3.5	5.2
266-293			3.5		4.0	5.6
294-321			3.6		4.0	5.7
322-365			3.7		4.0	5.8

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

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

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:

Kraftfoderblandings sammensætning ved individprøverne.

100 kg indeholder	FE	Kg ford. råprotein	g ca	g P	I. enh. A-vit.	I. enh. D-vit.	mg E-vit.
3.00 kg sojaskrå	3.54	1.18	8.7	19.5	1300		7.8
2.00 " ekst. sildemel	2.78	1.25	70.0	50.0			7.4
5.00 " hørfrøkager	5.60	1.41	17.5	39.5			13.6
10.00 " klidmelasse ¹⁾	7.89	0.95	12.5	53.5	6600		95.7
40.00 " havre	34.80	3.20	32.0	128.0			309.6
36.57 " byg	36.57	2.74	14.6	117.0			346.0
1.00 " foderkridt			380.0				
1.00 " dicalciumfosfat			260.0	170.0			
0.80 " mikromineralblanding ³⁾			124.8	81.6	1.600.000	160.000	1600
0.40 " vitaminpræparat ²⁾							
0.23 " vitamin E præparat ⁴⁾							5750
Pr. kg kraftfoder	0.91	0.108	9.2	6.6	16008	1.600	81

1) 50% hvedeklid + 50% melasse.

2) Vitaminpræparat: 4.000 I. enh. A-, 400 I. enh. D₃-vit og 4 mg E-vit. pr. gram.

3) Mikromineralblanding: 60.00% dicalciumfosfat
38.00% natriumklorid
1.00% manganoxid
0.60% kobbersulfat
0.20% koboltsulfat
0.18% zinkoxid
0.02% kaliumjodid

4) E-vitaminpræparat: 25 mg E-vit pr. g.

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

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, (fra efteråret 1982 ved en alder af 9, 9½ og 10 mdr.). Her ved 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 som.

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

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.

Dyrlæger 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 Årsberetningen for Institut for Sterilitetsforskning. Der gennemføres for nærværende en 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.

Eks.

Afgangsvægt	=	430 kg
Indgangsvægt	=	60 kg
Notering	=	14.50 kr./kg

Afprøvningspris = $14.50 \times (430 - 60) = \underline{5.365 \text{ kr.}}$

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

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 150 kr. for afhentning og 325 kr. for hjemtransport.

RESULTATER

Der har været en god sundhedstilstand på individprøvestationerne, hvilket har bidraget til en god tilvækst og en lav kalvedødelighed.

På "Egtved" er der døde 4 kalve (3.4%) på grund af forstørret milt (1454), bylder i lever og nyrer (2492), mavesår (3098) og lungebetændelse (3113). Endvidere er der udsat 2 tyre på grund af navlebrok (2449 og 2469).

På "Aalestrup" er der 6 døde kalve (1.4%) af følgende årsager: lungebetændelse (2113, 2151, 2229, 3257 og 3262) samt hængning (2196). Endvidere er der udsat 2 tyre på grund af andrologiske misdannelser (1911 og 1914), 1 med fordøjelseslidelse (2223) og 1 med navlebrok (2129).

På "Stradebrogaard" er der 5 døde (5.9%) og årsagerne har været følgende: diarre (1192), tarmslyng (3028), bughindebetændelse (2099), hængning (1187) og influenza (3035). Endvidere er der udsat 3 med dårlige lemmer (1183, 1189 og 1196) og 1 med navlebrok (2971).

I de følgende afsnit gives en sammenfattende beskrivelse af de opnåede resultater, mens enkeltresultaterne for hver tyr er anført i tabelværket fra siderne 74 til 117.

Tilvækst, T-tal, foderoptagelse og foderudnyttelse.

I tabellen side 33 er resultaterne sammenlignet med de nærmest to foregående år. Der har generelt vurderet været tale om en betydelig tilvækststigning, og det skyldes især ændringen til grovfoderblandning efter ædelyst.

		<u>Antal</u> <u>tyre</u>	<u>Tilvækst</u> <u>(gr/dag)</u>	<u>FE</u> <u>ialt</u>	<u>FE/kg</u> <u>tilvækst</u>	<u>Ultralyd-</u> <u>areal (cm²)</u>
<u>RDM:</u>	1980	37	1227	1556	4.32	61.2
"Egtved"	1981	36	1252	1817	4.95	59.0
	1982	32	1334	1887	4.82	61.7
<u>RDM:</u>	1980	136	1180	1528	4.42	62.3
"Aalestrup"	1981	135	1209	1633	4.61	61.6
	1982	150	1239	1667	4.59	61.9
<u>RDM:</u>	1980	42	1193	1531	4.39	63.5
"Stradebro-	1981	40	1162	1654	4.86	60.5
gaard"	1982	40	1166	1658	4.87	61.2
<u>SDM:</u>	1980	68	1278	1584	4.22	59.7
"Egtved"	1981	53	1360	1882	4.71	57.8
	1982	66	1335	1919	4.90	57.8
<u>SDM:</u>	1980	197	1240	1548	4.26	59.9
"Aalestrup"	1981	155	1270	1726	4.64	59.2
	1982	221	1288	1735	4.59	59.5
<u>SDM:</u>	1980	22	1235	1532	4.24	60.4
"Stradebro-	1981	15	1271	1691	4.55	59.6
gaard"	1982	31	1259	1722	4.67	60.7
<u>JER:</u>	1980	17	848	1046	4.20	-
"Egtved"	1981	21	963	1337	4.73	-
	1982	18	961	1341	4.76	-
<u>JER:</u>	1980	41	794	1020	4.38	-
"Aalestrup"	1981	39	859	1220	4.85	-
	1982	52	893	1249	4.77	-
<u>JER:</u>	1980	3	765	987	4.39	-
"Stradebro-	1981	12	838	1131	4.61	-
gaard"	1982	14	870	1209	4.75	-
<u>DRK:</u>	1980	14	1268	1520	4.08	67.0
"Aalestrup"	1981	2	1334	1696	4.32	64.8
	1982	6	1309	1591	4.14	64.4

Stigningen har været størst for Jersey tyrene, som har været i stand til at optage relativt store mængder grovfoder. Den store tilvækstfremgang for RDM kan i nogen grad også tilskrives ABK importen.

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 med henholdsvis højt, middel og lavt T-tal.

<u>RDM - Aalestrup</u>	<u>Antal tyre</u>	<u>T-tal</u>	<u>Tilv. g/dag</u>	<u>Vægt i kg ved</u>		<u>FE ialt</u>	<u>FE/kg tilv.</u>
				<u>1½ mdr.</u>	<u>11 mdr.</u>		
Dårligste trediedel	54	96	1132	59	391	1567	4.71
Mellemste "	38	101	1237	63	427	1692	4.65
Bedste "-----	58	107	1340	60	454	1745	4.43
<u>SDM - Aalestrup</u>							
Dårligste trediedel	100	97	1222	61	420	1693	4.72
Mellemste "	63	101	1304	63	447	1743	4.55
Bedste "	58	105	1385	65	472	1797	4.42

Mellem bedste og dårligste trediedel er der for RDM en tilvækstforskel på 62 kg og for SDM 48 kg, hvilket svarer til en forskel på 8-900 kr i ekstra tilvækstværdi for den bedste trediedel. Forskellen i foderoptagelse udgør ca. 150 FE grovfoderblanding.

Der er i årets løb opnået mange høje tilvækststal. På "Aalestrup" havde en JY Chef søn således en tilvækst på 1548 gram (slutvægt 514 kg); på Egtved" opnåede en Improver søn en tilvækst på 1527 gram (slutvægt 520 kg) og på "Stradebrogaard" sluttede en SDJ Tema søn med en gennemsnitlig tilvækst på 1517 gram.

Muskelareal, U-tal og kropsmål.

Race- og stationsgennemsnit for ultralydmålene er anført i yderste højre kolonne i tabellen side 33.

Gennemsnitsniveauet er ret konstant fra år til år og fra station til station. Muskelarealet for DRK er ca. 5 cm² større for RDM, der igen har ca. 2 cm² større muskelareal end SDM. Alle mål er korrigeret til en konstant levende vægt på 400 kg.

Individprøvekapacitetens anvendelse.

Af de 630 afprøvede tyre er 70% foreningsindsatte og resten af private. Af de 219 privatindsatte er 32 solgt til kvægavlsforeninger, 4 til eksport, 63 er solgt til andre private kvægbrugere, 48 direkte fra stationen til slagtning, medens de resterende 72 er taget hjem af opdrætteren.

Kvægavlsforeningernes brug af individprøverne er fortsat stigende som det fremgår af figuren side 37. De enkelte kvægavlsforeningers tilslutning er vist i følgende oversigt.

Forening	Antal tyre afprøvet på:			Ind-	
	"Egtved"	"Aalestrup"	"Stradebrogaard"	købt	Ialt
FYN	7	28	0	6	41
Han Herred	0	1	0	0	1
Hjørring	0	29	0	4	33
Hærvej	2	15	0	1	18
Jyden/Midtj./Skive	3	14	0	3	20
Kolding	14	0	0	1	15
Morsø	0	2	0	1	3
Nordjyden	0	27	0	0	27
NØ Sjælland	0	0	2	1	3
Ringkøbing	0	33	0	4	37
SAU for DRK	0	1	0	0	1
Sydj. Jersey	10	2	0	1	13
Sønderjysk	37	14	0	2	53
Thy	0	2	0	1	3
Vesthimmerland	0	13	0	0	13
Vestjyden	43	14	0	5	62
Østdansk	0	1	75	0	76
Østjyden	0	22	0	2	24
	116	218	77	32	443

Tyrefødrenes nedarvning.

I tabellerne side 39,40,41 og 42 er der vist en opgørelse over en række tyrefødres nedarvning af tilvækst og slagte kvalitet beregnet ud fra de individafprøvede sønners gennemsnitsresultater.

Listen omfatter de tyrefædre som over en 6-7 årig periode har fået afprøvet mindst 10 sønner, og den 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 slagte-kvalitet. En tredje type nedarver god tilvækst og størrelse, men samtidig også en ringe slagte-kvalitet. Endelig er der tyrefædre, som er dårlige med hensyn til såvel tilvækst som slagte-kvalitet.

RDM: Eksempler på tyrefædre med fortrinlig tilvækst og en tilfredsstillende slagte-kvalitet: Punch, Cadet, SVF Daka, Dorset, Improver, BH Pil, RKG Bjerg, Dun Rovin, Stretch, Hope Red, NVF Sak, Arbor, Cin-Cin Red og Star Red.

Eksempler på fortrinlig tilvækst, men utilfredsstillende slagte-kvalitet: Delegate og Topper Red.

Eksempler på middelgod tilvækst og fortrinlig slagte-kvalitet: RKG Jakob, RKG Top, MA Tito, ÅVF Kern, KOL Hip og SK Mors.

Eksempler på tyrefædre med såvel dårlig tilvækst som dårlig slagte-kvalitet: KOL Klods, GIV Vital, Prince Red, NVF Ørn, NVF Elm og ØDA Cajus.

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

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

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

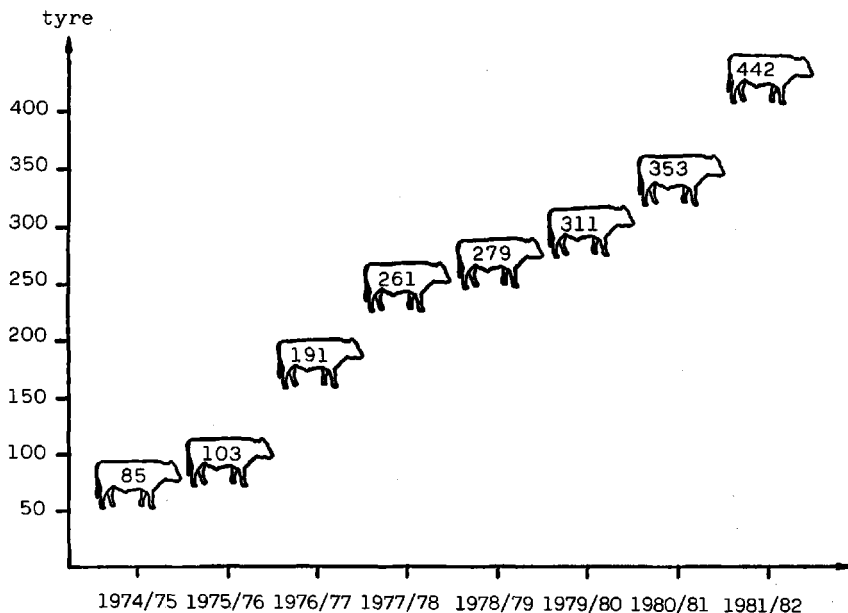
Eksempler på tyrefædre med såvel dårlig tilvækst som dårlig slagte-kvalitet: Felix, AST Galaxy, AF Master og MR Design, Creek Bel, Kingway og Sheik.

I 1981/82 har der været afprøvet RDM kalve efter ialt 51 fædre, men med størst koncentration omkring følgende (antal afkom nævnt i parentes): Dorset (20), Improver (41), SYF Daka (13), Performer (17) og ØDA Cajus (10).

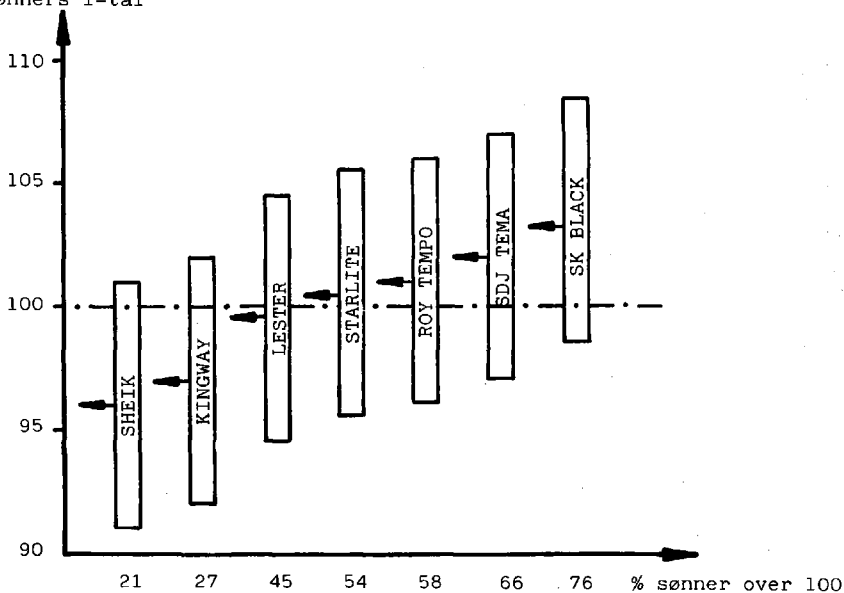
For SDM har der været anvendt 40 tyrefædre med størst koncentration om: SK Black (20), SDJ Tema (24), Roy Tempo (16), Starlite (13), AR Lester (44), WA Inka (15), Fair Be (26), AUD F Matt (10), Creek Bel (20), Kingway Ev (16) og PS Sheik (38).

Der er for begge racer tale om en meget stor forskel i de anvendte tyrefædres avlsværdi for størrelse, tilvækst og muskelfylde, og dermed en manglende konsekvens ved tyrefædrevalget. Imidlertid dækker de anførte tyrefædregennemsnit over en meget stor variation inden for de enkelte sønnegrupper (se figurerne side 38). I Sheik gruppen vil der således være 21% af sønnerne med I-tal på eller over 100. For Starlite vil 54% være over denne grænse, for SK Black 76% o.s.v. Det er altså muligt, at anvende også de mere malkeprægede tyrefædre uden af forringe SDM kødproduktionsegenskaber, blot der indsættes mange kalve til individprøve og sorteres stærkt for de opnåede resultater. Og der skal selvfølgelig sorteres stærkere hos afkommet efter de tyrefædre, der har den dårligste avlsværdi for kødproduktion. Tilsvarende billede tegner sig for RDM, og her er det især brunkvægskrydsningerne, som ligger i den øverste ende af skalaen.

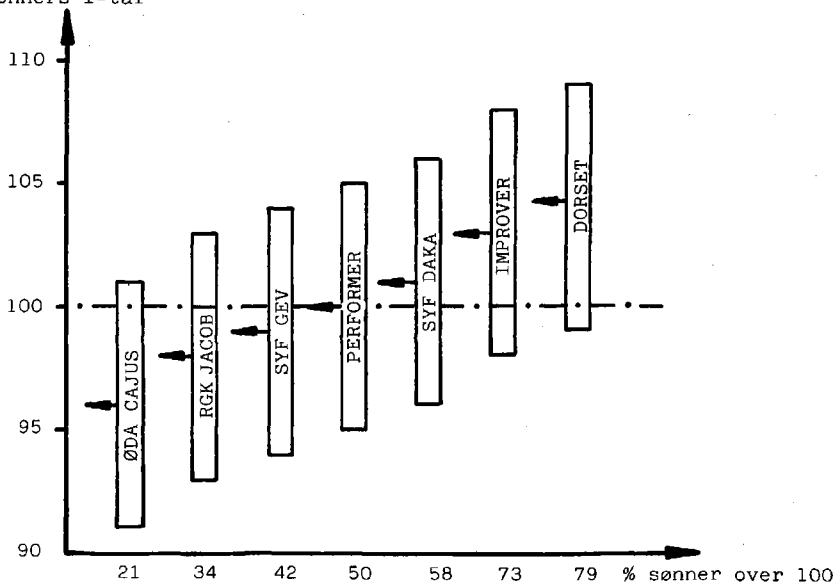
Antal foreningsejede



Sønners I-tal



Sønners I-tal



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	119	110	109	23	1260	4.50	63.8	123	63	434
RGK Bjerg	113	105	108	33	1215	4.44	63.2	121	59	417
Dorset	112	110	102	23	1329	4.56	63.6	124	62	452
Improver	112	111	101	41	1311	4.56	61.8	126	62	447
Cadet	112	113	99	11	1295	4.51	59.7	123	65	446
BH Pil	112	105	107	58	1215	4.32	63.2	122	62	419
SYF Daka	110	103	107	32	1251	4.66	62.4	121	63	430
NOF Sak	110	104	106	14	1219	4.35	64.5	122	59	418
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
ØJY Gran	107	101	106	44	1205	4.41	63.8	121	63	417
Arbor	106	106	100	13	1238	4.33	60.0	122	62	426
Cincin Red	106	105	101	13	1213	4.23	63.1	124	67	423
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
RGK Top	105	97	108	19	1160	4.55	63.9	121	58	399
NOF Dysak	104	101	103	21	1223	4.59	61.1	122	62	421
HJ Elbo	104	100	104	39	1185	4.67	61.5	119	62	410
Bitz Banko	104	101	103	21	1183	4.62	61.7	122	58	406
NOF Dam	103	104	99	27	1224	4.30	59.9	123	64	424
Performer	102	102	100	18	1232	4.71	61.7	122	58	420
RGK Jacob	102	96	106	20	1179	4.63	63.3	121	60	407
NØ Stand	101	103	98	10	1212	4.58	59.9	122	64	421
M.A. Tito	101	97	104	17	1173	4.41	63.1	121	59	404
SK Mors	101	97	104	17	1167	4.48	62.8	121	61	404
ÅVF Kern	101	95	106	21	1164	4.45	63.6	119	61	404
CEN Jeff	100	100	100	51	1194	4.38	61.0	122	62	413
HH Bitz	100	99	101	25	1182	4.45	61.3	120	60	408
Delegate	99	106	93	13	1249	4.25	59.6	125	66	433
HRS Holm	99	101	98	14	1198	4.33	60.5	122	64	416
H A Bitz	99	99	100	11	1148	4.85	59.8	122	58	396
THY Prik	98	98	100	10	1182	4.48	60.7	118	60	407

(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.
RDM (fortsat)										
ØJY Banko	96	97	99	62	1171	4.43	62.2	121	63	407
MA Nino	96	95	101	12	1155	4.45	62.1	122	62	402
HRS King	95	96	99	16	1176	4.60	60.7	121	63	409
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
NVF Elm	94	95	99	23	1166	4.81	59.7	121	56	395
M.A. Sten	93	98	95	42	1172	4.50	60.3	122	65	410
ØDA Cajus	92	95	97	10	1182	4.74	59.7	121	62	410
GIV Vital	92	98	94	29	1176	4.48	58.6	122	63	409
Prince Red	92	98	94	25	1168	4.41	58.9	123	64	407
NVF Ørn	92	95	97	38	1162	4.51	60.0	122	63	405
Topper Red	90	103	87	39	1200	4.32	57.2	124	64	417

SDM

SK Black	117	107	110	35	1330	4.59	63.0	123	66	457
VAR Arli	110	103	107	35	1270	4.42	62.6	121	69	443
ROY Tempo	109	112	97	50	1341	4.56	58.7	127	65	459
SDJ Tema	109	109	100	51	1335	4.45	59.6	123	63	456
Corvette	107	105	102	10	1306	4.45	60.8	126	70	454
Arli. 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
Rocket	105	103	102	10	1284	4.11	61.7	125	64	441
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	42	1290	4.10	60.2	122	66	445
JY Apollo	103	102	101	38	1264	4.20	58.1	122	66	438
P Car Star	102	108	94	12	1321	3.98	56.0	127	68	456
Admiral	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
Herov G 14	102	96	106	22	1209	4.25	63.1	122	63	419

(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)										
Starchief	101	105	96	57	1275	4.08	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
Starlite	99	101	98	37	1282	4.64	59.0	125	64	441
A R Lester	98	102	96	46	1308	4.57	58.2	125	65	449
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
W A Inka	97	100	97	15	1279	4.67	58.4	125	65	441
Ivan Al	97	101	96	32	1251	4.17	59.0	125	68	436
Fair Be	96	98	98	26	1278	4.71	59.1	127	64	439
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
Commander	95	98	97	39	1224	4.53	59.1	125	64	424
AUD F Matt	94	99	95	43	1257	4.68	58.1	124	63	433
Ultimate	93	106	87	61	1292	4.49	55.5	127	67	447
Creek Bel	93	96	97	20	1274	4.65	57.8	126	61	436
Kingway EV	93	92	101	17	1256	4.76	61.0	125	63	432
Felix	93	97	96	54	1216	4.21	59.3	124	64	421
WFA Galaxy	90	96	94	20	1199	4.43	58.7	123	60	413
P S Sheik	88	93	95	38	1255	4.79	58.0	125	59	428
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	-	-	-	49	911	4.76	-	111	38	306
FYN Fyr	-	-	-	26	892	4.63	-	112	38	300
SYF Aly	-	-	-	37	867	4.81	-	111	37	292
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

(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>Jersey</u> (fortsat)										
LER Syd	-	-	-	17	813	4.13	-	110	39	278
FYN Rig	-	-	-	17	789	4.19	-	110	37	269
Ruscot	-	-	-	11	772	4.43	-	111	37	264
<u>DRK</u>										
Arno	106	102	104	23	1275	4.14	64.1	118	63	438
JET Arthur	101	99	102	11	1251	4.09	66.9	117	61	429
Tonia 75	101	98	103	12	1240	4.16	66.6	117	63	428

INDIVIDPRØVER

FOR

TYRE AF KØDRACER

("Langagergaard")

I kødkvægbesætningerne afhænger produktionsekonomien af såvel gode moderegenskaber (frugtbarhed, kælvningsforløb, mælkeydelse og konstitution) som af god tilvækst, foderudnyttelse og slagtekvalitet hos ungtyre og kvieopdræt. Begge kategorier af egenskaber skal tilgodeses og kombineres 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 1981 til 30. september 1982 er der på "Langagergaard" færdigaftprøvet ialt 72 tyre fordelt på 27 Charolais, 16 Hereford, 5 Limousine, 9 Forsøgstyre, 7 Simmentaler, 2 Brunkvæg, 2 Angus, 3 Korthorn 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 nordligestaldlængde. Når der er samlet 12 kalve af ensartet størrelse, flyttes de samlet til de store fællesbokse i den sydlige staldlængde.

Ved ankomsten til stationen gives følgende "velkomstbehandling":

- 1) klipning 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 levoripercol/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 hjemmebesætningen også kan behandles.

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

25	% NaOH ludet bygalm
25	% roemelasse
37.3	% byg
5	% sojaskrå
5	% hvedeklid
2.7	% mineral- og vitaminblanding.

Som gennemsnit af det forløbne prøveår har blandingen indeholdt 0.78 FE/kg og 70 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:

Ultralydareal = 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.

Ultralydtallet er et forholdstal, der beregnes som:

Ultralydtal = $100 \times \frac{\text{tyrens vægtkorrigerede ultralydareal}}{\text{racens gennemsnitlige ultralydareal}}$

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

BETALING FOR PRØVERNE

For afprøvning af en kødracetyr betaler indsatte 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 = 14,50 kr/kg
 Styktillæg = 250 kr.

Afregningspris = $14,50 \times (500 - 250) + 250 = \underline{3,875 \text{ kr.}}$

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

Dyrene transporteres i EGTVED's lastvogne, og indsatte betaler 150 kr. for afhentning og 325 kr. for hjemtransport.

RESULTATER

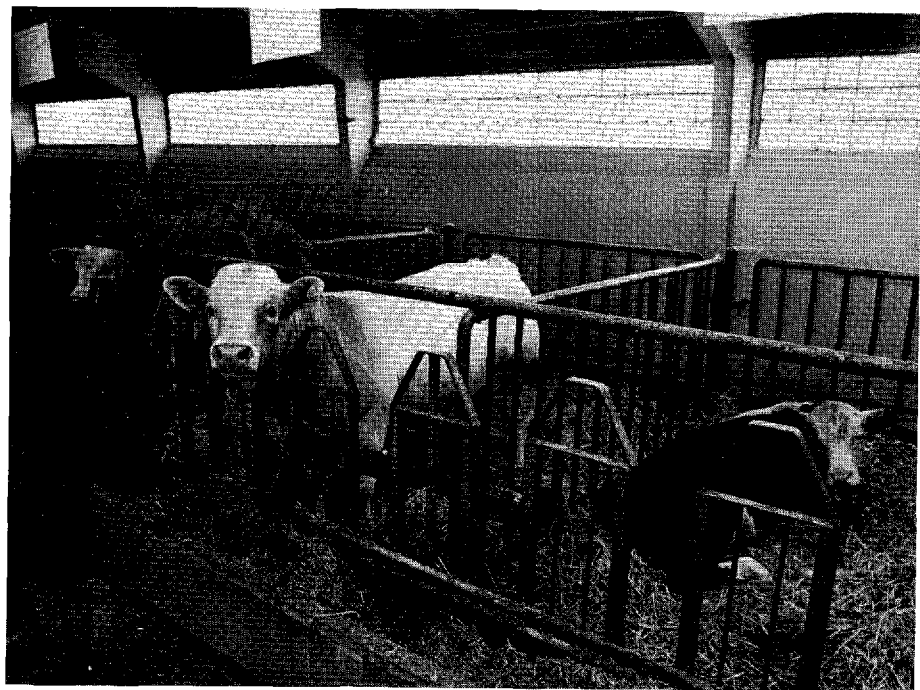
Sundhedstilstanden blandt de afprøvede tyre har været god, og blandt 75 indsatte tyre var der kun én, som ikke gennemførte hele prøven. Det var en Charolais tyr (forsøgsnr. 800), som blev sat ud af forsøget på grund af svage lemmer.

Racegennemsnit for vægt, tilvækst og ultralydmål fremgår af følgende oversigt (I parentes er anført gennemsnitstal for det nærmest foregående prøveår):

Race	Antal	Tilvækst gr./dag	7 mdr's vægt (kg)	13 mdr's vægt (kg)	Ultralyd- areal (cm ²)
CHAR	27	1480 (1435)	323 (322)	590 (581)	87.7
LIM	5	1314 (1237)	267 (262)	503 (485)	83.7
HER	16	1201 (1234)	266 (245)	482 (467)	69.4
BRUN	2	1309 (1433)	287 (331)	522 (589)	80.5
SIM	7	1405 (1577)	333 (310)	585 (594)	85.7
FORSØG	9	1443 (1489)	310 (322)	570 (590)	79.7
GUL	1	1822 (-)	358 (-)	686 (-)	95.3
ANG	2	945 (1066)	227 (233)	397 (425)	63.6
KORT	3	1193 (-)	268 (-)	482 (-)	65.0

Det er vigtigt at bemærke, at de fleste værdier er baseret på et meget lille antal tyre. Derfor behøver de anførte gennemsnit ikke at være repræsentative for den pågældende race, ligesom der kan forventes store udsving fra år til år.

De enkelte tyres afprøvningsresultater fremgår af tabellerne fra side 118 til side 129. Når der ikke er beregnet T-tal og ultralydtal for racerne Korthorn, Angus, Brunkvæg og Gulkvæg skyldes det, at der har været afprøvet for få tyre af disse racer.



AFKOMSPRØVER

FOR

KØDPRODUKTION

("Egtved Avlsstation")

Ved afkomsprøverne for kødproduktion gennemføres en detaljeret kortlægning af 30 udvalgte tyres avlsværdi for tilvækst, foderudnyttelse, slagte kvalitet 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.

Afprøvningsresultaterne 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 1981/82 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 360 kg (for renracet Jersey dog 300 kg).

Fodringen omfattede sødmælkserstatning, skummetmælk, kraftfoder og hø. Afkomsprøverne har været kombineret med et selen og E-vitamin forsøg samt et lysforsøg. Forsøgsplanen var følgende:

Antal dyr	Hold	Kraft- foder- blanding	Antal dyr pr. afkomsgr.	
			Stald I	Stald II
60	M (mangel)		1	1
60	ME (+ E-vitamin)	M	1	1
60	MS (+ natriumselenit)		1	1
60	MSE (+ natriumselenit og E-vitamin)	MS	1	1
60	H (selenberiget korn)	H	1	1

I stald II har der været 16 timers lys i døgnet fra prøvens start og indtil 1/4-1982. I stald I har der været almindeligt dagslys + normalt arbejdslys.

Kraftfoderblandingerne gives efter ædelyst fra automater. Sammensætningen er vist på side 51. E-vitamin tilskuddet til holdene ME og MSE tildeltes seperat i form af et pelleteret E-vitaminpræparat indeholdende 5 g α -tokoferolacetat/kg. Der gives 5 g blanding pr. kg kraftfoder.

Kraftfoderblandningernes sammensætning.

	<u>Bl. M</u>	<u>Bl. H</u>	<u>Bl. MS</u>
Sojaskrå	4.0	4.0	4.0
Urinstof	1.3	1.3	1.3
Byg 3)	81.9	81.9	81.4
Hvedeklid	5.0	5.0	5.0
Roemelasse	5.0	5.0	5.0
Kridt	1.0	1.0	1.0
Dicalciumfosfat	1.0	1.0	1.0
Mikromineralbl. 1)	0.8	0.8	0.8
Selenforblanding 2)	-	-	0.5
FE/kg foder	0.98	0.99	0.99
Ford. råprotein/kg foder	135	137	134

- 1) Mikromineralbl. indeholder 60.00 % Dicalciumfosfat
38.00 % Natriumklorid
1.00 % Manganoxyd
0.60 % Kobbersulfat
0.20 % Koboltsulfat
0.18 % Zinkoxid
0.02 % Kaliumjodid
- 2) Selenforblandingen indeholder 20 mg selen/kg (20 ppm)
- 3) Bl.H indeholder hjemmeavlet byg (sprøjtet med 10 g natriumsele-
nit/ha)
- 3) Bl.M og Bl.MS indeholder byg med et ekstraordinært lavt selen-
indhold.

Den anvendte sojaskrå har ligeledes et ekstraordinært lavt selenindhold. Høet har i gennemsnit indeholdt 0.46 FE og 57 g ford. råprote in pr. kg.

Tabel 2. Foderplan for afkomsprøvekalvene (kg/dag).

<u>Alder i dage</u>	<u>Sødmælks- erstatning¹⁾</u>	<u>Skummet- mælk</u>	<u>Kraftfoder blanding</u>	<u>Hø</u>	<u>Halm</u>
28- 55	4	3	ædelyst	0.2	-
56- 83	2	6	- " -	0.3	-
84-111	-	3	- " -	0.3	0.3
112-139	-	-	- " -	0.3	0.4
140-168	-	-	- " -	0.3	0.4
169-slagt.	-	-	- " -	0.3	0.7

1) 100 gr. Kalvital/liter færdig blanding.

Undersøgelserne vedrørende slagte- og kødkvaliteten gennemføres af Slagteriernes Forskningsinstitut som beskrevet i beretning nr. 487 og 520. Dog er der i år foretaget forsøgsmæssig afpilning af højrebet i kød, talg og knogler.

Resultaterne for de enkelte egenskaber er beregnet som mindste kvadraters gennemsnit ud fra følgende model:

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

Y = den undersøgte egenskab

Race = RDM, SDM og DRK

Hold = afkomsgruppe inden for racen

Fodr. = fodringsgruppe M, MS, ME, MSE eller H

Stald = 16 timers lys eller dagslys

e = tilfældig restvariation.

For Jersey-holdet er resultaterne opgivet som simple gennemsnit.

Tyrenes avlsværdi for kødproduktion sammenfattes i et K-tal, hvis konstruktion er detaljeret omtalt i 520 beretning.

K-tallet beregnes som:

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

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.

"b-værdierne" afhænger af holdstørrelsen, og for en afkomsgruppe på 10 er de anført i beregningseksemplet på side 54.

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

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

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

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.

<u>Egenskab</u>	<u>Afvigelse fra gens. hos de 20% bedste tyre</u>	<u>Procentvis beskrivelse af variationen i K-tal</u>
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
Muskelareal, 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:

	<u>Afk.gns.</u>	<u>Racegns.</u>	<u>Afvigelse</u>
BT	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:

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

RESULTATER

Sundhedstilstand.

Afkomsprøverne har været præget af en forholdsvis høj sygdomsfrekvens samt mange døde og udsatte kalve. Ved prøvens start i efteråret 1981 blev der indsat ialt 302 kalve. Heraf døde 18 (6.0%) i prøveperioden, medens 12 (4.0%) er udsat af forskellige sundhedsmæssige årsager. Endelig er 10 (3.3%) udsat fordi faderskabskontrollen viste, at den anførte tyr ikke kunne være fader til kalven.

Dødsårsagerne har været: trommesyge (8 stk.), lungebetændelse (5 stk.), ledbetændelse (1 stk.), nyrebetændelse (1 stk.) og andet (3 stk.). Afgangsårsagerne har været kronisk trommesyge (3 stk.), spastisk parese (3 stk.), ledbetændelse (1 stk.), knoglebrud (1 stk.), gangbesvær (1 stk.), ledbetændelse (1 stk.) og nedsat ædelyst (1 stk.).

Racegennemsnit.

Racegennemsnit for de vigtigste egenskaber fremgår af følgende oversigt:

	Antal	Gns.	FE	Slagte	Klassi- ¹⁾	Mu- ²⁾	Kød- ²⁾
	hold	dgl. tilv.	kg tilv.	%	fice- ring	skel- areal	konsi- stens
RDM	12	1167	4.27	53.1	5.9	58.6	6.5
SDM	14	1256	4.08	52.9	6.7	55.2	6.6
DRK	3	1168	4.08	54.2	7.9	59.3	5.9
JER	1	873	4.60	49.7	3.4	47.3	5.0

1) $AI = 10$, $A^+ = 9$, $A = 8$, $A^- = 7$, $B^+ = 6$, $B = 5$, $B^- = 4$, osv.

2) Lave værdier bedst.

Beregninger vedrørende K-tallet.

K-tallet er som omtalt en sammenvejning af seks forskellige egenskaber, og det beregnes efter formlen side 52. 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 indekssværdi. I oversigten på side 57 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. De anførte værdier er ikke udtryk for totalt nettoudbytte eller dækningsbidrag, men som holdets afvigelse fra racegennemsnit, der er sat lig 0.

Som eksempel kan nævnes holdet efter FYN Arbru, der er anført i oversigtens første linie. Avlsværdien (eller delindekset) for tilvækst er +128 kr, og det er beskrevet ud fra såvel holdets egen gennemsnitstilvækst, som ud fra indirekte korrelerede informationer fra de øvrige fem egenskaber. På tilsvarende ses et plus i foderudnyttelse på 196 kr, et plus i slagteprocent på 39 kr., klassificering + 23, muskelareal + 69 kr. og endelig et minus i konsistens på 58 kr. Den samlede avlsværdi bliver således + 398 kr. Da der skal ca. 30 kr. til en K-talsenhed bliver det endelige K-tal 114.

I den nederste ende af tabellen har SYF Gev holdet et samlet resultat på +302 kr., hvilket giver et K-tal på 89.

For de øvrige hold skal resultaterne læses på tilsvarende måde.

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
FYN Arbru	128	196	39	23	69	-58	398	114
ØDA Vir	39	120	57	8	22	-11	235	108
NØ Dug	49	110	10	8	- 5	29	200	107
KOL Ejbru	- 19	63	91	26	22	-21	162	106
RGK Hobru	21	30	8	-25	- 2	2	35	101
SYF Yra	- 1	- 7	6	37	42	-46	31	101
ØJY Ribru	11	- 25	-52	19	20	-16	- 44	98
SDJ Bram	- 21	- 52	-12	- 6	11	-23	-103	96
ØDA Bro	- 55	- 84	- 6	0	-14	3	-156	94
ØDA Cajus	4	- 92	-77	-14	-10	- 1	-190	93
JMS Stretch	- 43	-108	-41	-47	-71	63	-246	91
SYF Gev	-116	-143	-16	-25	-84	82	-302	89
NJY Burk	51	116	49	58	69	-64	278	110
VAR Cement	-20	33	46	19	19	-19	78	103
VAR Gæst	74	57	-64	-18	-16	38	71	103
RGK Melba	43	49	-11	-20	- 2	8	68	102
ØJY Tell	0	32	64	-24	9	-23	59	102
RGK Josi	- 54	20	68	3	6	-10	33	101
FYN Sturm	29	15	-30	2	4	3	23	101
NJY Chapel	1	4	3	5	- 3	7	17	101
MRS Andor	- 54	- 45	35	10	11	-24	- 68	98
ØJY Skjald	- 71	- 80	47	43	54	-81	- 88	97
SDJ Arnit	- 29	- 36	2	-23	-29	23	- 92	97
SDJ Nam	12	- 65	-73	11	-21	28	-108	96
NJY Cæsar	- 16	- 52	-31	-29	-47	47	-129	95
SDJ Antor	31	- 49	-95	-36	-52	62	-140	95
SAU Thy	- 72	82	145	77	67	-69	232	108
(SAU Ketel	- 78	64	140	64	76	-84	182)	
SAU Beer	-217	-134	147	61	4	-37	-176	94

Holdgennemsnit.

I tabellerne fra side 64 til 73 er der anført en række detailresultater for de enkelte hold.

Hos RDM toppes listen af FYN Arbru, som har opnået et særdeles højt K-tal på grund af gode resultater for samtlige egenskaber. FYN Arbru har selv været på individprøvestation, hvor den opnåede et I-tal på 111. Tyre som ØDA Cajus (K-tal 93) og SYF Gev (K-tal 89) har hidtil været brugt flittigt som tyrefædre, og som anført på side 38 har deres sønner haft utilfredsstillende lave T-tal og U-tal.

Alle de afprøvede SDM tyre indeholder en større eller mindre andel Holstein-Friesian anlæg, og der er som sædvanlig stor variation holdene imellem. NJY Burk udmærker sig med en kombination af fortrinlige anlæg for tilvækst, foderudnyttelse og slagte kvalitet. Hertil kommer at NJY Burk har et R-tal på 123 og særdeles gode brugsmæssige egenskaber hos døtre vurderet som 2. kalvs. Længere nede i rækken har tyre som VAR Gæst og SDJ Antor givet en utilfredsstillende dårlig slagte kvalitet. Det er ikke avlstyre som bidrager til at bevare SDM som en kombinationsrace.

Med baggrund i de opnåede resultater kan der gives følgende karakteristik af de enkelte hold.

RØD DANSK MALKERACE

FYN Arbru. Kode-nr. 81188. F. Arbor. Ejer: Kv. Fyn.

Fortrinlig tilvækst og foderudnyttelse. Slagte kvalitet noget over middel. Stort filetareal og fin mørhed. K = 114

ØDA Vir. s. 31108. F. NOF Dam. Ejer: Østdansk Kv.

God tilvækst og foderudnyttelse. Gennemsnitlig slagte kvalitet. Fin mørhed. K = 108.

NØ Dug. s. 31344. F. H.H. Bitz. Ejer: Nordøstsjælland kv.

God tilvækst og fortrinlig foderudnyttelse. Klassificering middel. Slagteprocent og filetareal under gennemsnit. Fin mørhed. K = 107.

KOL Ejbru. Kode-nr. 81223. F. Punch. Ejer: Koldingkredsens kvf.

Tilvækst og foderudnyttelse omkring middel. Høj klassificering og slagteprocent. God mørhed. K = 106.

RGK Hobru. Kode-nr. 81230. F. Punch. Ejer: Kv. for Ringkøbing Amt.

Tilvækst og foderudnyttelse omkring middel. Lav klassificering, middel slagteprocent og højt kød/talg forhold. Fin mørhed.

K = 101.

SYF Yra. S. 31184. F. CEN Jeff. Ejer. Kv. Fyn.

Tilvækst og foderudnyttelse omkring middel. Høj klassificering, stort filetareal og lidt kraftig talgtykkelse. Lyst kød med fin mørhed. K = 101.

ØJY Ribru. Kode-nr. 81198. F. Burton. Ejer: Kv. Østjyden.

Tilvækst og foderudnyttelse omkring middel. Lav slagteprocent, men ellers slagte kvalitet omkring gennemsnit. God mørhed. K = 98.

SDJ Bram. S. 31067. F. NOF Dam. Ejer: Sønderjyds kvf.

Tilvækst omkring middel, men ret dårlig foderudnyttelse. Lidt lav klassificering. Filetareal over middel. Fin mørhed. K = 96.

ØDA Bro. S. 31177. F. H.H. Bitz. Ejer: Østdansk kvf.

Dårlig tilvækst og foderudnyttelse. Slagte kvalitet omkring gennemsnit. Fin mørhed. K = 94.

ØDA Cajus. S. 31110. F. Moses TÅS. Ejer: Østdansk kvf.

Tilvækst omkring middel, men dårlig foderudnyttelse. Klassificering og slagteprocent noget under og filetareal omkring gennemsnit. Lyst kød med højt fedtindhold og fin mørhed. K = 93.

JMS Stretch. S. 31855. F. NVF Elm. Ejer: JMS.

Dårlig tilvækst og foderudnyttelse. Lav klassificering og filetareal. Fin mørhed. K = 91.

SYF Gev. S. 31166. F. H.H. Bitz. ejer: Kv. Fyn.

Dårlig tilvækst og foderudnyttelse. Slagte kvalitet og især filetareal under gennemsnit. Lidt mørkt kød med fin mørhed. K = 89

SORTBROGET DANSK MALKERACE

NJY Burk. S. 1196. F. RORA Elevation: Ejer: Kv. Nordjyden.

Fortrinlig tilvækst og foderudnyttelse. Fin slagte kvalitet. Lyst kød med fin mørhed. K = 110.

VAR Cement. S. 11652. F. Starlite. Ejer: Kv. Vestjyden.

Tilvækst og foderudnyttelse omkring middel. Slagte kvalitet omkring eller lidt over racens gennemsnit. God mørhed. K = 103.

VAR Gæst. S. 14276. F. Chapel Bank Apache. Ejer: Kv. Vestjyden.

Fortrinlig tilvækst og foderudnyttelse. Slagte kvalitet noget under middel og især lav slagteprocent. God mørhed. K = 103.

RGK Melba. S. 13878. F. Paclamar Astronaut. Ejer: Kv. for Ringkøbing Amt.

God tilvækst og foderudnyttelse. Slagte kvalitet lidt under gennemsnit og især lavt kød/knogle forhold. God mørhed. K = 102.

ØJY Tell. S. 11713. F. Telpabst. Ejer: Kv. Østjyden.

Tilvækst og foderudnyttelse omkring middel. Høj slagteprocent. Klassificering noget under og filetareal noget over middel. God mørhed. K = 102.

RGK Josi. S. 12511. F. Pabst Ideal. Ejer: Kv. for Ringkøbing Amt.

Dårlig tilvækst og middelgod foderudnyttelse. Slagte kvalitet omkring middel. Noget mørkt kød med fin mørhed. K = 101.

FYN Sturm. S. 14208. F. RORA Elevation. Ejer: Kv. Fyn.

God tilvækst og foderudnyttelse. Klassificering middel. Slagteprocent og filetareal lidt under gennemsnittet. Lyst kød med fin mørhed. K = 101.

NJY Chapel. S. 14043. F. Chapel Bank Apache. Ejer: Kv. Nordjyden.

Tilvækst og foderudnyttelse omkring middel. Gennemsnitlig slagte kvalitet. God mørhed. K = 101.

MRS Andor. S. 13367. F. Citation R. Maple. Ejer: Morsø kv.

Dårlig tilvækst og foderudnyttelse. Middel klassificering, men slagteprocent og filetareal over gennemsnittet, Lidt sejt kød. K = 98.

ØJY Skjald. S. 11671. F. MJY Black. Ejer: kvf. Østjyden.

Dårlig tilvækst og foderudnyttelse. Meget fin slagtekvalitet og fin mørhed. K = 97.

SDJ Arnit. S. 14364. F. M. Rocket Kemp. Ejer: Sønderjyds kvf.

Tilvækst og foderudnyttelse lidt under middel. Lidt lav klassificering og filetareal. Fin mørhed. K = 97.

SDJ Nam. S. 11765. F. RORA Elevation. Ejer: Sønderjyds kvf.

Tilvækst og foderudnyttelse omkring middel. God klassificering, men slagteprocent, filetareal og kød/knogle forhold under gennemsnittet. Fin mørhed. K = 96.

NJY Cæsar. S. 14042. F. Aud F Matt. Ejer: kvf. Nordjyden.

Ret dårlig tilvækst og foderudnyttelse. Slagtekvalitet noget under gennemsnittet og lavt kød/talg forhold. Højt fedtindhold i kødet og fin mørhed. K = 95.

SDJ Antor. S. 14363. F. Cantor. Ejer: Sønderjyds kvf.

Tilvækst og foderudnyttelse omkring middel. Meget dårlig slagtekvalitet. Fin mørhed. K = 95.

DANSK RØDBROGET KVÆG

SAU Thy. S. 43545. F. MRS. Melder. Ejer: Kv. for Ringkøbing Amt.

God tilvækst og foderudnyttelse. God klassificering og slagteprocent og filetareal omkring gennemsnit. Lyst, magert kød med fin mørhed. K = 108.

SAU Ketell. S. 43543. F. Alexander. Ejer: Kv. for Ringkøbing Amt.

God tilvækst, foderudnyttelse og slagtekvalitet. Fin mørhed. (Intet K-tal, da der kun er afprøvet 5 stk. afkom).

SAU Beer. S. 43548. F. Chris. Ejer: Kv. for Ringkøbing Amt.

Dårlig tilvækst og foderudnyttelse. Høj slagteprocent. Filetareal under gennemsnit. Fin mørhed. K = 94.

JERSEY

FYN Tved. S. 4906. F. Brutus Syd. Ejer: Kv. Fyn.

Tilvækst lidt under tidligere resultater for racen. Lav klassificering, slagteprocent og filetareal. Mørkt og fedtrigt kød med fin mørhed. (Intet K-tal for Jersey).



TABELVÆRK

omfattende resultater

fra

	Side
I. <u>Afkomsprøver for kødproduktion</u>	64
II. <u>Individprøver for malke- og kombinationsracer</u>	74
III. <u>Individprøver for kødracerne</u>	116

Tabel 3. Beregnet K-tal samt tilvækst, FE pr. kg tilvækst, slagteprocent, klassificering, muskelareal og kødkonsistens for tyre afprøvet på "Egtved" 1981-82.

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" 1981-82.

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	SFU per kg gain	Dres.- perc.	Confor- mation	Muscle area	Shear force
<u>RDM</u>							
FYN Arbru	114	1310	3.93	53.6	6.2	63.1	6.1
ØDA Vir	108	1208	4.04	53.3	6.0	59.3	6.5
NØ Dug	107	1204	3.98	52.2	6.1	56.0	6.2
KOL Ejbru	106	1166	4.21	54.6	6.5	59.9	7.4
RGK Hobru	101	1185	4.25	53.2	5.1	59.0	6.4
SYF Yra	101	1181	4.31	53.5	6.5	61.7	5.0
ØJY Ribru	98	1178	4.24	51.8	6.1	59.5	8.8
SDJ Bram	96	1150	4.42	53.3	5.5	60.8	6.4
ØDA Bro	94	1116	4.45	53.4	5.9	58.5	6.4
ØDA Cajus	93	1165	4.49	52.8	5.5	59.3	6.9
JMS Stretch	91	1114	4.48	53.3	5.2	54.6	5.9
SYF Gev	89	1031	4.48	52.6	5.6	52.1	6.2
Gens (AV.)		1167	4.27	53.1	5.9	58.6	6.5
<u>SDM</u>							
NJY Burk	110	1325	3.87	53.3	7.8	59.3	6.1
VAR Cement	103	1244	4.01	53.0	7.0	56.3	8.8
VAR Gæst	103	1309	3.86	51.2	6.3	52.3	7.0
RGK Melba	102	1290	3.98	52.4	6.2	54.8	7.5
ØJY Tell	102	1263	4.15	54.4	6.2	57.4	7.7
RGK Josi	101	1209	4.03	53.0	6.6	55.7	6.3
FYN Sturm	101	1279	4.02	52.3	6.7	54.8	5.7
NJY Chapel	101	1258	4.07	53.0	6.9	54.6	7.1
MRS Andor	98	1216	4.20	53.6	6.8	56.9	9.1
ØJY Skjald	97	1218	4.36	54.6	7.4	61.2	5.5
SDJ Arnit	97	1224	4.16	53.0	6.3	53.7	5.4
SDJ Nam	96	1263	4.16	52.5	7.2	52.9	5.1
NJY Cæsar	95	1230	4.16	52.7	6.3	52.0	6.0
SDJ Antor	95	1260	4.10	51.4	6.1	50.5	5.2
Gens (AV.)		1256	4.08	52.9	6.7	55.2	6.6
<u>DRK</u>							
SAU Thy	108	1217	3.90	53.7	8.1	59.1	5.3
SAU Ketel	*)	1207	3.93	53.6	7.7	61.8	5.8
SAU Beer	94	1079	4.41	55.3	7.9	57.0	6.7
Gens (AV.)		1168	4.08	54.2	7.9	59.3	5.9
<u>JERSEY</u>							
FYN Tved	**)	873	4.60	49.7	3.4	47.3	5.0

*) Kun 5 stk. afkom - derfor intet K-tal.

**) Slagtet ved 300 kg.

Tabel 4. Holdenes gennemsnitlige foderforbrug (FE).

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

Kalvenes fader	Kalvital	Skm.mælk	Kraftfoder	Hø + halm	Ialt
Sire of bull calves	Whole milk substitute	Skimmilk	Concen- trates	Hay + straw	Total
<u>RDM</u>					
FYN Arbru	28	51	1092	46	1218
ØDA Vir	28	51	1137	52	1269
NØ Dug	29	49	1113	52	1243
KOL Ejbru	28	51	1171	55	1305
RGK Hobru	28	51	1182	53	1314
SYF Yra	29	51	1209	53	1341
ØJY Ribru	29	51	1192	54	1325
SDJ Bram	28	52	1232	54	1366
ØDA Bro	29	51	1243	57	1380
ØDA Cajus	28	51	1288	55	1421
JMS Stretch	28	50	1241	56	1374
SYF Gev	27	49	1239	62	1378
Gens (AV.)	28	51	1195	54	1328
<u>SDM</u>					
NJY Burk	28	50	1075	46	1200
VAR Cement	29	49	1122	50	1250
VAR Gæst	28	49	1047	46	1170
RGK Melba	28	50	1113	48	1239
ØJY Tell	29	51	1163	49	1292
RGK Josi	28	51	1128	52	1259
FYN Sturm	28	51	1111	48	1237
NJY Chapel	28	49	1124	48	1249
MRS Andor	28	51	1149	50	1277
ØJY Skjald	28	51	1217	51	1347
SDJ Arnit	28	51	1164	51	1294
SDJ Nam	28	50	1180	50	1308
NJY Cæsar	27	49	1163	50	1288
SDJ Antor	28	50	1115	49	1243
Gens (AV.)	28	50	1134	49	1261
<u>DRK</u>					
SAU Thy	28	51	1048	49	1176
SAU Ketel	28	51	1077	50	1206
SAU Beer	28	50	1226	58	1362
Gens (AV.)	28	50	1117	52	1248
<u>JERSEY</u>					
FYN Tved	**) 24	43	1099	62	1228

**) Slagtet ved 300 kg.

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 netto-til- 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.	SFU per day av.	SFU per kg gain av.

RDM

FYN Arbru	8	53	265	710	1310	5.14	3.93
ØDA Vir	9	48	290	650	1208	4.86	4.04
NØ Dug	10	48	289	632	1204	4.79	3.98
KOL Ejbru	8	51	300	645	1166	4.81	4.21
RGK Hobru	8	51	292	637	1185	4.98	4.25
SYF Yra	10	49	294	638	1181	5.04	4.31
ØJY Ribru	8	47	296	613	1178	4.95	4.24
SDJ Bram	8	52	299	619	1150	5.07	4.42
ØDA Bro	9	46	311	603	1116	4.88	4.45
ØDA Cajus	7	46	301	620	1165	5.19	4.49
JMS Stretch	10	52	307	599	1114	4.96	4.48
SYF Gev	8	47	335	546	1031	4.53	4.48

Gens. (AV.)	103	49	298	626	1167	4.93	4.27
-------------	-----	----	-----	-----	------	------	------

SDM

NJY Burk	9	52	263	713	1325	5.12	3.87
VAR Cement	9	50	279	665	1244	4.98	4.01
Var Gæst	9	59	261	672	1309	5.01	3.86
RGK Melba	9	50	271	681	1290	5.12	3.98
ØJY Tell	10	50	276	696	1263	5.23	4.15
RGK Josi	9	49	288	645	1209	4.87	4.03
FYN Sturm	10	53	271	673	1279	5.10	4.02
NJY Chapel	9	55	272	674	1258	5.12	4.07
MRS Andor	10	57	279	660	1216	5.09	4.20
ØJY Skjald	9	52	284	674	1218	5.26	4.36
SDJ Arnit	10	50	284	654	1224	5.07	4.16

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 bulls calves	No of calves	Weight at 28 days av.	Final age days av.	Carcass g per day av.	Daily gain in g av.	SFU per day av.	SFU per kg gain av.
SDJ Nam	9	48	279	667	1263	5.22	4.16
NJY Cæsar	10	53	281	654	1230	5.11	4.16
SDJ Antor	7	54	271	651	1260	5.14	4.10
Gens (AV.)	129	52	275	670	1256	5.10	4.08
<u>DRK</u>							
SAU Thy	8	58	278	662	1217	4.75	3.90
SAU Ketel	5	51	284	653	1207	4.74	3.93
SAU Beer	9	50	317	606	1079	4.73	4.41
Gens (AV.)	22	53	293	641	1168	4.74	4.08
<u>JERSEY</u>							
FYN Tved **)	8	32	335	434	873	4.00	4.60

**) Slagtet ved 300 kg.

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>					
FYN Abru	117	58	42	159	115
ØDA Vir	117	59	43	159	115
NØ Dug	116	59	43	159	114
KOL Ejbru	116	59	43	161	115
RGK Hobru	118	60	43	160	116
SYF Yra	115	59	43	160	114
ØJY Ribru	114	58	43	159	114
SDJ Bram	117	60	43	161	116
ØDA Bro	115	59	42	160	114
ØDA Cajus	116	59	43	162	115
JMS Stretch	116	58	43	159	115
SYF Gev	118	60	43	162	116
Gens (AV.)	116	59	43	160	115
<u>SDM</u>					
NJY Burk	114	58	43	160	112
VAR Cement	117	58	43	161	113
VAR Gæst	117	58	42	160	113
RGK Melba	117	60	44	161	115
ØJY Tell	116	58	44	160	112
RGK Josi	117	59	44	161	114
FYN Sturm	117	59	43	161	112
NJY Chapel	116	59	43	162	113
MRS Andor	116	59	44	162	114
ØJY Skjald	114	59	43	162	112
SDJ Arnit	117	59	43	160	115

Tabel 6. (fortsat).

Table 6. (continued).

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
SDJ Nam	118	58	42	162	112
NJY Cæsar	118	61	43	163	113
SDJ Antor	119	59	42	160	114
Gens (AV.)	117	59	43	161	113
<u>DRK</u>					
SAU Thy	110	58	45	162	111
SAU Ketel	113	57	45	161	110
SAU Beer	112	57	45	161	109
Gens. (AV.)	112	57	45	161	110
<u>JERSEY</u>					
FYN Tved **)	110	57	38	152	112

**) Slagtet ved 300 kg.

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 ¹⁾	Slagte- procent	Areal af filet	Talg- tykkelse
Sire of bull calves	No of calves	Confor- mation	Dressing percentage	Area of L. dorsi	Fat- thickness
<u>RDM</u>					
FYN Arbru	8	6.2	53.6	63.1	3.3
ØDA Vir	9	6.0	53.3	59.3	3.6
NØ Dug	10	6.1	52.2	56.0	3.8
KØ1 Ejbru	8	6.5	54.6	59.9	4.0
RGK Hobru	8	5.1	53.2	59.0	3.2
SYF Yra	10	6.5	53.5	61.7	4.2
ØJY Ribru	8	6.1	51.8	59.5	3.1
SDJ Bram	8	5.5	53.3	60.8	3.4
ØDA Bro	9	5.9	53.4	58.5	3.2
ØDA Cajus	7	5.5	52.8	59.3	3.3
JMS Stretch	10	5.2	53.3	54.6	3.2
SYF Gev	8	5.6	52.6	52.1	3.0
Gens. (AV.)	103	5.9	53.1	58.6	3.5
<u>SDM</u>					
NJY Burk	9	7.8	53.3	59.3	2.8
VAR Cement	9	7.0	53.0	56.3	3.0
VAR Gæst	9	6.3	51.2	52.3	2.8
RGK Melba	9	6.2	52.4	54.8	2.7
ØJY Tell	10	6.2	54.4	57.4	3.3
RGK Josi	9	6.6	53.0	55.7	2.7
FYN Sturm	10	6.7	52.3	54.8	2.8
NJY Chapel	9	6.9	53.0	54.6	2.7
MRS Andor	10	6.8	53.6	56.9	2.7
ØJY Skjald	9	7.4	54.6	61.2	3.1
SDJ Arnit	10	6.3	53.0	53.7	3.2

Tabel 7. (fortsat).

Table 7. (continued).

Kalvenes fader	Antal kalve	Klassi- ficering ¹⁾	Slagte- procent	Areal of filet	Talg- tykkelse
Sire of bull calves	No of calves	Confor- mation	Dressing percentage	Area of L. dorsi	Fat- thickness
SDJ Nam	9	7.2	52.5	52.9	3.4
NJY Cæsar	10	6.3	52.7	52.0	3.5
SDJ Antor	7	6.1	51.4	50.5	2.6
Gens. (AV.)	129	6.7	52.9	55.2	3.0
<u>DRK</u>					
SAU Thy	8	8.1	53.7	59.1	2.2
SAU Ketel	5	7.7	53.6	61.8	2.8
SAU Beer	9	7.9	55.3	57.0	3.3
Gens. (AV.)	22	7.9	54.2	59.3	2.8
<u>JERSEY</u>					
FYN Tved	8	3.4	49.7	47.3	2.5

1) A1= 10, A+= 9, A= 8, A-= 7, osv.

Tabel 8. Sammensætning af højreb.Table 8. Composition and properties of m. long. dorsi.

Kalvenes fader	Antal kalve	Farvetalet L-oxy	% fedt	Konsistenstal (kg) Volodkewich	Supplerende bemærkninger til konsistenstallene
Sire of bull calves	No. of calves	Colour Hunterlab	% fat	Shear force	
<u>RDM</u>					
FYN Arbru	8	37.8	1.39	6.1	Fin mørhed
ØDA Vir	9	37.1	1.39	6.5	Fin mørhed
NØ Dug	10	37.2	1.34	6.2	Fin mørhed
KOL Ejbru	8	37.4	1.35	7.4	God mørhed
RGK Hobru	8	37.7	1.31	6.4	Fin mørhed
SYF Yra	10	38.0	1.45	5.0	Fin mørhed
ØJY Ribru	8	37.9	1.28	8.8	God mørhed
SDJ Bram	8	37.3	1.50	6.4	Fin mørhed
ØDA Bro	9	37.3	1.77	6.4	Fin mørhed
ØDA Cajus	7	38.3	1.86	6.9	Fin mørhed
JMS Stretch	10	37.3	1.36	5.9	Fin mørhed
SYF Gev	8	36.3	1.63	6.2	Fin mørhed
Gens. (AV.)	103	37.4	1.47	6.5	
<u>SDM</u>					
NJY Burk	9	38.6	1.27	6.1	Fin mørhed
VAR Cement	9	37.3	1.45	8.8	God mørhed
VAR Gæst	9	36.7	1.51	7.0	God mørhed
RGK Melba	9	36.2	1.39	7.5	God mørhed
ØJY Tell	10	36.6	1.53	7.7	God mørhed
RGK Josi	9	34.8	1.54	6.3	Fin mørhed
FYN Sturm	10	38.5	1.68	5.7	Fin mørhed
NJY Chapel	9	37.5	1.45	7.1	God mørhed
MRS Andor	10	36.6	1.34	9.1	Lidt sejt kød
ØJY Skjald	8	36.9	1.52	5.4	Fin mørhed
SDJ Arnit	9	36.0	1.83	5.1	Fin mørhed

Tabel 8. (fortsat).

Table 8. (continued).

Kalvenes	Antal kalve	Farvetal L-oxy	% fedt	Konsistenstal (kg) Volodkewich	Supplerende be- mærkninger til konsistenstal- lene
Sire of bull calves	No. of calves	Colour Hunterlab	% fat	Shear force	
SDJ Nam	9	36.8	1.73	5.2	Fin mørhed
NJY Cæsar	10	37.2	1.93	6.0	Fin mørhed
SDJ Antor	7	37.0	1.44	5.2	Fin mørhed
Gens. (AV.)	127	36.9	1.54	6.6	
<u>DRK</u>					
SAU Thy	8	38.0	0.95	5.3	Fin mørhed
SAU Ketel	4	36.3	1.32	5.8	Fin mørhed
SAU Beer	9	37.0	1.51	6.7	Fin mørhed
Gens. (AV.)	21	37.1	1.26	5.9	
<u>JERSEY</u>					
FYN Tved	8	35.5	2.22	5.0	Fin mørhed

Resultater fra individprøverne for RDM.
Results from performance test for Danish Red 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 arae	Tot. Di- sease
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Egtved										
.....										
1442	99	96	1153	55	394	5.09	1727	103	63.0	+0.7
1443	116	105	1323	70	459	4.67	1819	111	74.7	-1.0
1444	108	107	1357	65	464	4.74	1893	101	61.9	-0.2
1445	106	102	1276	58	433	4.89	1834	104	64.1	+0.1
1446	100	101	1241	62	427	5.19	1895	99	58.1	-1.3
1447	105	106	1337	66	459	5.08	1998	99	59.0	-0.3
1448	96	97	1167	77	420	5.20	1785	99	58.6	-0.1
1449	104	104	1303	48	431	4.96	1901	100	59.8	-0.2
1450	100	103	1327	60	450	4.91	1916	97	57.4	-1.4
1451	103	104	1350	65	462	4.71	1868	99	60.3	+0.7
1452	100	102	1306	59	443	4.90	1881	98	58.3	-0.2
1453	92	96	1170	50	394	5.21	1791	96	55.3	+0.6
1455	91	95	1163	54	396	5.29	1809	96	54.7	+0.7
1456	112	111	1500	63	504	4.37	1929	101	60.1	-1.7
1457	106	104	1361	60	460	4.91	1962	102	60.8	-0.5
1458	107	105	1371	57	460	4.82	1941	102	61.9	-0.7
1459	113	111	1527	71	520	4.38	1967	102	60.5	+0.8
1460	106	108	1466	52	483	4.64	2000	98	55.1	-1.1
1461	105	104	1388	58	466	4.65	1898	101	58.8	-1.2
1462	111	107	1446	76	501	4.75	2019	104	63.9	+0.9
1463	108	102	1333	64	456	4.77	1870	106	67.0	+0.1
1464	104	100	1293	58	438	4.34	1651	104	62.9	+0.2
1465	99	102	1330	54	445	4.66	1823	97	54.0	-1.6
1466	102	100	1323	76	465	4.91	1911	102	61.6	-0.1
1467	107	101	1344	65	460	4.82	1905	106	66.3	+0.5
1468	104	98	1262	68	439	4.94	1834	106	68.7	-1.7
1469	101	98	1279	60	436	5.03	1891	103	64.7	-0.3

Kropsmål (cm)

Tyr nr.	Højde	Bryst- dybde	Hofte- bredde	Omdr. omf.	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
1442	122	63	42	45	168	02NOV80	MRS BIRK	Vestjyden	H
1443	120	63	44	47	176	20NOV80	NOF DYSAK	Vestjyden	H
1444	126	64	45	48	176	29NOV80	PUNCH	Sønderjysk	H
1445	120	63	42	46	173	21NOV80	ALBORG BØRGE	Vestjyden	H
1446	118	62	44	47	171	11DEC80	EVILLO	Koldingkreds	H
1447	120	64	45	46	178	20DEC80	PERFORMER	Hørvej	S
1448	118	64	43	45	173	17DEC80	NOF DYSAK	Koldingkreds	H
1449	119	64	44	46	177	21DEC80	ALBORG BØRGE	Vestjyden	H
1450	125	65	44	47	174	23JAN81	ØJY GRAN	Fyn	H
1451	124	66	45	47	176	31JAN81	ØJY GRAN	Vestjyden	H
1452	127	64	44	47	175	21FEB81	IMPROVER	Vestjyden	H
1453	118	63	43	44	172	01MAR81	HV FAU	Vestjyden	S
1455	123	61	43	44	169	06MAR81	CEN JEFF	Fyn	S
1456	129	64	45	48	177	09APR81	IMPROVER	Vestjyden	H
1457	123	62	44	47	174	09APR81	SIF DAKA	Koldingkreds	H
1458	122	63	44	47	174	01MAJ81	SIF DAKA	Vestjyden	H
1459	132	66	45	46	183	04JUN81	IMPROVER	Vestjyden	H
1460	129	65	45	48	179	02JUN81	IMPROVER	Koldingkreds	H
1461	129	64	44	47	177	06MAJ81	IMPROVER	Koldingkreds	H
1462	130	63	46	46	179	12JUN81	PERFORMER	Vestjyden	H
1463	124	64	44	46	174	12JUN81	SIF DAKA	Vestjyden	H
1464	119	64	44	46	171	18JUL81	SIF DAKA	Vestjyden	H
1465	125	63	46	47	174	21JUL81	NVF ELM	Vestjyden	H
1466	125	66	44	46	173	01AUG81	MRS BIRK	Vestjyden	S
1467	126	65	44	47	172	29JUL81	DORSET	Vestjyden	H
1468	122	63	44	45	169	02SEP81	RCK JACOB	Koldingkreds	H
1469	122	62	43	44	168	20SEP81	ØDA CAJUS	Koldingkreds	H

Egtved

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
=====											
Egtved											
.....											
1470	112	104	1405	58	471	4.58	1890	108	71.6	+0.0	
1471	105	102	1367	60	462	4.98	2000	103	64.5	-1.1	
1472	104	103	1381	67	473	4.64	1884	101	60.7	-0.5	
1473	107	106	1439	56	479	4.58	1939	101	61.4	+1.6	
1474	108	104	1398	81	492	4.72	1941	104	65.4	-1.4	

Gns. 32 Tyre			1334	62	454	4.82	1887		61.7		
Av. 32 Bulls											

Alestrup											
.....											
1833	101	99	1187	60	409	5.07	1768	102	61.4	+2.0	
1834	108	101	1224	73	433	4.37	1572	107	67.9	-2.0	
1835	76	84	871	52	308	4.37	1120	92	47.3	+5.0	
1836	101	99	1184	68	416	4.76	1658	102	60.5	-1.5	
1837	103	101	1228	61	422	4.56	1647	102	61.5	-2.1	
1839	95	95	1109	57	383	4.25	1387	100	59.9	+2.8	
1840	94	94	1078	55	372	5.03	1594	100	59.8	+1.2	
1841	97	96	1133	64	397	4.78	1590	101	62.0	+2.8	
1842	104	101	1214	67	424	4.35	1553	103	64.6	-0.3	
1843	110	112	1452	55	482	4.46	1905	98	56.8	+2.7	
1844	91	98	1163	68	410	4.73	1617	93	50.0	+0.7	
1845	110	113	1456	67	495	4.32	1849	97	54.8	+0.7	
1846	101	100	1204	62	416	4.44	1572	101	61.6	-0.5	
1847	99	102	1252	60	428	5.11	1881	97	55.2	+0.6	
1848	100	101	1214	58	415	4.63	1653	99	58.2	-1.8	
1849	107	102	1241	55	420	4.67	1705	105	67.0	-1.2	
1850	104	104	1293	52	432	4.23	1609	100	59.8	+0.5	
1851	112	111	1422	66	484	4.31	1802	101	62.0	-2.5	
1852	100	101	1218	75	433	4.39	1573	99	59.2	+1.3	
1853	112	108	1357	52	451	3.96	1578	104	65.8	+0.2	
1854	97	98	1170	61	405	4.65	1598	99	58.3	+2.2	
1855	108	107	1344	44	439	3.90	1540	101	61.4	+1.4	
1856	94	95	1095	54	376	4.48	1442	99	59.0	-0.8	
1857	101	102	1238	46	410	4.53	1650	99	58.6	+0.3	
1858	109	107	1340	67	461	4.19	1650	102	62.2	-0.7	
1859	101	99	1187	67	416	4.32	1507	102	62.7	+3.1	
1860	110	107	1374	69	473	4.53	1828	103	65.4	+0.1	

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Egtved									
.....									
1470	124	65	46	45	177	07SEP81	DELEGATE	Hærvej	S
1471	124	64	46	47	174	30AUG81	DORSET	Vestjyden	H
1472	123	64	45	47	172	08OKT81	SYF DAKA	Koldingkreds	H
1473	132	65	46	46	180	04OKT81	IMPROVER	Koldingkreds	H
1474	128	64	45	48	178	28OKT81	DORSET	Vestjyden	H
Gns.									
Av.	124	64	44	46	174				
Ålestrup									
.....									
1833	121	61	42	44	172	08NOV80	EL-BRITE	Fyn	H
1834	120	62	42	45	173	08NOV80	RGK BJERG	THY	H
1835	116	58	37	41	152	17NOV80	NVF ELM	K. Dahl, Andst	S
1836	120	64	42	45	170	19NOV80	NJY BITZ	Ringkøbing	H
1837	120	62	43	45	174	19NOV80	SK MORS	Brdr. Hermansen, Varde	S
1839	119	60	40	42	164	04DEC80	LUCKY	E. Andersen, Børgense	S
1840	120	61	42	44	170	28NOV80	SDJ BRAM	Østjyden	H
1841	118	60	42	44	163	06DEC80	HRS KING	Jms	S
1842	120	62	41	45	170	07DEC80	M.A. STEN	Hjørring	H
1843	128	65	44	48	175	08DEC80	MATTHEW	Hærvej	H
1844	126	64	41	45	164	07DEC80	NØ WOLFF	Østjyden	H
1845	128	63	45	48	172	08DEC80	MATTHEW	E. Iversen, Skamby	P
1846	118	62	42	45	167	12DEC80	HS VANG	H.M. Hansen, Ladby	H
1847	121	64	41	46	171	15DEC80	EVILLO	Ringkøbing	H
1848	118	62	40	45	172	27DEC80	ØDA CAJUS	Ringkøbing	H
1849	117	60	42	46	170	24DEC80	ØJY GRAN	B. Jensen, Gredstedbro	H
1850	116	62	44	45	171	01JAN81	ØJY GRAN	Fyn	H
1851	128	65	43	47	181	04JAN81	IMPROVER	A. Jensen, Ålestrup	K
1852	125	63	42	45	175	03JAN81	RGK JACOB	Ringkøbing	H
1853	121	62	42	46	176	06JAN81	PERFORMER	Østjyden	H
1854	118	62	40	43	168	07JAN81	ØDA CAJUS	Østjyden	H
1855	120	63	41	45	170	09JAN81	PERFORMER	Østjyden	H
1856	116	60	40	42	165	10JAN81	CEN JEFF	Brdr. I. Kristensen	S
1857	120	58	40	45	168	13JAN81	IMPROVER	E. Nielsen, Kværndrup	P
1858	123	62	44	47	182	14JAN81	LUCKY	E.L. Nielsen, Kibæk	P
1859	124	63	40	45	170	15JAN81	IMPROVER	Fyn	H
1860	123	65	45	48	178	16JAN81	PUNCH	Ringkøbing	H

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Alestrup										
1861	100	96	1136	62	396	4.49	1499	104	66.4	+1.1
1862	105	105	1327	62	452	4.47	1744	100	61.1	-0.1
1863	92	94	1099	62	385	4.75	1536	98	58.0	+0.9
1864	101	99	1211	50	406	4.67	1664	102	64.3	-0.9
1865	98	98	1187	71	420	4.74	1654	100	60.8	-1.0
1866	94	92	1058	61	372	5.06	1573	102	63.8	+4.1
1867	107	102	1262	58	429	4.57	1697	105	68.5	+2.8
1868	98	98	1177	60	406	5.04	1745	100	61.1	+1.9
1869	95	96	1143	65	401	4.44	1493	99	59.7	+3.0
1870	104	103	1269	61	434	4.45	1659	101	60.9	-0.6
1871	109	105	1313	62	448	4.30	1662	104	65.9	-1.4
1872	100	95	1102	52	376	4.42	1431	105	67.3	+0.6
1873	97	98	1177	55	401	4.72	1632	99	59.0	+0.2
1874	92	95	1129	66	398	4.82	1600	97	56.0	-1.9
1875	91	94	1099	47	370	4.75	1534	97	56.5	-0.7
1876	106	106	1354	61	459	4.06	1618	100	60.5	+1.2
1877	107	105	1333	59	451	4.63	1816	102	63.0	-0.8
1878	100	101	1238	55	419	4.71	1715	99	59.8	-1.7
1879	97	99	1207	53	408	4.67	1658	98	58.3	+0.4
1880	102	107	1357	71	470	4.53	1808	95	53.5	+0.0
1881	104	102	1259	68	438	4.65	1722	102	63.5	+0.0
1882	97	96	1146	54	391	4.73	1595	101	61.9	+0.0
1883	99	101	1238	57	421	4.60	1673	98	57.1	-1.0
1884	107	106	1344	53	448	4.31	1701	101	62.1	-1.0
1885	107	104	1296	67	448	5.05	1923	103	64.5	-1.9
1886	105	107	1371	65	468	4.58	1847	98	57.7	-0.9
1887	107	105	1316	45	432	4.29	1659	102	63.8	+0.5
1888	94	90	1024	47	348	4.30	1294	104	66.8	+8.4
1889	101	103	1286	61	439	4.54	1717	98	56.8	+0.3
1890	111	108	1378	69	474	4.49	1818	103	64.6	-0.8
1891	94	92	1061	65	377	5.36	1671	102	63.4	+1.2
1892	99	101	1245	58	424	4.58	1675	98	58.0	-1.5
1893	108	103	1289	58	437	4.67	1770	105	67.9	-0.2
1894	100	99	1194	78	429	5.11	1792	101	62.3	-2.6
1896	108	105	1289	61	440	4.38	1658	103	66.8	-2.6
1897	103	102	1238	70	434	4.69	1707	101	63.7	-1.6
1898	104	103	1255	65	434	4.83	1784	101	62.8	-1.7

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Alestrup									
1861	122	58	40	45	165	18JAN81	PERFORMER	O. Petersen, Tødsø	H
1862	123	64	42	46	179	20JAN81	IMPROVER	Østjyden	H
1863	118	61	41	44	168	20JAN81	M.A. STEN	Østjyden	S
1864	119	61	42	46	172	19JAN81	ALBORG BØRGE	Jms	S
1865	119	64	40	45	175	27JAN81	EL-BRITE	Hærvej	S
1866	116	60	40	45	165	18JAN81	RGK JACOB	P. Frandsen, Korsør	S
1867	116	61	42	45	177	28JAN81	RGK JACOB	Jms	H
1868	118	62	42	46	167	31JAN81	PERFORMER	Hærvej	S
1869	122	60	41	45	170	26JAN81	NVF ØRN	H. Hansen, Nykøbing Sj	S
1870	123	62	42	46	168	19DEC80	RGK JACOB	Jms	H
1871	123	64	41	46	174	10JAN81	IMPROVER	J. Jensen, Lomborg	P
1872	112	57	40	45	163	12JAN81	SYF DAKA	A. Nielsen, Otterup	S
1873	122	61	42	45	177	26JAN81	EVILØ	N. P. K. Nielsen, Kvong	S
1874	118	60	44	44	168	27JAN81	ØDA CAJUS	Jms	S
1875	120	61	40	44	164	04FEB81	RGK JACOB	E. Nygaard, Vinderup	S
1876	123	63	45	48	178	08FEB81	MATTHEW	S. Hansen, Rudme	P
1877	127	65	43	47	177	09FEB81	IMPROVER	J. Borup, Vandborg	P
1878	124	62	41	46	169	23FEB81	NJY BITZ	Fyn	H
1879	117	62	41	46	169	02MAR81	SYF DAKA	I/S Bjergagergård	S
1880	128	66	42	46	171	09FEB81	IMPROVER	Hærvej	H
1881	127	64	41	45	166	10FEB81	IMPROVER	H. M. Hansen, Ladby	P
1882	120	62	40	43	164	10FEB81	SYF DAKA	H. M. Hansen, Ladby	P
1883	121	60	40	44	168	10FEB81	CADET	J. S. Bjerg, Ringkøbing	S
1884	126	64	41	46	172	11FEB81	IMPROVER	Jms	H
1885	123	64	42	45	174	05FEB81	IMPROVER	Sønderjysk	H
1886	124	64	42	45	170	15FEB81	PERFORMER	Fyn	H
1887	123	64	40	47	169	01MAR81	SYF DAKA	Aa. Slæbak Nielsen	H
1888	115	60	38	49	160	05MAR81	AVF KERN	V. Pedersen, Gørlev	H
1889	128	65	43	45	175	08MAR81	IMPROVER	E. Aude, Ebeltoft	P
1890	131	66	42	45	178	05MAR81	IMPROVER	Hjørring	H
1891	122	62	40	42	166	14MAR81	AVF KERN	V. Pedersen, Gørlev	K
1892	123	62	42	45	167	02MAR81	RGK TOP	O. Hansen, Barrit	H
1893	121	62	41	44	174	08MAR81	IMPROVER	M. Lambæk, Lem	P
1894	125	64	38	46	169	14MAR81	IMPROVER	Jms	S
1896	125	65	42	44	179	26MAR81	HH BITZ	J. Larsen, Fjerritslev	K
1897	124	61	40	45	169	28MAR81	NOF DYSK	E. Iversen, Skamby	P
1898	123	64	42	47	175	02APR81	PERFORMER	Hærvej	H

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
=====										
Alestrup										
.....										
1899	95	100	1207	79	434	4.64	1647	95	54.9	+5.8
1900	115	114	1476	65	499	4.24	1841	101	63.8	-2.5
1901	92	97	1129	41	373	4.94	1639	95	54.0	+0.6
1902	105	105	1286	53	431	4.39	1659	100	61.4	-1.5
1904	93	94	1082	64	382	4.94	1571	99	59.7	-1.9
1905	108	104	1272	56	430	4.37	1636	104	67.5	-2.0
1906	106	106	1310	61	446	4.58	1763	100	62.5	-2.2
1907	96	103	1259	60	430	4.99	1845	93	51.7	-0.2
1908	104	105	1293	77	457	4.43	1684	99	60.5	-1.1
1909	96	99	1163	60	402	4.76	1629	97	56.3	-0.2
1910	91	92	1034	58	362	5.14	1563	99	59.8	+4.7
1912	105	106	1303	57	440	4.69	1796	99	59.8	-1.3
1913	101	99	1163	52	394	4.61	1577	102	64.2	-1.2
1915	99	98	1153	77	416	4.90	1662	101	62.5	-0.9
1916	100	102	1228	54	415	4.47	1614	98	58.3	+0.3
1917	108	110	1378	56	461	4.32	1751	98	57.9	+2.0
1918	113	109	1357	61	460	4.31	1721	104	67.7	-0.9
1919	105	105	1296	66	447	4.84	1844	100	61.8	-1.0
1920	108	107	1323	55	444	4.59	1785	101	62.5	+2.1
1921	106	107	1333	62	454	4.43	1735	99	60.0	+1.0
1922	91	95	1088	78	398	5.09	1630	96	55.2	-0.6
1923	98	102	1235	67	430	4.88	1770	96	54.9	-1.9
1924	96	98	1156	59	399	4.87	1657	98	58.5	+4.4
1925	98	97	1143	57	393	4.51	1516	101	61.1	+1.6
1926	104	102	1228	51	412	5.15	1859	102	63.9	+2.6
1928	96	98	1163	72	414	4.58	1568	98	57.5	+0.8
1929	98	96	1112	56	383	4.67	1527	102	62.7	+2.1
1930	109	108	1357	63	462	4.37	1745	101	62.4	-0.8
1931	104	102	1241	71	436	4.73	1728	102	63.3	+0.8
1932	101	103	1259	56	426	4.68	1733	98	57.9	-1.2
1934	101	102	1228	68	429	4.81	1736	99	59.4	-1.0
1935	100	99	1167	47	390	4.40	1510	101	61.2	+2.1
1936	109	102	1238	64	428	4.76	1731	107	70.0	-2.0
1937	107	103	1252	63	431	4.47	1647	104	65.8	+0.7
1938	93	93	1054	65	375	5.02	1555	100	60.6	+1.7
1939	107	102	1228	66	427	4.54	1638	105	67.4	+1.7
1940	100	101	1211	71	427	4.64	1651	99	58.3	-3.3

	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Alestrup										
1899	125	63	37	46	173	24MAR81	IMPROVER	C. D. Pedersen, Søby	S	
1900	131	66	42	47	182	26MAR81	IMPROVER	J. Boysen, Gørding	P	
1901	119	60	40	44	165	01APR81	ØJY BANKO	K. Kronborg, Vojens	S	
1902	123	61	42	46	171	02APR81	PERFORMER	H. E. Albrekt, Stubbek.	P	
1904	121	61	41	44	165	06APR81	ULS LOKE	P. K. Hansen, Nexø	S	
1905	122	61	40	44	172	08APR81	PERFORMER	Sv. Aa. Friis, Ringe	P	
1906	125	66	42	47	177	09APR81	IMPROVER	Hærvej	H	
1907	119	63	41	44	173	09APR81	EL-BRITE	T. Abrahamsen, Hjørri.	P	
1908	124	63	43	46	176	10APR81	MATTHEW	Østjyden	H	
1909	120	63	40	44	168	15APR81	PERFORMER	Fyn	S	
1910	117	60	40	43	159	11APR81	SDJ BRAM	Sønderjysk	S	
1912	124	62	44	46	171	16APR81	EVILØ	E. Og H. Jensen, Sorø	H	
1913	125	61	40	44	167	17APR81	IMPROVER	N. Chr. Christensen	K	
1915	122	64	42	47	168	18APR81	SYF DAKA	T. Brok, Løsning	P	
1916	122	64	42	46	170	16APR81	PERFORMER	Folmer Hansen	P	
1917	127	63	44	48	177	20APR81	IMPROVER	Ringkøbing	H	
1918	133	65	44	47	174	23APR81	IMPROVER	Østjyden	H	
1919	130	63	44	46	170	23APR81	IMPROVER	Fyn	H	
1920	119	63	41	46	170	23APR81	IMPROVER	Ringkøbing	H	
1921	126	65	41	45	170	26APR81	IMPROVER	THY	H	
1922	121	62	42	45	169	20APR81	MRS BIRK	Knud Larsen	S	
1923	121	63	43	45	174	30APR81	ØDA CAJUS	K. Palle, Eskilstrup	S	
1924	117	61	41	45	163	28APR81	DAWN MAST	J. Sivert Bjerg	S	
1925	124	61	39	45	162	08MAJ81	IMPROVER	J. Boysen, Gørding	S	
1926	122	60	40	45	163	08MAJ81	IMPROVER	Hærvej	S	
1928	124	62	40	45	168	16MAJ81	IMPROVER	Mogens Høeg Andersen	S	
1929	124	59	39	43	161	24MAJ81	ØDA CAJUS	Østjyden	H	
1930	125	65	45	47	176	30MAJ81	EL-BRITE	Hærvej	P	
1931	123	62	40	45	168	01JUN81	IMPROVER	Hærvej	S	
1932	126	65	43	45	168	01JUN81	PERFORMER	Østjyden	H	
1934	121	65	42	45	170	07JUN81	ØDA CAJUS	Charles Dig. Pedersen	P	
1935	119	63	41	43	167	14JUN81	BITZ BANKO	K. Jensen, Haslev	S	
1936	122	62	44	45	174	15JUN81	NOF SAK	E. Iversen, Skamby	P	
1937	120	61	42	46	169	19JUN81	PROSPECT	Hærvej	S	
1938	115	60	40	43	166	20JUN81	SYF OBI	M. Nielsen, Kværndrup	S	
1939	120	59	41	43	168	21JUN81	NOF SAK	Fyn	H	
1940	123	62	41	44	173	21JUN81	NØ WOLFF	J. & J. Jørgensen	K	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Alestrup										
1941	110	108	1364	66	467	4.40	1766	102	62.7	+1.8
1942	115	111	1405	63	476	4.36	1803	104	65.9	-1.4
1943	97	95	1099	64	387	4.39	1417	102	63.3	-1.9
1944	102	100	1204	71	425	4.80	1700	102	65.2	-1.7
1945	102	97	1133	47	380	4.36	1451	105	68.1	-2.5
1946	109	106	1320	57	445	4.53	1757	103	65.6	-2.3
1947	104	103	1252	67	435	4.70	1728	101	63.3	-0.6
1948	108	105	1303	63	446	4.46	1708	103	66.2	+0.1
1949	106	106	1320	54	442	4.29	1665	100	60.8	-0.5
1950	95	98	1153	59	398	4.69	1590	97	56.8	-1.9
1951	108	106	1320	61	449	4.46	1730	102	64.2	-0.9
1952	103	100	1204	57	411	4.70	1663	103	66.1	+2.0
1953	109	107	1330	60	451	4.39	1715	102	64.5	-0.9
1954	90	94	1088	51	371	4.72	1511	96	55.7	+3.0
1955	100	101	1224	61	421	4.37	1574	99	60.7	-0.7
1956	97	96	1126	51	382	4.71	1560	101	62.6	+1.2
1957	101	94	1078	55	372	4.70	1491	107	72.1	-1.8
1958	110	105	1306	62	446	4.76	1826	105	69.9	-1.0
1959	105	102	1235	75	438	4.63	1680	103	65.8	-1.7
1960	100	102	1276	68	443	4.76	1786	98	59.1	+0.9
1961	104	102	1269	50	423	4.68	1745	102	66.4	+0.2
1962	107	110	1435	65	487	4.23	1784	97	58.6	-1.0
1963	110	109	1415	57	473	4.32	1797	101	65.2	-0.8
1964	105	104	1310	54	439	4.30	1656	101	64.5	+0.2
1965	96	96	1146	53	390	4.85	1633	100	62.4	-0.7
1966	99	98	1187	40	389	4.08	1425	101	63.9	+0.1
1967	99	101	1252	64	432	4.50	1656	98	59.1	-1.4
1968	113	108	1405	65	478	4.39	1813	105	70.4	+0.5
1969	102	101	1259	67	437	4.74	1754	101	64.6	-3.3
1970	111	108	1391	63	472	4.00	1636	103	68.0	+0.0
1971	107	104	1323	48	437	4.35	1694	103	68.1	+0.7
1972	104	100	1231	67	429	4.95	1791	104	69.2	-1.3
1973	102	101	1262	70	441	4.83	1791	101	65.2	-1.1
1974	103	102	1279	71	447	4.77	1795	101	64.3	-2.0
1975	112	108	1388	48	456	4.51	1842	104	69.2	-0.1
1976	99	102	1265	42	414	4.46	1659	97	58.8	-1.1
1977	112	110	1446	50	475	4.22	1795	102	65.5	-1.9

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

Alestrup									
.....									
1941	124	63	41	44	170	24JUN81	IMPROVER	N. Gedsø, Them	P
1942	127	63	40	46	171	06JUL81	DORSET	Jms	H
1943	117	60	41	43	162	21JUN81	ØDA CAJUS	Østjyden	S
1944	118	61	42	45	168	13JUL81	MRS BIRK	Hjørring	S
1945	119	60	39	44	164	19JUL81	ULS LOKE	Assendrup Hovedgård	S
1946	125	62	41	45	167	22JUL81	PUNCH	Ringkøbing	H
1947	123	62	43	45	165	30JUL81	ÅLBORG BØRGE	S. Rasmussen, Karlby	K
1948	125	62	43	44	167	02AUG81	DAWN MAST	Fyn	H
1949	120	61	41	45	173	04AUG81	DAWN MAST	F. S. Pedersen, Årup	S
1950	120	62	40	44	169	09AUG81	SYF GEV	J. F. Nielsen, Ringe	S
1951	123	63	41	46	173	05AUG81	DORSET	Fyn	H
1952	123	61	40	42	171	12AUG81	IMPROVER	Hørvej	S
1953	123	61	41	42	173	11AUG81	DORSET	Fyn	H
1954	120	59	38	41	162	12AUG81	M. A. TITO	R. Hansen, Horslunde	S
1955	121	62	38	42	171	12AUG81	SYF GEV	L. Lauritsen, Ringe	P
1956	115	59	38	42	161	15AUG81	SYF GEV	A. Øbro Hansen, Gelst.	E
1957	119	60	38	43	163	13AUG81	ULS LOKE	A. Vest Hansen, Ulslev	H
1958	123	62	40	44	171	16AUG81	DORSET	Fyn	H
1959	118	61	40	45	168	18AUG81	DORSET	Hjørring	H
1960	122	63	42	45	174	17SEP81	DORSET	A. Hansen, Odense	P
1961	119	60	41	45	168	30AUG81	SYF GEV	E. Madsen, Humble	S
1962	124	65	44	47	176	25AUG81	DORSET	Fyn	H
1963	118	62	45	46	175	22AUG81	EL-BRITE	S. Hansen, Farendløse	H
1964	123	62	42	48	169	25AUG81	DORSET	Hørvej	H
1965	115	54	40	43	162	26AUG81	RGK ERB	S. Kroer, Ramten	K
1966	122	60	39	43	162	03SEP81	SYF GEV	K. Christensen, Kværn.	S
1967	119	63	44	45	172	04SEP81	SYF GEV	E. Elmelund, Fåborg	E
1968	123	65	46	46	178	06SEP81	SYF DAKA	Østjyden	S
1969	127	63	41	44	169	09SEP81	DORSET	Dalum Landbrugsskole	H
1970	122	62	42	47	172	01SEP81	IMPROVER	Hørvej	H
1971	124	61	43	46	172	11SEP81	IMPROVER	K. Lauridsen, Varde	P
1972	121	61	44	44	167	11SEP81	ØJY GRAN	A. Riber, Varde	S
1973	122	63	40	45	176	17SEP81	DORSET	A. Hansen, Odense	P
1974	120	61	41	46	171	25SEP81	EVILØ	K. I. Kristensen, Geds.	P
1975	122	62	42	45	172	25SEP81	DORSET	H. Rasmussen, V. Skern.	P
1976	119	62	40	44	162	25SEP81	DORSET	H. Rasmussen, V. Skern.	H
1977	124	64	43	45	176	20SEP81	DORSET	J. Boysen, Gørding	P

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Alestrup										
.....										
1978	100	99	1207	61	416	4.74	1681	101	63.9	-0.8
1979	107	108	1405	56	469	4.27	1762	99	61.5	-1.4
1980	96	97	1180	59	406	4.71	1634	99	61.1	-2.1
1981	95	94	1116	61	389	4.96	1627	101	64.8	+0.1
1982	97	99	1211	61	417	4.73	1684	98	59.9	-1.2
1983	92	94	1119	54	383	4.54	1493	98	59.9	-0.4
1984	103	107	1367	65	467	4.43	1782	96	56.3	-1.6
1985	110	106	1364	61	462	4.51	1808	104	69.6	-2.4
1986	97	95	1136	62	396	4.54	1516	102	65.7	+4.6
1987	96	101	1248	55	422	4.32	1584	95	55.6	+0.6
1988	101	101	1259	60	430	4.73	1749	100	62.4	-1.8
1989	96	98	1194	44	395	4.68	1642	98	59.2	+3.3
Gns. 150 Tyre			1239	60	425	4.59	1667		61.8	
Av. 150 Bulls										
Stradebrogård										
.....										
1153	116	112	1371	72	475	4.53	1827	104	63.9	-2.0
1154	112	110	1344	57	452	4.35	1718	102	60.4	-1.0
1155	113	108	1306	63	447	4.50	1729	105	65.4	+4.0
1156	100	100	1129	53	385	5.06	1679	100	58.0	+0.1
1157	101	100	1139	49	384	4.77	1597	101	58.9	+0.2
1158	97	96	1044	46	356	4.74	1470	101	59.6	+0.2
1159	88	89	929	60	333	5.26	1435	99	56.3	+5.1
1160	107	102	1163	56	398	5.16	1763	105	65.0	-1.8
1161	105	103	1190	60	410	4.63	1620	102	60.5	-0.5
1162	101	101	1150	62	400	4.99	1687	100	57.9	+0.7
1163	106	106	1241	53	418	4.57	1668	100	58.7	-0.2
1164	102	98	1102	58	382	4.82	1562	104	64.5	+1.1
1165	91	93	1054	52	362	5.11	1585	98	57.6	+1.4
1166	101	98	1153	56	395	4.90	1662	103	64.9	-0.4
1167	103	103	1255	53	422	4.89	1806	100	61.0	-0.9
1168	92	93	1058	54	365	5.38	1673	99	59.5	-0.5
1169	97	99	1170	59	403	4.86	1674	98	57.6	+1.9
1170	99	100	1194	72	423	4.84	1698	99	59.2	+1.8
1171	78	81	782	45	275	6.17	1418	97	56.4	+1.4
1172	103	104	1235	51	414	4.75	1723	99	60.4	-2.5

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

Ålestrup									
.....									
1978	123	60	42	45	167	02OKT81	ØDA CAJUS	R.B.Nielsen,Frøslev	K
1979	120	65	43	46	174	04OKT81	DORSET	Ringkøbing	H
1980	120	61	42	42	168	11OKT81	RGK JACOB	F.Aaberg,Naur	K
1981	119	61	40	44	167	04OKT81	KOL ØRN	T.Abrahamsen,Hjørr.	S
1982	125	62	41	44	169	10OKT81	RGK ERB	S.Kroer,Ramten	K
1983	117	61	40	42	160	12OKT81	NØ DUG	H.M.Hansen,Ladby	S
1984	123	64	42	47	180	18OKT81	ÅLBORG BØRGE	S.Kroer,Ramten	P
1985	125	62	42	45	169	13OKT81	DORSET	Hærvej	H
1986	117	61	38	43	163	15OKT81	NØ DUG	Jms	S
1987	119	62	41	45	168	15OKT81	NØ WOLFF	R.Hansen,Nr.Herlev	S
1988	123	63	43	45	171	26OKT81	DAWN MAST	Hærvej	H
1989	116	60	40	44	165	27OKT81	NOF DYSAK	Jms	S

Gns.	122	62	41	45	170				
Av.									

Stradebrogård									
.....									
1153	123	66	48	49	179	21NOV80	EL-BRITE	Østdansk	H
1154	126	65	46	46	176	24NOV80	EL-BRITE	Østdansk	H
1155	124	67	44	46	176	19NOV80	RGK BJERG	Østdansk	H
1156	120	60	44	46	165	30NOV80	BITZ BANKO	Østdansk	S
1157	123	68	45	47	167	02DEC80	H A BITZ	Østdansk	S
1158	120	61	43	45	161	02DEC80	H A BITZ	K.Fisker,Haslev	H
1159	114	57	40	40	156	16DEC80	ØDA BRO	Østdansk	S
1160	123	61	46	48	175	12DEC80	NVF ØRN	Østdansk	S
1161	123	63	44	46	168	01DEC80	ULS LOKE	N.Nyvang, Ringsted	S
1162	123	59	45	46	168	30DEC80	RGK JACOB	Østdansk	H
1163	124	64	45	47	169	26DEC80	NØ WOLFF	J.Og I.Jørgensen	S
1164	118	57	40	40	149	17JAN81	ULS LOKE	P.K.Hansen,Nexø	H
1165	120	60	43	45	162	12FEB81	SYF DAKA	Østdansk	S
1166	123	61	45	46	170	07FEB81	M.A. STEN	Østdansk	H
1167	123	63	45	45	173	18FEB81	EL-BRITE	Østdansk	H
1168	124	61	45	46	168	24FEB81	H A BITZ	Østdansk	S
1169	128	63	43	44	165	27FEB81	IMPROVER	Østdansk	H
1170	127	62	46	46	170	04MAR81	IMPROVER	Østdansk	H
1171	117	58	42	42	150	20MAR81	PERFORMER	Østdansk	S
1172	126	62	48	48	170	24MAR81	H A BITZ	Østdansk	S

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Stradebrogård										
1173	97	100	1146	59	396	4.80	1617	97	56.1	+1.0
1174	110	105	1224	68	428	4.58	1648	105	68.6	+0.0
1175	106	106	1259	62	432	4.68	1730	100	61.4	-0.1
1176	100	97	1078	58	375	5.19	1645	103	65.0	+1.0
1177	107	103	1194	59	410	4.81	1687	104	66.8	-1.1
1178	108	107	1279	61	437	4.46	1677	101	62.4	-0.1
1179	101	102	1167	57	400	4.73	1623	99	60.8	+0.9
1180	99	97	1068	56	370	5.04	1584	102	65.7	-1.4
1181	107	104	1218	54	412	4.73	1693	103	67.5	-1.2
1182	93	94	1017	51	350	5.46	1633	99	60.0	-1.6
1184	92	96	1037	59	364	5.40	1647	96	55.8	-0.4
1185	104	103	1180	51	398	4.73	1641	101	63.5	+0.0
1186	96	97	1061	49	361	5.48	1709	99	60.5	+1.0
1188	100	104	1187	61	410	4.90	1711	96	55.7	-0.6
1190	103	103	1201	55	408	4.69	1655	100	63.1	-0.2
1191	98	99	1122	60	390	4.92	1623	99	60.5	+0.0
1193	108	106	1252	60	428	4.63	1703	102	66.1	+1.6
1194	108	109	1320	69	457	4.36	1692	99	60.5	+0.5
1195	101	103	1207	81	436	4.64	1648	98	59.3	+1.8
1197	113	113	1398	62	473	4.24	1741	100	62.6	-0.5

Gns. 40 Tyre			1166	58	401	4.87	1658		61.1	
Av. 40 Bulls										

	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

Stradebrogård										
1173	122	61	44	44	171	02APR81	ØDA CAJUS	Østdansk		S
1174	127	65	47	47	170	10APR81	PERFORMER	Østdansk		H
1175	124	60	46	47	172	14APR81	EL-BRITE	Østdansk		H
1176	123	61	46	46	166	16APR81	NVF ØRN	N.P. Og Børge Hansen		H
1177	123	62	47	47	171	20APR81	HJ LUND	Østdansk		H
1178	127	62	45	45	177	01MAJ81	BITZ BANKO	Østdansk		H
1179	122	62	45	44	171	11MAJ81	SYF DAKA	Østdansk		H
1180	122	61	45	44	167	17MAJ81	H A BITZ	Østdansk		H
1181	122	62	46	45	170	14MAJ81	RKG BJERG	Østdansk		H
1182	121	58	44	44	163	06MAJ81	NØ WOLFF	Magnus Laustsen		S
1184	120	61	44	44	167	23JUN81	NVF ELM	Østdansk		S
1185	122	60	44	44	168	12JUN81	PERFORMER	H.E. Albrekt		H
1186	121	59	43	44	161	12JUN81	PERFORMER	Østdansk		S
1188	123	62	43	44	174	22JUL81	DORSET	Østdansk		H
1190	126	62	43	44	170	06SEP81	DORSET	Østdansk		S
1191	122	61	44	46	170	25AUG81	RKG JACOB	Nø. Sjælland		H
1193	125	63	44	46	174	24SEP81	IMPROVER	Østdansk		S
1194	126	64	46	48	177	03OKT81	SYF GEV	Østdansk		H
1195	124	55	44	45	171	09OKT81	GIV VITAL	Østdansk		H
1197	128	63	48	49	180	21OKT81	IMPROVER	Østdansk		H

Gns.										
Av.	123	62	45	45	169					

21)

Anvendelse ved prøvens afslutning (Use after termination of 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 = Slagtet (Slaughtered).

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										
2428	104	104	1395	55	465	4.65	1905	100	58.7	-0.5
2430	100	99	1282	61	438	5.09	1920	101	59.6	+0.8
2431	101	100	1306	61	445	5.07	1946	101	60.3	-0.5
2432	106	106	1435	68	490	4.52	1908	100	57.9	-1.1
2433	102	101	1327	63	453	4.68	1826	101	59.4	-0.2
2434	103	103	1371	61	464	4.74	1910	100	57.8	-0.2
2435	94	96	1218	58	416	5.10	1827	98	55.4	+0.1
2436	103	105	1408	64	478	4.71	1951	98	56.6	-1.1
2437	94	99	1289	71	450	5.04	1911	95	53.9	+0.8
2438	99	98	1248	60	427	5.09	1868	101	61.7	+0.8
2439	107	103	1361	65	465	5.05	2020	104	65.4	-1.1
2440	96	97	1224	54	414	5.26	1894	99	58.9	+3.1
2441	99	100	1337	60	453	4.96	1949	99	58.7	-1.8
2442	99	96	1252	62	430	5.22	1923	103	63.2	-1.6
2443	102	101	1354	74	472	5.00	1990	101	61.2	-0.4
2444	97	97	1279	56	432	5.23	1965	100	59.7	-1.5
2445	97	99	1306	61	445	4.99	1918	98	56.3	+0.5
2446	108	104	1435	69	491	4.88	2059	104	64.3	-1.6
2447	102	103	1412	74	489	4.76	1974	99	58.2	+0.6
2448	88	95	1235	64	427	5.46	1981	93	50.8	-1.4
2450	97	99	1320	57	445	5.11	1983	98	57.4	-0.5
2451	98	99	1306	73	457	5.20	1999	99	57.9	+1.7
2452	91	96	1252	54	422	5.36	1974	95	53.5	-1.5
2453	98	100	1327	71	461	4.98	1943	98	56.9	-0.3
2454	104	102	1378	65	470	4.92	1993	102	61.9	+0.7
2455	96	96	1259	57	427	5.20	1924	100	60.2	+1.7
2456	91	94	1201	70	423	5.04	1779	97	55.4	-0.6

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

2428	124	62	45	47	176	10NOV80	A R LESTER	Sønderjysk	H
2430	122	63	43	45	174	15NOV80	AUD F MATT	Vestjyden	H
2431	122	63	44	46	176	09NOV80	A R LESTER	Koldingkreds	H
2432	126	64	46	49	179	15NOV80	SK BLACK	Vestjyden	H
2433	120	61	44	48	174	22NOV80	SDJ TEMA	Vestjyden	H
2434	119	62	44	47	173	23NOV80	SK BLACK	Vestjyden	H
2435	127	63	43	45	172	19NOV80	STARLITE	Sønderjysk	H
2436	128	65	45	49	178	02DEC80	ROY TEMPO	Sønderjysk	H
2437	128	66	45	48	182	06DEC80	VAR ARLI	Sønderjysk	H
2438	124	62	43	48	171	09DEC80	AUD F MATT	Sønderjysk	H
2439	122	64	44	47	177	11DEC80	STARLITE	Vestjyden	H
2440	120	61	40	44	170	05DEC80	AUD F MATT	Sønderjysk	H
2441	123	65	45	48	177	02JAN81	SK BLACK	Vestjyden	H
2442	123	63	45	47	175	09JAN81	SK BLACK	Sønderjysk	H
2443	121	64	45	48	177	17JAN81	VAR ARLI	Midtjyden	H
2444	125	64	44	46	176	21JAN81	SDJ TEMA	Vestjyden	H
2445	126	63	46	48	176	23JAN81	SDJ TEMA	Vestjyden	S
2446	126	67	48	49	182	24JAN81	STARLITE	Sønderjysk	H
2447	128	65	46	49	180	18JAN81	SDJ TEMA	Sønderjysk	H
2448	125	64	44	47	173	31JAN81	A R LESTER	Midtjyden	S
2450	129	64	46	47	180	07FEB81	P S SHEIK	Vestjyden	H
2451	128	66	46	47	176	06FEB81	A R LESTER	Midtjyden	H
2452	128	66	46	47	176	16FEB81	P S SHEIK	Koldingkreds	H
2453	123	67	46	48	178	06FEB81	A R LESTER	Sønderjysk	H
2454	127	66	45	47	179	08FEB81	FAIR BE	Sønderjysk	H
2455	126	66	44	47	174	08FEB81	AUD F MATT	Sønderjysk	H
2456	129	63	45	46	167	24FEB81	P S SHEIK	Sønderjysk	H

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Egtved										
.....										
2457	89	96	1259	52	422	5.23	1934	93	50.3	-1.1
2458	92	92	1170	55	399	5.29	1818	100	59.0	+1.7
2459	101	101	1354	62	460	4.90	1951	100	58.9	-2.4
2460	97	98	1282	55	432	4.97	1874	99	56.4	-0.8
2461	105	104	1418	68	485	4.80	2001	101	58.8	+0.7
2462	97	96	1245	58	424	5.08	1858	101	58.5	+0.7
2463	96	99	1303	62	445	4.99	1912	97	54.0	-0.1
2464	100	103	1391	62	471	4.84	1980	97	53.1	-0.1
2465	101	102	1381	69	475	4.72	1915	99	55.9	-0.2
2466	102	104	1422	74	492	4.70	1965	98	54.9	+0.8
2467	102	104	1412	72	487	4.83	2006	98	55.5	-0.1
2468	99	101	1371	69	472	4.94	1991	98	54.4	+2.2
2470	95	97	1272	62	436	5.09	1905	98	54.0	-0.8
2471	97	95	1238	56	420	5.06	1843	102	59.3	-0.7
2472	104	105	1456	53	481	4.55	1948	99	54.8	+0.4
2473	98	102	1401	62	474	4.67	1923	96	50.9	-1.7
2474	98	99	1350	52	449	4.79	1901	99	54.8	-0.5
2475	97	99	1347	56	452	4.85	1920	98	54.0	-0.6
2476	100	100	1378	69	474	4.83	1957	100	56.4	-0.2
2477	92	94	1241	65	430	4.87	1778	98	54.1	-0.1
2479	104	101	1398	59	470	4.68	1922	103	60.2	+0.4
2480	92	94	1245	62	428	5.15	1883	98	53.1	-0.7
2481	97	97	1310	73	458	4.65	1791	100	55.7	-0.4
2482	100	101	1401	65	477	4.63	1910	99	55.3	-0.6
2483	101	101	1395	64	474	4.79	1964	100	56.6	+1.4
2484	108	104	1473	71	504	4.68	2027	104	60.9	-0.4
2485	102	99	1378	77	482	4.60	1862	103	60.4	+0.9
2486	104	97	1344	70	465	4.97	1964	107	65.5	+0.1
2487	102	101	1418	61	478	4.64	1937	101	59.2	+0.3
2488	96	94	1265	61	433	5.01	1864	102	60.2	-2.0
2489	98	96	1313	48	434	4.40	1699	102	59.2	+2.4
2490	105	98	1340	73	467	4.87	1919	107	66.6	-1.2
2491	97	98	1340	61	455	4.92	1938	99	56.0	+1.9
2493	94	98	1354	63	461	4.52	1800	96	52.1	-1.3
2494	104	97	1323	68	457	4.84	1882	107	67.3	-1.3
2495	104	99	1378	66	471	4.72	1911	105	64.3	-0.6
2496	99	96	1299	61	443	4.77	1822	103	61.7	+2.3

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Egtved									
2457	124	64	45	47	181	16FEB81	P S SHEIK	Sønderjysk	H
2458	121	62	42	45	167	03MAR81	FAIR BE	Sønderjysk	H
2459	129	65	45	45	178	10MAR81	FAIR BE	Vestjyden	H
2460	126	64	43	47	174	23MAR81	CREEK BEL	Sønderjysk	H
2461	128	66	46	48	178	03APR81	A R LESTER	Sønderjysk	H
2462	127	65	42	46	175	03APR81	CREEK BEL	Vestjyden	H
2463	124	61	43	46	172	28MAR81	P S SHEIK	Sønderjysk	H
2464	130	66	46	48	176	29MAR81	ULTIMATE	Sønderjysk	H
2465	124	63	48	47	178	04APR81	A C MAGIC	Sønderjysk	S
2466	130	67	47	48	184	06APR81	FAIR BE	Sønderjysk	H
2467	127	67	46	47	183	30MAR81	HV MODEL	Sønderjysk	H
2468	127	65	45	46	179	13APR81	STARLITE	Vestjyden	H
2470	127	66	45	46	175	30APR81	CREEK BEL	Vestjyden	H
2471	125	64	45	47	174	30APR81	P S SHEIK	Vestjyden	H
2472	126	63	46	49	181	23APR81	A R LESTER	Vestjyden	H
2473	132	65	47	47	183	04MAJ81	PERATION	Sønderjysk	H
2474	125	64	44	46	181	11MAJ81	FAIR BE	Sønderjysk	H
2475	128	65	46	46	181	29MAJ81	P S SHEIK	Sønderjysk	H
2476	128	68	44	46	184	03JUN81	FAIR BE	Sønderjysk	H
2477	125	61	45	45	172	12JUN81	KINGWAY EV	Vestjyden	H
2479	128	64	45	47	177	25JUN81	A R LESTER	Sønderjysk	H
2480	117	65	46	48	172	05JUL81	CREEK BEL	Sønderjysk	S
2481	128	66	45	48	174	25JUN81	CREEK BEL	Koldingkreds	H
2482	127	65	46	48	178	14JUL81	P S SHEIK	Sønderjysk	H
2483	123	66	47	48	178	16JUL81	KINGWAY EV	Vestjyden	H
2484	129	66	45	49	181	18JUL81	STARLITE	Vestjyden	H
2485	126	66	45	47	175	02AUG81	P S SHEIK	Vestjyden	H
2486	128	63	46	46	175	10AUG81	KINGWAY EV	Vestjyden	H
2487	126	65	45	46	174	29AUG81	CREEK BEL	Koldingkreds	H
2488	125	67	45	47	172	27AUG81	P S SHEIK	Koldingkreds	H
2489	124	65	43	46	174	13AUG81	SDJ TEMA	Vestjyden	H
2490	122	67	46	46	185	14SEP81	HV MODEL	Vestjyden	H
2491	126	67	45	46	177	14SEP81	TRIPLE	Vestjyden	H
2493	126	66	45	44	176	06OKT81	CREEK BEL	Vestjyden	H
2494	128	65	45	46	171	10OKT81	KINGWAY EV	Sønderjysk	H
2495	124	65	43	47	176	12OKT81	HV MODEL	Vestjyden	H
2496	120	65	44	45	175	17OKT81	SDJ NAM	Sønderjysk	S

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Egtved										
.....										
2497	101	100	1384	78	485	4.74	1928	101	58.7	-1.7
2498	103	106	1534	63	514	4.42	1994	97	54.0	-0.7
Gns. 66 Tyre										
Av. 66 Bulls										
Alestrup										
.....										
2013	104	104	1361	65	465	4.53	1812	100	58.9	+1.9
2014	101	99	1259	56	426	4.94	1826	102	60.7	-1.2
2016	94	95	1160	59	400	4.57	1559	99	56.8	-0.2
2017	100	99	1262	71	442	4.31	1599	101	59.0	+0.8
2019	102	101	1306	65	449	4.51	1732	101	59.3	-0.2
2020	112	107	1429	66	486	4.21	1766	105	65.2	+0.4
2021	99	100	1276	61	436	4.63	1737	99	56.7	-1.2
2022	99	100	1282	55	432	4.27	1609	99	56.7	+0.9
2023	98	100	1272	61	435	4.27	1598	98	55.3	-0.3
2024	101	100	1282	64	441	4.39	1654	101	59.1	-2.3
2025	110	104	1350	68	465	4.35	1726	106	66.5	+0.6
2026	99	99	1248	56	423	4.50	1653	100	58.4	-2.3
2027	97	101	1296	65	446	4.56	1738	96	53.7	-1.4
2028	105	104	1367	59	461	4.71	1895	101	60.2	+0.7
2029	96	98	1238	64	428	5.22	1899	98	56.0	-2.1
2030	104	107	1439	77	500	4.10	1733	97	55.9	-0.6
2031	106	104	1371	69	472	4.59	1850	102	63.1	+0.6
2032	105	107	1429	80	500	4.67	1962	98	57.5	-2.5
2033	106	108	1446	75	500	4.50	1912	98	55.1	-2.3
2034	107	101	1296	66	447	4.11	1567	106	67.4	-2.2
2035	93	98	1245	62	428	4.68	1712	95	52.7	+0.9
2036	100	103	1347	65	461	4.11	1627	97	55.7	-0.1
2037	102	106	1418	50	467	4.04	1683	96	54.7	+1.8
2038	97	102	1316	71	458	5.18	2005	95	53.6	-0.2
2039	101	97	1207	66	421	4.35	1544	104	64.9	+1.7
2040	95	99	1265	75	447	4.92	1832	96	55.3	+1.1
2041	101	103	1354	64	462	4.10	1632	98	57.4	+0.1
2042	101	99	1269	75	448	4.63	1727	102	63.3	-0.9
2043	100	102	1347	69	465	4.37	1731	98	56.5	+0.3
2044	105	110	1503	76	518	4.28	1893	95	53.8	-0.7

	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Egtved										
.....										
2497	131	66	46	47	177	160KT81	A R LESTER	Sønderjysk		H
2498	130	66	45	47	186	18SEP81	AUD F MATT	Sønderjysk		H
Gns.										
Av.	126	65	45	47	177					
Alestrup										
.....										
2013	129	66	45	47	179	300KT80	A R LESTER	Vesthimmerland		H
2014	119	64	46	51	174	01NOV80	SK BLACK	Vestjyden		H
2016	117	62	42	45	172	06NOV80	A R LESTER	Nordjyden		S
2017	128	65	43	46	176	10NOV80	A R LESTER	Hjørring		H
2019	120	66	44	47	177	10NOV80	VAR ARLI	E. Thrane, Sindal		H
2020	125	65	45	48	179	12NOV80	SDJ TEMA	Ringkøbing		H
2021	120	62	42	46	171	11NOV80	SDJ TEMA	E. Bergman, Stubbekøb.		H
2022	126	64	43	46	175	13NOV80	A R LESTER	Nordjyden		H
2023	124	65	43	45	175	15NOV80	A R LESTER	Sv. Aa. Green, Løgstør		H
2024	117	64	42	46	176	18NOV80	VAR ARLI	B. Forsom Ølgod		H
2025	122	62	46	51	176	20NOV80	SK BLACK	Østjyden		H
2026	122	63	43	44	176	17NOV80	PRIDE	A. J. Nielsen, Ulfborg		H
2027	126	62	42	47	171	22NOV80	THY TELL	Hjørring		H
2028	127	63	43	46	174	18NOV80	ROY TEMPO	Ringkøbing		H
2029	120	62	43	46	174	19NOV80	MJY. HAL	V. Jemsen, Årup		S
2030	126	65	45	46	181	03DEC80	CORVETTE	Hjørring		H
2031	127	65	44	48	175	04DEC80	THY TELL	Hjørring		H
2032	125	64	45	49	175	05DEC80	AUD F MATT	Nordjyden		H
2033	121	64	45	46	178	22NOV80	SK BLACK	Vesthimmerland		H
2034	121	62	43	47	176	03DEC80	VE INGO	S. Mikkelsen, Farsø		H
2035	123	60	40	45	166	04DEC80	AUD F MATT	Hjørring		H
2036	125	64	45	47	169	06DEC80	A R LESTER	Østjyden		H
2037	122	62	45	47	169	07DEC80	SDJ TEMA	S. Christensen, Hobro		P
2038	127	63	43	46	171	07DEC80	ULTIMATE	I. N. Pedersen, Darum		P
2039	120	63	40	46	171	12DEC80	SK BLACK	Ancher Neuchs, Bårse		H
2040	126	66	43	45	172	09DEC80	STARLITE	Nordjyden		H
2041	129	64	45	47	177	29DEC80	ROY TEMPO	Vesthimmerland		H
2042	126	65	43	47	175	29DEC80	STARLITE	Ringkøbing		H
2043	131	63	43	48	171	20DEC80	A R LESTER	Vesthimmerland		H
2044	133	66	46	50	180	21DEC80	ROY TEMPO	Th. V. Rasmussen, Ebel.		K

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
=====											
Alestrup											
.....											
2046	106	105	1381	68	474	4.52	1837	101	61.2	-2.0	
2047	96	97	1214	60	417	4.68	1672	99	58.8	+3.1	
2048	102	104	1364	62	463	4.66	1868	98	57.3	-2.2	
2049	109	106	1412	61	476	4.12	1709	103	63.7	-0.9	
2050	96	96	1201	51	404	5.30	1870	100	58.7	+2.0	
2051	99	101	1296	54	435	4.13	1575	98	57.1	+2.5	
2052	101	103	1344	54	449	4.26	1684	98	57.3	-0.5	
2053	94	99	1265	76	448	4.27	1590	95	53.9	+0.3	
2054	99	100	1286	71	449	4.20	1589	99	59.2	-0.8	
2055	99	102	1313	57	443	4.31	1665	97	56.4	+0.4	
2056	100	97	1207	57	412	4.66	1656	103	63.6	-0.6	
2057	99	99	1262	57	428	4.31	1599	100	60.3	+1.1	
2058	107	112	1548	59	514	4.09	1861	95	51.8	+1.0	
2059	101	98	1259	53	423	4.77	1766	103	62.9	+1.8	
2060	104	102	1313	66	452	4.15	1600	102	62.0	-2.2	
2061	101	101	1320	64	452	4.25	1650	100	58.8	+0.1	
2062	109	102	1344	56	451	4.30	1697	107	67.8	-0.2	
2063	97	97	1238	66	430	4.78	1741	100	58.3	-1.9	
2064	104	99	1282	79	456	4.69	1768	105	65.6	-1.1	
2065	97	102	1333	63	455	4.85	1902	95	52.6	-2.1	
2066	98	96	1194	65	416	4.63	1627	102	62.6	+3.6	
2067	97	100	1289	66	445	4.53	1717	97	55.1	-0.2	
2068	101	102	1347	60	456	4.79	1898	99	57.1	-1.7	
2069	96	95	1194	49	400	5.03	1764	101	59.7	-1.0	
2070	105	99	1269	62	435	4.37	1631	106	66.4	-3.0	
2071	99	101	1327	55	445	4.26	1662	98	55.7	-0.7	
2072	99	101	1316	69	456	4.69	1816	98	56.7	-3.1	
2073	95	98	1262	67	438	4.98	1846	97	55.3	+1.9	
2074	110	107	1459	65	494	4.46	1912	103	62.2	-1.6	
2075	98	100	1303	66	449	4.70	1798	98	56.2	+1.2	
2076	111	105	1405	58	471	4.53	1871	106	66.4	-1.5	
2077	99	98	1259	57	427	4.52	1674	101	60.0	-0.7	
2078	102	101	1313	66	452	4.48	1730	101	59.5	-0.8	
2079	97	101	1323	67	456	4.53	1764	96	53.3	-0.9	
2080	108	101	1310	64	449	4.67	1798	107	68.2	-0.1	
2081	103	99	1272	50	424	4.46	1667	104	63.7	-1.6	
2082	102	96	1211	50	406	4.74	1687	106	66.9	+0.4	

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

Ålestrup									
2046	122	62	45	48	178	10DEC80	SK BLACK	Nordjyden	S
2047	122	62	40	45	173	01JAN81	A R LESTER	Nordjyden	S
2048	125	67	45	46	182	06JAN81	STARLITE	Nordjyden	H
2049	118	63	45	50	175	13DEC80	SK BLACK	K.N.Frederiksen, Ski.	H
2050	119	63	42	45	167	19DEC80	STARLITE	F.Søgaard, Varde	P
2051	125	67	45	47	178	26DEC80	SDJ TEMA	A.Nørgaard, Bevtoft	P
2052	119	62	45	47	179	26DEC80	SDJ TEMA	A.Nørgaard, Bevtoft	P
2053	125	64	45	47	183	30DEC80	A R LESTER	Østjyden	H
2054	125	64	43	49	173	14DEC80	SK BLACK	Ringkøbing	H
2055	123	66	45	49	180	29DEC80	P S SHEIK	Nordjyden	H
2056	124	63	42	46	171	02JAN81	A R LESTER	I/S Hedelund, Bygum	P
2057	122	63	45	49	173	03JAN81	JY RY	K.Svenningsen, Skals	H
2058	128	68	44	47	178	11JAN81	JY CHEF	K.Svenningsen, Skals	H
2059	118	66	45	47	173	17JAN81	STARLITE	Østjyden	H
2060	125	67	45	48	180	02JAN81	A R LESTER	Sønderjysk	H
2061	125	64	44	45	178	19JAN81	FAIR BE	H.Østergaard, Skals	H
2062	126	67	45	47	187	18JAN81	FAIR BE	Nordjyden	H
2063	125	65	43	45	176	16JAN81	A C MAGIC	J.B.Dalum, Arden	P
2064	127	65	45	46	180	21JAN81	A R LESTER	Nordjyden	H
2065	128	66	41	45	180	23JAN81	ROY TEMPO	Ringkøbing	H
2066	119	64	44	46	173	15JAN81	A R LESTER	J.Borchersen, Hammel	S
2067	124	65	42	45	178	27JAN81	A R LESTER	J.Knudsen Trolborg	H
2068	129	65	43	46	177	24JAN81	ULTIMATE	Han Herred	H
2069	117	63	43	46	170	20JAN81	THY TELL	K.Svenningsen, Skals	H
2070	127	64	42	45	178	23JAN81	A R LESTER	K.Svenningsen, Skals	H
2071	125	63	43	46	173	26JAN81	SDJ TEMA	N.Hansen, Rødding	H
2072	124	63	44	46	176	30JAN81	ROY TEMPO	Vestjyden	H
2073	126	66	42	46	171	29JAN81	ULTIMATE	Hjørring	H
2074	122	65	45	49	182	28JAN81	THY TELL	B.Og N.Holm, Fjerit.	H
2075	123	64	43	47	178	29JAN81	W A INKA	E.Schrøder, Al. Skovby	H
2076	123	65	45	47	180	31JAN81	SDJ TEMA	Hjørring	H
2077	128	64	43	48	168	05FEB81	ROY TEMPO	Ringkøbing	H
2078	122	67	43	47	175	08FEB81	CIMMARON	B.Kjærsgaard, Balling	P
2079	123	66	45	47	179	10FEB81	A R LESTER	J.Christensen, Hobro	P
2080	125	65	44	47	175	10FEB81	STARLITE	E.Krarup, Gullerup	K
2081	123	65	43	47	174	10FEB81	P S SHEIK	V.Fog-Petersen, Varde	K
2082	125	65	42	47	170	10FEB81	P S SHEIK	V.Fog-Petersen, Varde	K

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Alestrup											
.....											
2083	104	104	1388	74	482	4.23	1726	100	58.3	-0.8	
2085	90	98	1255	59	428	4.50	1659	92	48.2	+0.6	
2086	100	97	1241	58	423	4.75	1735	103	62.1	-1.6	
2087	96	95	1194	58	409	5.22	1831	101	59.6	+0.4	
2088	105	105	1405	64	477	4.32	1786	100	59.0	+0.8	
2089	106	100	1303	65	448	4.63	1774	106	66.7	-0.8	
2090	104	100	1296	74	455	4.79	1824	104	63.4	-0.5	
2091	102	99	1279	53	429	4.29	1614	103	63.0	+6.1	
2092	111	103	1361	69	469	4.23	1693	108	69.3	-0.9	
2093	95	93	1153	60	399	4.81	1631	102	60.8	-0.6	
2094	103	101	1320	53	441	4.42	1716	102	61.7	+1.4	
2095	99	96	1218	60	418	4.63	1657	103	62.6	-2.4	
2096	95	95	1180	51	398	4.72	1639	100	58.4	-1.6	
2097	97	97	1228	50	411	4.72	1704	100	58.5	+0.4	
2098	102	98	1248	61	428	4.88	1793	104	64.5	-1.4	
2099	97	99	1282	64	441	4.70	1773	98	55.7	+0.3	
2100	96	99	1272	59	433	4.52	1689	97	55.0	+0.2	
2101	94	97	1207	52	407	4.83	1716	97	56.0	+0.7	
2102	95	95	1190	65	415	4.66	1631	100	59.1	+4.1	
2103	99	100	1269	53	426	4.53	1690	99	59.1	+1.6	
2104	94	98	1238	62	426	4.69	1707	96	55.3	-0.2	
2105	87	95	1197	68	420	4.93	1735	92	48.5	-1.6	
2106	104	101	1313	62	448	4.50	1737	103	62.4	-0.8	
2107	98	96	1218	54	412	4.79	1717	102	61.4	+3.5	
2108	105	101	1296	72	453	4.53	1727	104	65.6	-1.4	
2109	101	104	1357	65	464	4.60	1836	97	56.4	+0.5	
2110	99	98	1235	64	427	4.74	1720	101	60.8	+0.6	
2111	98	98	1228	62	423	4.93	1779	100	60.1	-0.5	
2112	107	106	1401	65	477	4.22	1740	101	61.4	-1.8	
2114	105	104	1354	68	466	4.67	1857	101	61.4	-2.6	
2115	104	103	1330	68	459	4.67	1826	101	61.0	-1.5	
2116	91	95	1163	61	403	3.86	1320	96	54.6	+5.5	
2117	102	103	1340	68	462	4.42	1740	99	59.2	-2.3	
2118	108	106	1388	55	463	4.53	1849	102	62.6	+0.2	
2119	99	102	1323	63	452	4.56	1772	97	56.2	+1.7	
2120	99	97	1201	59	412	4.88	1724	102	62.9	+1.7	
2121	109	104	1361	65	465	4.29	1716	105	66.1	-1.0	

	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
=====										
Alestrup										
.....										
2083	128	65	42	48	179	15FEB81	A R LESTER	H.Christensen,Suldr.	P	
2085	120	64	42	47	174	13FEB81	A R LESTER	Fr.Holm,Rødekro	H	
2086	125	63	42	45	169	16FEB81	W A INKA	Ringkøbing	H	
2087	122	62	42	47	169	16FEB81	AUD F MATT	J.Esp Sørensen	P	
2088	119	62	47	48	177	09MAR81	SDJ TEMA	K.Olesen,Hobro	P	
2089	126	63	43	46	174	17FEB81	ROCKET	G.D.Lilholm,Brande	K	
2090	123	63	41	46	177	26FEB81	WINFARM	Hjørring	H	
2091	119	62	42	46	172	20FEB81	STYLIST	H.Langdahl,Suldrup	H	
2092	124	63	46	49	180	20FEB81	SK BLACK	Hjørring	H	
2093	120	62	42	44	163	17FEB81	A R LESTER	Sønderjysk	H	
2094	123	64	45	45	176	18FEB81	ROY TEMPO	S.Bojer,Års	K	
2095	127	63	40	45	168	01MAR81	P S SHEIK	G.& K.Rømer,Bindslev	K	
2096	127	62	41	46	166	27FEB81	STYLIST	J.R.Sørensen,Hjall.	S	
2097	126	60	42	45	165	27FEB81	STYLIST	J.R.Sørensen,Hjall.	S	
2098	127	65	43	47	169	03MAR81	O G ABEL	H.Schneider,Grenå	H	
2099	131	63	42	47	168	02MAR81	ROY TEMPO	Nordjyden	H	
2100	127	64	44	46	172	10MAR81	FAIR BE	Ringkøbing	H	
2101	124	65	43	46	172	26MAR81	P S SHEIK	S.Bojer,Års	P	
2102	123	63	42	44	171	13MAR81	STYLIST	Nordjyden	H	
2103	126	62	44	46	177	20MAR81	A R LESTER	P.E.Laursen,Silkeb.	P	
2104	128	66	43	44	176	26MAR81	FAIR BE	Ringkøbing	H	
2105	124	65	43	44	172	13MAR81	P S SHEIK	Hjørring	H	
2106	123	63	45	48	176	12MAR81	SDJ TEMA	M.Michaelsen,Vojens	H	
2107	123	62	42	45	171	11MAR81	COMMANDER	P.Røed Nielsen	H	
2108	122	64	44	46	176	22MAR81	NJY BURK	P.G.Andersen,Hobro	P	
2109	125	65	46	46	178	20MAR81	STYLIST	M.Andersen,Nibe	H	
2110	119	61	43	44	177	23MAR81	WM TELSTAR	J.Borchersen,Hammel	S	
2111	123	62	43	45	170	03APR81	W A INKA	Ringkøbing	H	
2112	124	65	45	48	179	28MAR81	A R LESTER	Vestjyden	H	
2114	120	64	44	48	178	29MAR81	THY TELL	M.Storvang,Fjerrits.	P	
2115	123	65	45	47	181	27MAR81	MORSØ FRAM	J.M.Pedersen,Them	H	
2116	127	66	40	45	171	28MAR81	FAIR BE	Vesthimmerland	S	
2117	124	68	43	45	179	29MAR81	FAIR BE	Vesthimmerland	H	
2118	127	63	47	48	178	01APR81	ROY TEMPO	Hjørring	H	
2119	131	66	44	47	174	31MAR81	ROY TEMPO	Ringkøbing	H	
2120	125	60	43	45	167	31MAR81	P S SHEIK	Ringkøbing	H	
2121	131	68	44	48	179	05APR81	FAIR BE	Sønderjysk	H	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
=====										
Alestrup										
.....										
2122	102	103	1337	68	461	4.61	1812	99	59.1	-1.2
2123	107	106	1401	71	483	4.49	1849	101	61.5	+0.6
2124	98	99	1241	80	445	5.05	1845	99	58.2	-0.4
2125	99	101	1289	64	443	4.59	1739	98	58.0	-1.2
2126	91	96	1180	56	403	4.72	1638	95	53.7	+5.9
2127	93	97	1207	59	414	4.86	1725	96	55.2	+2.9
2128	93	98	1238	62	426	4.76	1734	95	53.8	-0.2
2130	102	104	1344	61	456	4.60	1817	98	57.1	+0.1
2131	93	98	1221	68	427	5.14	1845	95	52.4	+0.1
2132	96	97	1197	67	419	4.85	1709	99	58.8	+1.2
2133	100	107	1422	77	495	4.51	1884	93	49.0	-2.0
2134	106	104	1350	76	473	4.54	1802	102	61.0	-1.0
2135	95	100	1269	57	430	4.70	1754	95	52.2	-1.0
2136	107	106	1401	75	487	4.57	1885	101	59.6	+1.0
2137	100	98	1228	69	430	4.69	1694	102	60.4	+3.7
2138	110	108	1435	58	480	4.41	1861	102	60.4	+0.7
2139	104	102	1303	58	441	4.48	1716	102	60.8	+0.5
2140	108	99	1248	67	434	4.62	1695	109	70.1	-0.6
2141	86	93	1109	60	386	5.34	1740	93	49.6	+2.8
2142	98	102	1310	65	450	4.68	1800	96	53.1	-2.2
2143	93	97	1204	64	418	5.03	1780	96	53.3	-0.4
2144	88	95	1163	61	403	4.76	1628	93	49.4	-0.3
2145	95	96	1187	56	405	4.99	1741	99	57.6	+1.6
2146	94	95	1163	49	391	4.66	1594	99	57.2	-0.2
2147	96	97	1201	58	411	4.74	1672	99	57.4	-3.0
2148	94	96	1187	52	401	4.68	1632	98	56.0	+1.0
2149	99	102	1306	66	450	4.70	1804	97	54.3	-2.8
2150	110	106	1401	53	465	4.46	1837	104	63.5	-1.2
2152	107	104	1347	58	454	4.49	1780	103	62.4	-0.6
2153	95	95	1153	63	402	4.63	1571	100	58.5	10.5
2154	102	102	1316	70	457	4.56	1763	100	58.7	-2.9
2155	100	100	1276	60	435	4.64	1742	100	58.7	-0.9
2156	100	101	1286	52	430	4.48	1693	99	56.4	-1.5
2157	98	104	1357	83	482	4.31	1718	94	50.6	-2.9
2158	104	100	1276	61	436	4.71	1765	104	63.2	+1.8
2159	95	96	1187	63	412	4.89	1706	99	57.4	+0.9
2160	100	102	1313	63	449	4.67	1803	98	55.8	-1.9

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Alestrup									
2122	124	65	44	45	177	08APR81	FAIR BE	J. Højgård, Asnæs	K
2123	125	66	44	48	179	12APR81	A R LESTER	E. Timm, Roslev	H
2124	132	66	44	45	186	13APR81	FAIR BE	Nordjyden	H
2125	126	65	44	46	179	10APR81	CREEK BEL	B. Forsom, Ølgod	H
2126	125	62	43	44	169	10APR81	P S SHEIK	N. H. Sørensen, Skjern	K
2127	123	66	42	46	170	10APR81	CREEK BEL	N. J. Kristensen	H
2128	125	63	44	46	170	13APR81	CREEK BEL	S. Henriksen, Nibe	S
2130	130	66	42	47	178	22APR81	FAIR BE	H. O. Og O. Jacobsen	P
2131	128	64	44	45	174	23APR81	WFA GALAXY	K. Svenningsen, Skals	H
2132	125	62	41	46	165	25APR81	W A INKA	E. S. Lauridsen	S
2133	130	67	44	48	180	29APR81	W A INKA	Nordjyden	H
2134	135	69	45	48	181	29APR81	FAIR BE	E. Pedersen, Thisted	H
2135	124	64	41	46	176	29APR81	P S SHEIK	Nordjyden	H
2136	120	62	45	48	173	08MAJ81	WM TELSTAR	A. Vestergaard	S
2137	126	65	41	45	170	11MAJ81	A R LESTER	Fyn	H
2138	125	65	47	50	177	07MAJ81	HV MODEL	S. Therkelsen, Flemmi.	K
2139	125	65	42	48	170	07MAJ81	THY TELL	H. Nielsen, Dronningl.	H
2140	126	61	42	47	175	14MAJ81	CORVETTE	Jyden	H
2141	127	62	40	43	164	11MAJ81	P S SHEIK	Sønderjysk	H
2142	131	64	43	48	169	11MAJ81	P S SHEIK	Midtjyden	H
2143	126	64	44	46	170	14MAJ81	P S SHEIK	Østjyden	H
2144	128	65	42	45	165	01MAJ81	CREEK BEL	Nordjyden	H
2145	125	63	43	45	169	19MAJ81	FAIR BE	Hjørring	S
2146	117	60	40	45	167	14MAJ81	SDJ TEMA	Kristen L. Madsen	H
2147	127	63	42	45	168	25MAJ81	P S SHEIK	Vestjyden	S
2148	127	60	43	44	163	26MAJ81	P S SHEIK	Vestjyden	H
2149	129	65	44	46	174	24MAJ81	NJY ARON	Jens Simensen	K
2150	128	65	43	48	176	03JUN81	ROY TEMPO	Knud Og Poul Gam	K
2152	124	63	41	47	170	06MAJ81	P S SHEIK	Sønderjysk	H
2153	128	62	42	46	168	30MAJ81	P S SHEIK	Østjyden	H
2154	131	65	45	46	176	04JUN81	P S SHEIK	Vesthimmerland	H
2155	126	62	41	45	173	19MAJ81	PRIDE	J. E. Laugesen, Herning	H
2156	123	62	44	45	175	31MAJ81	SDJ NAM	Bo Kjør, Skærbæk	H
2157	127	64	45	47	173	09JUN81	A R LESTER	H. P. Møller, Hobro	H
2158	125	65	42	44	176	12JUN81	W A INKA	Hjørring	H
2159	121	62	42	47	180	11JUN81	VAR ARLI	Frede Lauridsen	H
2160	122	63	43	45	175	11JUN81	W A INKA	Gyllingnæs Avlsgård	S

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Alestrup											
.....											
2161	104	99	1255	65	434	4.78	1765	105	64.9	+2.7	
2162	104	103	1330	56	447	4.55	1779	101	59.9	-2.0	
2163	107	101	1293	61	441	4.50	1709	106	66.0	-3.2	
2164	104	100	1262	74	445	4.39	1630	104	64.1	-2.2	
2165	100	99	1252	66	434	4.04	1485	101	59.7	+2.6	
2166	104	102	1313	62	448	4.57	1766	102	60.7	+0.1	
2167	105	101	1296	77	458	4.40	1677	104	63.5	+0.9	
2168	101	98	1221	56	415	4.45	1598	103	61.9	-0.5	
2169	107	105	1371	60	463	4.44	1791	102	60.6	-2.1	
2170	103	100	1276	60	435	4.44	1665	103	61.7	-1.7	
2171	103	96	1190	58	408	4.56	1598	107	56.8	-1.8	
2172	111	107	1425	42	461	4.02	1683	104	62.9	-2.8	
2173	101	102	1316	66	453	4.64	1797	99	57.9	+0.0	
2174	97	100	1276	68	443	4.56	1708	97	56.2	-2.9	
2175	101	98	1231	58	420	4.64	1681	103	63.9	+0.8	
2176	98	99	1248	76	443	4.60	1688	99	58.6	-0.2	
2177	99	97	1204	71	425	4.89	1730	102	61.2	-1.3	
2178	98	98	1231	59	421	4.76	1723	100	59.5	+2.9	
2179	99	100	1265	54	426	4.62	1719	99	58.5	+0.5	
2180	106	106	1395	69	479	4.45	1823	100	59.0	-1.6	
2181	104	106	1398	53	464	4.38	1800	98	56.5	+1.4	
2182	100	98	1238	62	426	4.64	1690	102	61.7	-1.5	
2183	104	101	1289	67	446	4.70	1782	103	63.6	+1.2	
2184	109	105	1378	69	474	4.31	1746	104	64.5	-1.9	
2185	102	103	1327	65	455	4.52	1764	99	58.4	+1.5	
2186	106	104	1347	64	460	4.45	1763	102	62.7	-1.9	
2187	100	103	1327	63	453	4.49	1749	97	56.1	-1.9	
2188	102	103	1340	56	450	4.51	1778	99	58.7	-0.9	
2189	99	102	1316	68	455	4.89	1891	97	54.9	-0.5	
2190	92	92	1092	56	377	4.98	1598	100	59.2	+1.4	
2191	98	99	1245	47	413	4.42	1619	99	58.5	+2.2	
2192	102	96	1194	68	419	4.35	1526	106	67.7	-0.6	
2193	102	98	1255	57	426	4.59	1695	104	66.7	+1.2	
2194	106	104	1361	61	461	4.38	1750	102	62.4	+0.8	
2195	94	97	1204	62	416	4.70	1665	97	56.2	+2.5	
2197	101	100	1299	67	449	4.82	1841	101	62.0	-1.6	
2198	94	97	1245	69	435	4.77	1746	97	57.4	-1.2	

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

Ålestrup									
.....									
2161	120	62	41	45	174	18JUN81	HV MODEL	Vestjyden	H
2162	127	65	44	45	180	15JUN81	PERATION	H. E. Brink, Vejen	H
2163	126	64	42	46	177	17JUN81	SK BLACK	Hjørring	H
2164	126	66	43	46	177	18JUN81	CREEK BEL	Vestjyden	H
2165	122	62	42	46	172	23JUN81	CORVETTE	Vestjyden	H
2166	121	63	41	44	173	18JUN81	W A INKA	Ringkøbing	H
2167	128	65	42	46	176	26JUN81	CREEK BEL	Nordjyden	H
2168	127	63	42	45	172	25JUN81	STYLIST	Vestjyden	H
2169	127	62	44	46	174	07JUL81	P S SHEIK	Vesthimmerland	H
2170	123	64	41	46	172	26JUN81	P S SHEIK	E. Knudsen, Thisted	H
2171	125	63	40	44	171	07JUL81	CREEK BEL	H. Nørgaard, Hobro	H
2172	129	65	42	46	176	07JUL81	CREEK BEL	H. Nørgaard, Hobro	H
2173	129	64	43	46	175	09JUL81	STARLITE	Ringkøbing	H
2174	123	66	43	47	169	09JUL81	KINGWAY EV	S. E. Jensen, Tårup	P
2175	121	69	42	48	169	11JUL81	KINGWAY EV	A. Hansen, Arden	P
2176	121	67	43	47	174	14JUL81	SKY BOY	E. Clausen, Nr. Åby	S
2177	121	65	44	47	169	19JUL81	SDJ TEMA	P. Bay, Gørding	H
2178						22JUL81	SDJ TEMA	Vesthimmerland	H
2179	126	63	42	44	167	26JUL81	W A INKA	Ringkøbing	H
2180	127	65	44	47	177	28JUL81	CREEK BEL	Vestjyden	H
2181	125	64	43	45	173	28JUL81	A R LESTER	Vestjyden	H
2182	131	62	44	43	172	28JUL81	CREEK BEL	Vestjyden	H
2183	125	64	41	45	175	31JUL81	FAIR BE	H. Nielsen, Frederiksh	K
2184	129	67	44	47	180	20JUL81	SDJ NAM	Nordjyden	S
2185	128	63	42	46	173	31JUL81	W A INKA	J. Thomsen, Finderup	H
2186	125	63	42	48	176	11AUG81	P S SHEIK	Vestjyden	H
2187	126	62	41	47	172	13AUG81	KINGWAY EV	Ringkøbing	H
2188	124	64	44	45	174	26JUL81	NJY BURK	Midtjyden	H
2189	121	64	43	46	177	07AUG81	W A INKA	K. N. Frederiksen, Skiv	P
2190	118	60	41	43	167	12AUG81	KINGWAY EV	A. Nørgård, Bevtoft	H
2191	121	63	43	45	170	16AUG81	CREEK BEL	Nordjyden	S
2192	130	66	42	44	171	15AUG81	W A INKA	W. Blæsbjerg, Aulum	K
2193	121	61	43	46	170	21AUG81	SK BLACK	Hjørring	H
2194	125	63	44	45	177	10AUG81	VAR BRYDE	Nordjyden	S
2195	122	64	42	45	169	18AUG81	W A INKA	Ringkøbing	H
2197	125	64	42	47	172	24AUG81	P S SHEIK	Ringkøbing	H
2198	128	63	42	46	169	21AUG81	KINGWAY EV	M. Nielsen, Højer	H

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Alestrup										
.....										
2199	96	99	1293	76	456	4.70	1786	97	56.7	-1.0
2200	104	103	1367	61	463	4.41	1772	101	61.9	-1.0
2201	94	101	1327	61	451	4.65	1813	93	52.0	+0.0
2202	90	97	1235	67	430	4.69	1702	93	51.7	+3.0
2203	103	103	1344	69	464	4.84	1911	100	59.2	-1.2
2204	98	101	1293	66	446	4.50	1709	97	55.9	+0.7
2205	100	100	1276	47	422	4.74	1779	100	58.9	-1.2
2206	98	97	1248	52	419	4.67	1713	101	62.9	+0.7
2207	104	101	1293	74	454	4.95	1881	103	63.4	-1.3
2208	102	97	1252	58	426	4.62	1702	105	67.3	-0.2
2209	104	98	1272	62	436	4.96	1855	106	68.7	-0.4
2210	90	98	1265	52	424	4.53	1685	92	50.7	+0.4
2211	104	104	1398	60	471	4.10	1686	100	61.5	-1.3
2212	96	96	1231	67	429	4.96	1795	100	61.5	+0.9
2213	104	101	1323	68	457	4.71	1833	103	65.2	-2.1
2214	100	101	1323	70	459	4.46	1736	99	59.6	+1.3
2215	87	86	1003	45	340	5.26	1553	101	63.0	+3.7
2216	103	103	1381	65	471	4.79	1946	100	61.1	+0.6
2217	102	102	1354	62	460	4.31	1717	100	61.5	+0.7
2219	92	94	1167	67	410	4.62	1584	98	58.2	+0.8
2220	91	96	1211	63	419	5.03	1789	95	54.1	-1.2
2221	100	104	1405	66	479	4.53	1873	96	55.0	+1.0
2222	92	96	1218	64	422	5.00	1790	96	55.7	-1.3
2224	104	102	1347	71	467	4.61	1825	102	63.2	-1.9
2225	102	101	1320	59	447	4.68	1818	101	62.5	+0.1
2226	99	98	1255	61	430	4.80	1773	101	62.3	-0.9
2227	104	98	1255	58	427	4.67	1724	106	69.7	+0.0
2228	95	97	1248	54	421	4.76	1746	98	58.8	-0.6
2230	95	95	1207	73	428	5.11	1815	100	61.1	+1.1
2231	101	103	1378	73	478	4.25	1720	98	57.7	-2.1
2232	99	98	1265	75	447	4.84	1799	101	61.8	-2.1
2233	98	94	1170	70	414	4.52	1555	104	67.1	-1.1
2234	89	89	1075	57	373	4.77	1506	100	61.0	-0.1
2235	109	106	1449	65	491	4.23	1801	103	65.6	-0.8
2236	99	99	1286	59	437	4.30	1625	100	60.6	+2.9
2237	94	93	1163	59	401	4.30	1469	101	61.9	+0.7
2238	97	99	1282	65	442	4.70	1770	98	57.7	+0.4

	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Alestrup										
.....										
2199	127	64	44	48	171	27AUG81	W A INKA	Ringkøbing		H
2200	126	65	43	49	174	28AUG81	TRIPLE	F.Holmstrand,Vust		H
2201	123	66	43	46	179	30AUG81	FAIR BE	Ringkøbing		H
2202	130	63	42	46	172	01SEP81	A R LESTER	Nordjyden		H
2203	118	63	42	42	178	14AUG81	AUD F MATT	M.Nielsen,Højer		H
2204	122	65	42	44	174	16AUG81	SDJ TEMA	K.H.Kulmback,Ribe		H
2205	119	62	40	45	171	17AUG81	P S SHEIK	Brd.Hansen,Hobro		S
2206	122	63	41	45	169	26AUG81	TRIPLE	Sønderjysk		H
2207	125	64	42	47	176	17AUG81	SK BLACK	A.Nielsen,Glemso		P
2208	128	66	43	46	173	20AUG81	KINGWAY EV	R.Lambertsen,Åbybro		H
2209	122	66	43	48	173	24AUG81	P S SHEIK	I.Kildahl,Glesborg		H
2210	124	64	44	45	171	28AUG81	A R LESTER	N.Christensen,Hobro		K
2211	123	63	43	47	174	31AUG81	ULTIMATE	A.Gellert,Haderslev		H
2212	126	65	42	45	169	07SEP81	KINGWAY EV	E.Pedersen,Thisted		P
2213	125	65	44	47	178	07SEP81	NJY BURK	E.Bertelsen,Arden		P
2214	125	62	45	46	173	03SEP81	SDJ TEMA	M.Nielsen,Højer		P
2215	119	56	37	42	156	03SEP81	P S SHEIK	Nordjyden		S
2216	127	64	45	47	180	12SEP81	A R LESTER	Vesthimmerland		H
2217	126	64	44	48	179	15SEP81	TRIPLE	Hjørring		H
2219	127	65	42	45	168	15SEP81	CREEK BEL	Sønderjysk		H
2220	122	62	44	44	167	11SEP81	KINGWAY EV	Nordjyden		H
2221	129	66	44	48	177	09SEP81	TRIPLE	Ringkøbing		S
2222	127	66	43	43	177	17SEP81	FAIR BE	Ringkøbing		H
2224	124	63	43	47	172	27SEP81	SK BLACK	Ringkøbing		H
2225	126	61	41	45	173	29SEP81	KINGWAY EV	Hjørring		H
2226	128	65	43	46	172	24SEP81	KINGWAY EV	E.Madsen,Hjørring		H
2227	122	63	41	46	168	26SEP81	SK BLACK	P.E.B.Kristensen		H
2228	123	62	44	47	171	08SEP81	P S SHEIK	Nybøl Cotel,Gram		H
2230	124	65	44	44	176	03OKT81	STARLITE	P.Bukh,Flade		K
2231	116	65	44	48	174	13OKT81	WINFARM	Midtjyden		H
2232	131	65	45	45	171	15OKT81	TRIPLE	Sønderjysk		H
2233	128	66	43	44	171	15OKT81	FAIR BE	Vestjyden		H
2234	123	62	41	44	164	16OKT81	KINGWAY EV	Vesthimmerland		H
2235	126	62	44	47	174	18OKT81	A R LESTER	Nordjyden		S
2236	128	62	43	46	169	16OKT81	A R LESTER	Nordjyden		S
2237	122	61	40	45	167	20AUG81	AUD F MATT	Forkert Kode		H
2238	121	61	45	46	173	24OKT81	HV MODEL	Nordjyden		S

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Alestrup											
.....											
2239	96	96	1224	57	417	4.48	1612	100	60.6	+0.6	
2240	99	103	1384	75	482	4.50	1831	96	55.6	-1.8	
2241	102	99	1286	63	441	4.90	1853	103	64.9	-2.7	
2242	97	101	1323	55	444	4.44	1726	96	55.9	-1.4	
2243	99	97	1252	62	430	4.62	1700	102	63.2	+3.6	
2244	103	100	1316	63	450	4.48	1735	103	65.2	-0.3	

Gns. 221 Tyre			1288	63	442	4.59	1735		59.5		
Av. 221 Bulls											

Stradebrogård											
.....											
2069	101	102	1265	69	441	4.70	1749	99	56.1	-2.2	
2070	99	104	1313	72	458	4.45	1716	95	51.8	-2.2	
2072	101	101	1231	53	415	4.74	1716	100	58.4	-0.7	
2073	107	106	1323	64	453	4.53	1761	101	59.9	-1.8	
2074	109	110	1401	66	478	4.25	1749	99	56.3	+1.4	
2075	115	107	1337	80	473	4.47	1757	108	68.3	-0.3	
2076	108	106	1330	64	455	4.45	1738	102	60.5	+0.6	
2077	104	106	1381	57	463	4.34	1764	98	55.6	-1.1	
2078	104	101	1214	69	426	4.97	1775	103	61.8	+0.0	
2079	101	102	1293	70	450	4.64	1763	99	58.0	-1.7	
2080	108	102	1299	61	443	4.54	1732	106	66.5	-1.7	
2081	103	103	1316	79	466	4.62	1786	100	58.3	-2.5	
2082	90	90	1058	56	367	5.36	1666	100	59.2	-2.6	
2083	98	95	1160	67	408	4.99	1701	103	62.3	-0.9	
2084	114	112	1517	60	506	4.13	1842	102	61.5	-1.0	
2085	101	102	1303	53	436	4.61	1766	99	57.0	+1.4	
2086	98	98	1224	54	414	4.85	1744	100	58.9		
2087	95	90	1010	55	352	5.39	1601	105	65.8	-0.8	
2088	107	102	1262	53	424	4.70	1742	105	66.1	-1.1	
2089	98	97	1163	55	397	4.81	1644	101	60.6	-1.2	
2090	98	97	1146	60	397	5.01	1690	101	60.9	+0.0	
2091	99	101	1231	51	413	4.53	1639	98	56.6	-1.8	
2092	108	107	1350	70	467	4.42	1753	101	62.0	+0.5	
2093	96	96	1109	59	385	5.10	1664	100	60.6	+1.0	
2094	110	105	1279	62	438	4.56	1716	105	67.2	-0.2	
2095	107	104	1269	68	441	4.63	1725	103	64.0	+2.4	

	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
=====										
Alestrup										
.....										
2239	127	61	42	46	170	16SEP81	P S SHEIK	Vesthimmerland		H
2240	125	67	45	48	179	05OKT81	ROY TEMPO	Hjørring		H
2241	119	62	45	47	171	06OKT81	HW MODEL	G.Lilholm,Uhre		H
2242	126	64	41	45	167	17OKT81	TRIPLE	Østjyden		H
2243	126	61	40	47	169	16SEP81	P S SHEIK	Vesthimmerland		S
2244	126	65	43	47	176	27OKT81	KINGWAY EV	Ringkøbing		H

Gns.	125	64	43	46	174					
Av.										

Stradebrogård										
.....										
2069	127	66	44	46	179	14NOV80	STARCHIEF	Østdansk		H
2070	128	67	46	47	178	17NOV80	PRIDE	Østdansk		H
2072	123	66	46	46	172	08DEC80	A R LESTER	Østdansk		H
2073	127	63	46	48	175	12DEC80	ROY TEMPO	Østdansk		S
2074	128	63	48	49	181	21DEC80	IVAN AL	Østdansk		H
2075	125	64	46	48	179	05DEC80	SDJ TEMA	A.Nielsen,Glumsø		H
2076	124	65	44	47	174	15JAN81	SDJ TEMA	Østdansk		S
2077	132	65	47	49	180	25JAN81	FAIR BE	Østdansk		H
2078	124	63	46	45	172	17JAN81	FAIR BE	Østdansk		S
2079	130	62	48	48	178	09FEB81	W A INKA	Østdansk		H
2080	125	63	47	48	175	11FEB81	PRIDE	Østdansk		H
2081	127	64	47	48	174	12FEB81	A R LESTER	Østdansk		H
2082	127	64	46	46	165	13FEB81	FAIR BE	Østdansk		S
2083	124	64	48	49	171	16FEB81	SK BLACK	Østdansk		H
2084	127	65	48	49	184	18FEB81	SDJ TEMA	Østdansk		S
2085	126	65	47	48	175	22JAN81	A R LESTER	Østdansk		H
2086	127	62	46	46	170	03MAR81	COMMANDER	Østdansk		H
2087	120	62	42	43	168	18MAR81	FAIR BE	Østdansk		S
2088	124	63	45	44	172	01APR81	SK BLACK	Østdansk		H
2089	125	62	47	47	170	06APR81	SDJ TEMA	Østdansk		S
2090	125	61	48	48	172	15APR81	ROY TEMPO	Østdansk		S
2091	125	62	47	47	172	22APR81	CREEK BEL	Østdansk		H
2092	126	63	47	46	178	17MAJ81	SDJ TEMA	Østdansk		H
2093	123	62	47	48	170	04JUN81	ROY TEMPO	Østdansk		S
2094	126	64	46	46	172	18JUN81	A R LESTER	Østdansk		H
2095	129	64	47	47	177	22JUL81	A R LESTER	Østdansk		H

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Stradebrogård											
2096	99	100	1184	52	400	4.90	1704	99	58.4	-0.5	
2097	107	100	1218	62	420	4.63	1658	107	70.4	+4.6	
2098	102	102	1252	60	428	4.64	1708	100	60.9	-1.4	
2100	111	107	1347	58	454	4.31	1707	104	65.3	-1.1	
2101	97	102	1245	50	416	4.65	1702	95	53.9	+0.3	
Gns. 31 Tyre			1259	62	432	4.67	1722		60.7		
Av. 31 Bulls											

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Stradebrogård									
2096	122	62	45	46	168	30JUL81	HV MODEL	Østdansk	S
2097	125	65	44	46	175	27AUG81	SK BLACK	Østdansk	H
2098	125	64	45	47	173	30AUG81	COMMANDER	Østdansk	H
2100	123	65	46	46	179	12OKT81	NJY ARON	Østdansk	H
2101	122	63	45	46	175	27OKT81	P S SHEIK	Østdansk	
Gns.	126	64	46	47	174				
Av.									

21)

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

H = Hjentaget (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 = Slagtet (Slaughtered).

Resultater fra individprøverne for DRK.

Results from performance test for Danish Red 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
Alestrup										
4078	106	102	1340	58	452	4.06	1600	104	67.6	-0.7
4079	102	102	1340	52	446	4.15	1635	100	63.6	+1.2
4080	101	99	1262	59	430	4.00	1482	102	65.9	+2.4
4081	107	104	1388	59	467	4.12	1680	103	67.1	-0.2
4082	93	95	1201	59	412	4.33	1529	98	61.5	+2.1
4083	97	101	1320	58	446	4.18	1621	96	60.4	-0.2
Gns.	6 Tyre		1309	58	442	4.14	1591		64.3	
Av.	6 Bulls									

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									
.....									
4078	115	65	43	46	177	16NOV80	SDJ DONAR	J.H.Christensen	H
4079	118	62	44	47	171	14DEC80	NJY JUVEL	K.Wollesen,Ribe	S
4080	117	60	42	46	175	27DEC80	JET ARTHUR	Østdansk	H
4081	119	60	46	49	170	09DEC80	NJY JUVEL	Sau For Drk	H
4082	118	61	41	45	172	10FEB81	TONIA 75	Nordjyden	H
4083	124	63	42	45	178	25MAR81	NJY JUVEL	J.Riis,Lødderup	P
=====									
Gns. Av.	119	62	43	46	174				

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										
.....										
3097			861	34	287	5.02	1269			-0.2
3099			976	44	331	4.80	1379			+0.0
3101			884	35	295	5.05	1313			+0.8
3102			932	40	314	5.03	1377			+0.0
3103			901	38	303	5.09	1349			+0.0
3104			864	35	289	5.34	1358			+3.4
3105			990	38	329	4.81	1401			+0.6
3106			1000	37	331	4.54	1334			+0.8
3107			891	40	302	5.16	1351			-0.4
3108			969	41	326	4.71	1342			+1.7
3109			1048	37	345	4.21	1296			+0.0
3110			939	31	307	4.64	1282			+1.8
3111			993	40	332	4.76	1390			-0.3
3112			1003	45	340	4.43	1306			+0.4
3114			1041	48	354	4.60	1407			-1.2
3115			1007	37	333	4.66	1380			-0.1
3116			1034	40	344	4.28	1302			+1.1
3117			963	33	316	4.60	1302			-0.3

Gns. 18 Tyre			961	39	321	4.76	1341			
Av. 18 Bulls										

Alestrup										
.....										
3210			816	44	284	4.68	1124			+1.0
3211			922	35	306	4.40	1191			-0.4
3212			912	29	297	4.53	1213			+1.4
3213			820	32	273	4.61	1111			+1.6

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

.....									
3097	110	55	36	37	148	09NOV80	FYN TVED	Fyn	H
3099	113	58	39	39	158	17NOV80	FYN TVED	Sønderjysk	H
3101	114	56	38	37	151	06NOV80	FYN TVED	Sydj. Jersey	H
3102	111	59	38	39	152	21NOV80	SYF ALY	Sønderjysk	H
3103	107	57	37	38	152	08DEC80	SYF ALY	Fyn	H
3104	112	57	36	37	152	11JAN81	SYF ALY	Fyn	H
3105	115	63	39	39	155	28DEC80	SYF ALY	Fyn	H
3106	116	58	38	39	154	31JAN81	HJ LYG	Sydj. Jersey	H
3107	115	57	39	38	154	22FEB81	BH VOLMER	Sydj. Jersey	H
3108	117	59	38	37	158	12APR81	FYN TVED	Sydj. Jersey	H
3109	115	60	39	38	161	07JUN81	FYN TVED	Sydj. Jersey	H
3110	113	58	38	36	153	17JUN81	FYN NU	Sydj. Jersey	H
3111	114	60	40	40	157	11JUL81	SYF BUE	Fyn	H
3112	114	60	41	39	159	08AUG81	FYN FYR	Sydj. Jersey	H
3114	118	60	42	38	161	05OKT81	JFD TITLE	Sydj. Jersey	H
3115	117	60	37	39	156	07OKT81	SYF BUE	Sønderjysk	H
3116	115	59	40	39	158	02OKT81	NØ CAPO	Sydj. Jersey	H
3117	111	58	39	38	152	18OKT81	JFD TITLE	Sydj. Jersey	H

Gns.									
Av.	114	59	39	38	155				

Alestrup

.....									
3210	110	58	37	37	153	04NOV80	HJ IB	Hjørring	H
3211	111	57	36	36	154	12NOV80	FYN TVED	Hjørring	H
3212	111	57	37	36	152	24NOV80	THY IB	Fyn	H
3213	111	57	35	36	150	14NOV80	OJY BRAAD	E.Sipstrup,Herning	H

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Alestrup

3216	799	33	268	4.97	1167	-0.1
3218	959	35	317	4.44	1251	-1.0
3219	1020	47	347	4.62	1387	+0.1
3220	949	33	312	4.50	1255	+0.9
3221	1105	43	368	4.13	1342	+1.1
3222	901	36	301	4.83	1280	+1.8
3223	912	35	303	4.39	1177	+0.5
3224	929	36	309	4.56	1246	+0.5
3225	840	33	280	4.80	1186	-0.3
3226	963	32	315	4.65	1315	-1.6
3227	898	34	298	4.83	1274	-0.2
3228	912	37	305	4.71	1263	+0.3
3229	959	44	326	4.55	1284	-0.2
3230	905	35	301	4.73	1259	-1.5
3231	925	30	302	4.60	1252	+3.2
3232	1037	41	346	4.29	1309	-0.1
3233	922	40	311	4.76	1290	-1.5
3234	918	36	306	5.05	1363	+0.5
3235	973	39	325	4.23	1209	+0.4
3236	823	35	277	4.90	1185	+1.3
3237	806	34	271	4.85	1150	+3.3
3238	857	41	293	4.59	1155	+2.9
3239	908	38	305	4.47	1195	+0.9
3240	837	36	282	5.11	1258	-1.3
3241	840	33	280	4.93	1218	-1.3
3242	830	32	276	4.97	1213	+0.7
3243	844	32	280	5.02	1246	+1.6
3244	867	36	291	4.48	1142	-0.4
3245	912	36	304	5.04	1350	-1.3
3246	901	33	298	4.77	1264	+0.6
3247	857	35	287	5.26	1325	-0.5
3248	888	51	312	5.31	1386	+0.3
3249	901	42	307	5.13	1360	+0.3
3250	976	42	329	4.79	1375	+1.3
3251	976	41	328	5.11	1466	-0.8
3252	898	37	301	4.81	1270	+1.7
3253	820	30	271	5.17	1245	+0.2

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Alestrup									
.....									
3216	112	56	35	36	150	30NOV80	SYF ALY	P.W.Andersen,Thorup	P
3218	112	57	37	37	157	07DEC80	FYN TVED	Fyn	H
3219	112	57	37	38	160	08DEC80	OJY CERES	K.Davidsen,Vinderup	P
3220	110	58	37	38	150	18DEC80	FYN TVED	Hjørring	H
3221	113	57	39	38	162	15DEC80	OJY CERES	K.Davidsen,Vinderup	P
3222	105	56	37	37	153	20DEC80	FYN TVED	Hjørring	H
3223	108	56	38	37	154	24DEC80	HJ LYNG	S.Sørig,Albæk	S
3224	113	60	38	38	157	26DEC80	FYN TVED	Fyn	H
3225	107	57	35	38	154	26DEC80	FYN TVED	Østjyden	H
3226	110	56	40	40	153	30DEC80	HJ LYNG	S.Sørig,Albæk	K
3227	109	58	32	32	157	30DEC80	ÆGIR	Sydj. Jersey	H
3228						09JAN81	HJ LYNG	Hjørring	H
3229	112	62	36	37	160	02JAN81	FYN TVED	H.Hansen,St.Heddinge	P
3230	107	58	38	38	157	16JAN81	FYN TVED	Fyn	H
3231	102	57	37	42	153	22JAN81	FYN TVED	Hjørring	H
3232	112	59	38	38	160	07DEC80	FYN TVED	Fyn	S
3233	107	62	39	40	157	16JAN81	FYN FYR	Sønderjysk	H
3234	104	58	35	40	153	19JAN81	FYN TVED	Sønderjysk	H
3235	110	58	37	37	151	14FEB81	THY IB	N.C.Gravesen,Thisted	P
3236	108	56	36	36	149	17FEB81	FYN TVED	Hjørring	H
3237	114	57	34	35	150	19FEB81	FYN TVED	B.S.Nielsen,Hjørring	S
3238	109	58	37	37	153	06FEB81	FYN TVED	Fyn	H
3239	111	58	37	37	148	13FEB81	FYN FYR	P.W.Andersen,Skørp.	P
3240	109	56	36	36	150	23FEB81	FYN TVED	Sønderjysk	H
3241	111	57	36	36	152	26FEB81	BH VOLMER	Sønderjysk	H
3242	108	56	36	36	148	02MAR81	FYN TVED	Morsø	H
3243	107	57	35	36	152	06MAR81	BH VOLMER	A.Jørgensen,Auguste.	K
3244	106	55	36	35	151	08MAR81	HJ LYNG	Ivar Nielsen,Vrå	P
3245	109	58	35	37	148	15MAR81	BH VOLMER	Østjyden	H
3246	109	56	36	37	149	20MAR81	FYN TVED	P.Albjerg,Oure	K
3247	111	58	30	36	153	25MAR81	FYN TVED	Morsø	H
3248	108	59	37	37	157	07MAR81	FYN TVED	Fyn	H
3249	113	58	36	38	153	13MAR81	FYN TVED	Fyn	H
3250	110	59	36	37	157	22MAR81	FYN TVED	Fyn	H
3251	114	59	36	33	156	23MAR81	FYN TVED	Fyn	H
3252	111	59	37	37	154	18APR81	FYN TVED	Bent Og H.Jørgensen	K
3253	110	57	36	36	154	10APR81	FYN TVED	O.Olesen,Brønderslev	P

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Alestrup										
.....										
3254			901	38	303	5.00	1324			+0.0
3255			864	36	290	5.00	1269			+0.5
3256			786	38	269	5.44	1257			+1.0
3258			1014	43	341	4.56	1360			+0.2
3259			925	41	313	4.51	1226			+3.0
3260			772	18	245	4.34	986			+1.3
3261			898	33	297	4.45	1175			+1.8
3263			854	40	291	4.66	1169			+0.5
3264			782	36	266	5.13	1179			-0.7
3265			752	36	257	5.29	1169			+0.1
3268			854	33	284	5.05	1268			-0.5

Gns. 52 Tyre			893	36	299	4.77	1249			
Av. 52 Bulls										

Stradebrogård										
.....										
3020			990	36	327	4.18	1217			+0.1
3021			871	33	289	4.76	1218			+0.1
3022			918	43	313	4.50	1214			+1.6
3023			980	37	325	4.50	1295			+0.4
3024			959	44	326	4.58	1291			+0.5
3025			891	36	298	4.75	1245			+0.4
3026			789	35	267	5.10	1183			+0.1
3027			837	33	279	4.86	1196			-0.4
3029			762	35	259	5.04	1130			+2.0
3030			847	37	286	4.87	1213			-0.1
3031			837	36	282	4.79	1179			+1.0
3032			847	42	291	4.71	1173			+0.1
3033			765	45	270	5.20	1169			+0.1
3034			884	38	298	4.60	1197			+1.4

Gns. 14 Tyre			870	38	294	4.75	1209			
Av. 14 Bulls										

	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

Alestrup										
.....										
3254	115	59	37	38	148	12APR81	FYN TVED	Fyn		H
3255	110	56	36	36	148	23APR81	FYN TVED	Fyn		H
3256	110	55	35	35	145	20MAJ81	HJ IB	Svend A.Sørig		K
3258						24JUL81	FYN TVED	B.S.Nielsen,Hjørring		P
3259	111	58	37	37	156	02AUG81	FYN TVED	Fyn		H
3260	107	54	34	34	140	19AUG81	GLANTON	O.Olesen,Brønderslev		H
3261	109	58	36	36	151	28AUG81	FYN FYR	E.Jensen,Mariager		P
3263	110	55	37	36	151	19SEP81	FYN TVED	G.H.Krogh,Koldby		K
3264	107	55	34	35	145	04OKT81	GLANTON	Sydj. Jersey		H
3265	112	56	35	34	147	14OKT81	FYN DANNY	L.Hansen,Ullerslev		P
3268	109	55	35	36	147	23OKT81	FYN DANNY	Fyn		

Gns.										
Av.	110	57	36	37	152					

Stradebrogård										
.....										
3020	113	57	40	39	158	11NOV80	THY IB	Østdansk		H
3021	110	57	39	37	150	12NOV80	FYN FYR	Østdansk		H
3022	116	57	38	36	153	03NOV80	SYF ALY	F.L.Christensen,Søl.		H
3023	114	59	40	37	157	08DEC80	FYN TVED	Østdansk		H
3024	116	59	40	38	155	07DEC80	FYN TVED	Nø. Sjælland		H
3025	114	57	39	37	153	23NOV80	FYN TVED	E.Bergmann,Stubbekøb		H
3026	118	57	40	40	149	16JAN81	FYN TVED	Østdansk		H
3027	113	57	35	37	145	25JAN81	FYN TVED	Østdansk		S
3029	110	55	37	36	145	08MAR81	FYN FYR	Østdansk		H
3030	112	56	37	38	150	23MAR81	SKE MARK	Østdansk		H
3031	109	56	38	39	149	15APR81	SKE MARK	Østdansk		H
3032	117	56	38	37	153	16APR81	THY IB	Østdansk		H
3033	109	54	37	36	149	12MAJ81	OJY CERES	Østdansk		H
3034	111	56	40	37	153	11MAJ81	FYN TVED	Østdansk		H

Gns.										
Av.	113	57	38	37	151					

Resultater fra individprøverne for Charolais
Results from performance test for Charolais

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							
7816	280481	112	1828	385	714	0.00	0	94	80.3
7798	201280	107	1611	384	674	0.00	0	114	96.2
7813	140481	107	1656	360	658	0.00	0	108	92.1
7817	290481	106	1750	293	608	0.00	0	90	77.1
7809	270381	105	1639	335	630	0.00	0	109	93.5
7803	230281	105	1489	419	687	0.00	0	105	90.1
7821	270481	105	1711	285	593	0.00	0	96	82.0
7802	220281	105	1600	348	636	0.00	0	85	72.6
7819	80581	104	1678	288	590	0.00	0	99	84.6
7811	10481	103	1628	270	563	0.00	0	102	87.7
7823	210581	103	1628	279	572	0.00	0	98	84.1
7796	281080	101	1489	313	581	0.00	0	102	85.5
7818	210481	101	1489	311	579	0.00	0	101	87.0
7808	240381	101	1472	325	590	0.00	0	97	83.0
7822	190581	100	1472	325	590	0.00	0	97	82.6
7804	230281	99	1311	386	622	0.00	0	124	106.1
7825	170781	99	1433	323	581	0.00	0	118	101.0
7799	261280	98	1344	345	587	0.00	0	109	92.3
7812	30481	98	1383	327	576	0.00	0	108	92.8
7815	220481	98	1428	287	544	0.00	0	106	91.2
7824	210781	98	1428	305	562	0.00	0	102	87.2
7810	280381	98	1333	354	594	0.00	0	100	85.3
7814	140481	98	1444	284	544	0.00	0	93	79.8
7797	281080	96	1339	296	537	0.00	0	109	91.6
7801	260181	92	1089	349	545	0.00	0	109	92.0
7807	180381	92	1206	270	487	0.00	0	95	81.1
7805	220281	89	1078	288	482	0.00	0	104	88.5
Gns. 27 Tyre			1480	323	590	0.00	0		87.7
Av. 27 Bulls									

Kropsmaal (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
7816	128	66	53	53	00	PIE DE HESS	K.Hansen, Stepping
7798	120	63	59	55	93	SKÆRUP IDOL	Poul E. Sloth Nielsen
7813	122	62	54	52	95	OVE DE FRERE	A. Prinds, Vamdrup
7817	123	62	51	53	89	JOKUM	I/S Boisen Andersen
7809	122	62	56	52	90	OVE DE FRERE	A. Prinds, Vamdrup
7803	123	66	59	56	00	OBE GRANLY	H. Christensen, Gesten
7821	121	64	49	48	87	O GRANLY	E. H. Hansen, Føvling
7802	126	64	53	52	94	JOKUM	I/S Boisen Andersen
7819	120	63	49	49	86	J J ABILDSØE	Gotthardt, Abildsøe
7811	117	58	48	48	78	PAU PURHØJ	F. Møller, Ustrup
7823	119	61	50	51	86	NAP OF E	K. Brorsen, Føvling
7796	118	62	52	54	89	HENRIK IV	P. E. Søbye, Vinderup
7818	119	61	54	52	87	OSC RYGÅRD	B. & C. Toosburg
7808	124	63	47	48	90	OPTIMAL	V. Jensen, Østbirk
7822	120	60	49	47	87	B. Sørensen, Varnæs	
7804	122	67	51	52	99	OBE GRANLY	H. Christensen, Gesten
7825	121	67	57	58	90	LUCI. DE HESS	Ejgil Madsen
7799	122	61	47	48	83	DAN DE HESS	Chr. Sørensen, Holsled
7812	119	61	47	50	86	DURENDAL	F. Møller, Ustrup
7815	118	61	46	47	82	LAURIER	I/S Boisen Andersen
7824	121	64	50	51	81	C. DE MØLHOLM	Jørn Thomsen
7810	125	64	50	50	89	JJ ABILDSØE	I. K. Pedersen, Spjald
7814	118	59	46	48	81	NOILLY	E. H. Rasmussen, Tølløse
7797	118	61	50	52	80	J ABILDSØE	H. Høgh, Virring
7801	120	62	49	48	87	PRE DE HESS	Hesseldal, Lunderskov
7807	111	57	46	52	68	CHARLEMAGNE	B. Gotthardt, Abildsøe
7805	118	61	43	47	79	OBE PURHØJ	Smedemand Musse Aps
	121	62	51	51	87		

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.	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.	F.u.	Ultra- sonic- index	Muscle- area
No.	born					kg gain	total		
6643	40581	112	1572	277	560	0.00	0	101	68.8
6632	121280	108	1439	287	546	0.00	0	99	67.1
6642	300481	104	1306	265	500	0.00	0	105	71.5
6644	160581	104	1372	231	478	0.00	0	101	68.8
6634	200181	102	1250	285	510	0.00	0	102	68.7
6629	90980	102	1283	257	488	0.00	0	98	64.5
6630	71180	101	1206	270	487	0.00	0	114	77.1
6640	150481	101	1156	296	504	0.00	0	97	65.6
6633	150181	99	1206	249	466	0.00	0	97	65.2
6641	250481	98	1133	251	455	0.00	0	97	65.5
6639	270381	97	1083	268	463	0.00	0	112	75.6
6635	310181	97	1056	302	492	0.00	0	107	72.6
6637	240281	97	1150	240	447	0.00	0	88	59.4
6636	200281	96	1050	278	467	0.00	0	105	71.1
6638	10381	94	1056	222	412	0.00	0	105	70.9
6631	101180	92	900	275	437	0.00	0	115	77.5
Gns. 16 Tyre			1201	266	482	0.00	0		69.4
Av. 16 Bulls									

Kropsmaal (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
6643	112	61	45	46	87	K 1 NUTHATCH	J. Holm, Gørding
6632	116	59	41	46	86	COPP. J. GARY.	S. Og V. Bertelsen
6642	110	60	46	47	82	JUE 1 MAXIM	J. Holm, Gørding
6644	111	58	42	46	86	W 1 N IMAGE	E. Mølgaard, Nim Skov
6634	112	61	47	50	84	CEF 1 QUEST	C. Mark, Karup
6629	113	64	42	44	82	REYDON 1 NED	Q P Hereford, Horsens
6630	109	63	45	46	78	KIN 1 PIRATE	H. Schmidt, Hillerød
6640	111	60	40	45	80	WENLOCK BURT	K. Bastrup, Uldum
6633	114	59	46	45	78	B ELEVATION	J. H. Thomsen, Ringkøb.
6641	111	59	41	43	76	B ELEVATION	V. Bertelsen, Ulfborg
6639	109	57	46	44	75	B E II E	J. H. Thomsen, No
6635	109	62	45	46	86	KOR OSBORN	C. Aa. Hansen, Korning
6637	109	60	43	41	70	HØJ MASTER	K. Franch, Ribe
6636	110	61	41	44	78	CEF QUEST	C. Mark, Karup
6638	104	57	42	46	72	HØJ MASTER	K. Franch, Ribe
6631	107	57	44	50	72	KIN 1 PIRATE	H. Schmidt, Hillerød
	110	60	44	46	80		

Resultater fra individprøverne for Limousine
Results from performance test for Limousine

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		
8823	20281	107	1528	270	545	0.00	0	105	85.7
8825	70581	101	1344	268	510	0.00	0	94	76.5
8822	200181	100	1261	298	525	0.00	0	105	85.9
8824	260281	100	1300	267	501	0.00	0	103	84.6
8826	110781	94	1139	231	436	0.00	0	105	85.8
Gns.	5 Tyre		1314	267	503	0.00	0		83.7
Av.	5 Bulls								

Kropsmaal (cm)						Tyrens fader	Indsætters navn
Tyr Nr.	Højde	Bryst- dybde	Hofte- bredde	Omdr.- bredde	Bryst- omfang		
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
8823	121	61	51	49	82	NIS LUDVIG	N.J.Ravn,Sdr.Hygum
8825	118	62	48	48	76	POUF	S.L.Sørensen,Aidt
8822	119	60	47	48	81	DRA KNØV	J.Knudsen,Balling
8824	124	63	46	46	84	FANFARON	B.K.Gram,Rødding
8826	112	61	57	58	71	KIL KARL	K.Nielsen,Thisted
	119	61	50	50	79		

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

Tyr		T-tal	Dgl. Tilv. (g)	Vægt 7 mdr	Vægt 13 mdr	F.e.	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.	F.u.	Ultra- sonic- index	Muscle- area
No.	born					kg gain	total		
3339	80381	104	1617	329	620	0.00	0	95	73.3
3342	250381	103	1622	300	592	0.00	0	106	81.3
3341	100381	100	1439	334	593	0.00	0	113	87.3
3344	20481	100	1517	284	557	0.00	0	109	84.2
3340	90381	100	1478	306	572	0.00	0	106	81.9
3337	220381	99	1406	337	590	0.00	0	106	81.7
3345	50481	96	1306	330	565	0.00	0	103	79.4
3343	290381	95	1367	265	511	0.00	0	92	71.0
3338	260381	94	1239	306	529	0.00	0	100	77.2
Gns.	9 Tyre		1443	310	570	0.00	0		79.7
Av.	9 Bulls								

Kropsmaal (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
3339	120	64	47	48	99	1020079	Mols Bjerger Skovpart
3342	122	67	50	46	90	5005	Mols Bjerger Skovpart
3341	128	64	50	47	87	1118079	Mols Bjerger Skovpart
3344	122	62	42	45	81	1220079	Mols Bjerger Skovpart
3340	130	64	48	46	85	1118079	Mols Bjerger Skovpart
3337	126	65	48	47	95		Frøslev Skovpart
3345	120	64	47	46	87	1220079	Mols Bjerger Skovpart
3343	117	61	46	45	83	5005	Mols Bjerger Skovpart
3338	120	63	46	44	83		Frøslev Skovpart
	123	64	47	46	88		

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	Weight	Weight	F.u.	F.u.	Ultra- sonic- index	Muscle- area
No.	born	T index	gain (g)	7 mths (kg)	13 mths (kg)	kg gain	total		
1166	81280	108	1828	311	640	0.00	0	103	83.6
1170	190781	104	1556	360	640	0.00	0	110	90.4
1168	90381	101	1472	340	605	0.00	0	99	80.2
1167	40281	95	1256	343	569	0.00	0	115	93.5
1165	91280	95	1267	340	568	0.00	0	105	84.9
1169	160681	95	1278	310	540	0.00	0	102	82.3
1164	31280	92	1178	324	536	0.00	0	105	85.2
Gns.	7 Tyre		1405	333	585	0.00	0		85.7
Av.	7 Bulls								

Kropsmaal (cm)						Tyrens fader	Indsætters navn
Tyr Nr.	Højde	Bryst- dybde	Hofte- bredde	Omdr.- bredde	Bryst- omfang		
Body measurements (cm)						Sire of bull	Name of breeder
Bull No.	Height at withers	Depth of chest	Width at hips	Width of thurls	Heart girth		
1166	124	66	51	47	93	HEXAGON	Boviselect
1170	130	70	53	53	98	GRÆDSTR ODIN	Steen Grunnet
1168	124	63	49	47	87	HEXAGON	J.Jensen,Hjørring
1167	122	65	48	46	91	NOTAR	J.S.Christensen,Esb.
1165	125	67	47	44	96	NOTAR	Jens S.Christensen
1169	121	64	55	52	86	KLÆ PER	B.Kristensen,Ikast
1164	124	61	44	42	83	HEXAGOW	Kirsten Krog
	124	65	50	47	91		

Resultater fra individprøverne for Korthorn
Results from performance test for Shorthorn

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							
4408	240581		1211	269	487	0.00	0		71.7
4407	100581		1189	278	492	0.00	0		65.4
4406	300481		1178	256	468	0.00	0		57.8
Gns.	3 Tyre		1193	268	482	0.00	0		65.0
Av.	3 Bulls								

Resultater fra individprøverne for Angus
Results from performance test for Angus

5532	250481		989	229	407	0.00	0		58.3
5531	20381		900	225	387	0.00	0		68.9
Gns.	2 Tyre		945	227	397	0.00	0		63.6
Av.	2 Bulls								

Kropsmaal (cm)						Tyrens fader	Indsætters navn
Tyr Nr.	Højde	Bryst- dybde	Hofte- bredde	Omdr.- bredde	Bryst- omfang		
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
4408	119	61	45	44	79	THY KRÆN	Fam. Lyng, Thisted
4407	120	61	45	43	83	THY KRÆN	Fam. Lyng, Thisted
4406	115	63	40	43	75	FIN PILOT	E. Sørensen, Ålborg
	118	62	43	43	79		

Resultater fra individprøverne for Angus
Results from performance test for Angus

5532	103	56	38	41	66	LØV NILAUS	A.B. Hansen, Farum
5531	105	58	42	45	70	LØV OSVALD	N. Andersen, Vejle
	104	57	40	43	68		

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

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								
66	50781		1317	283	520	0.00	0		89.7
65	181080		1300	290	524	0.00	0		71.3
Gns.	2 Tyre		1309	287	522	0.00	0		80.5
Av.	2 Bulls								

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

2204	120681		1822	358	686	0.00	0		95.3
Gns.	1 Tyr		1822	358	686	0.00	0		95.3
Av.	1 Bull								

Kropsmaal (cm)						Tyrens fader	Indsætters navn
Tyr Nr.	Højde	Bryst- dybde	Hofte- bredde	Omdr.- bredde	Bryst- omfang		
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
66	121	67	51	56	73		G.Brebøl,Langebæk
65	124	64	50	50	78	BASTIAN AF E	G.Brebøl,Langebæk
	123	66	51	53	76		

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

2204	126	64	52	51	93	HANS	Marianne Aag.Nielsen	
	126	64	52	51	93			