

576 Beretning fra Statens Husdyrbrugsforsøg

B. Bech Andersen, P. Løvendahl, P. Madsen og
Just Jensen

Afdelingen for forsøg med kvæg og får

Signe Klastrup og Sv. E. Sørensen
Slakteriernes Forskningsinstitut

København 1984

Avlsstationerne for kødproduktion 1983/84

English Summary



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

Trykt i Frederiksberg Bogtrykkeri 1984

FORORD

Beretningen omfatter afprøvnings- og forsøgsresultater fra avlsstationerne "Egtved", "Aalestrup", "Stradebrogaard" og "Langagergaard" for prøveåret 1/10 1983 til 30/9 1984.

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 beretningen. Udover beretningens forfattere har fra Statens Husdyrbrugsforsøg H. Refsgaard Andersen medvirket ved fodringsforsøgene og T. Liboriussen ved selektionsforsøgene.

Beregningerne er foretaget af Just Jensen, Per Madsen og Peter Løvendahl, Statens Husdyrbrugsforsøg, og Christian Astrup, Slagteriernes Forskningsinstitut. På avlsstationerne har forsøgsassistenterne Niels Gade, J. Aa. Justesen, Benny Isaksen, Mogens Poulsen, 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. Jørgensen har administreret dataindsamlingen og Per Stisen Varnum foderanalyserne.

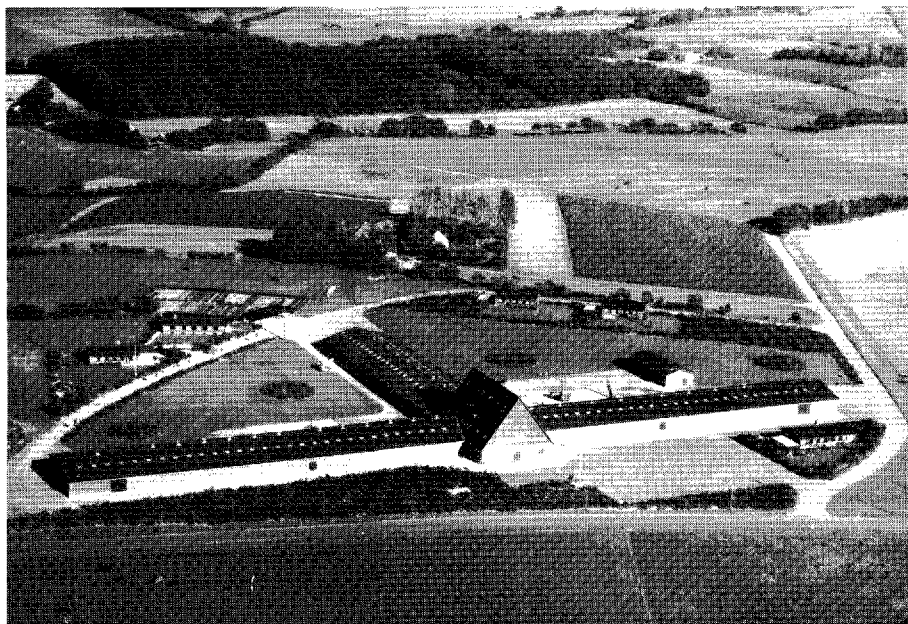
Dyrlægerne Hans Philipsen og Kurt Myrup Pedersen, Landbohøjskolens Institut for Husdyrenes Reproduktion, har gennemført undersøgelserne vedrørende individprøvernes reproduktionsevne.

Manuskriptet er renskrevet af Sanny Vester. 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 1984

A. Neimann-Sørensen



INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
EGTVED's bestyrelse. Opdrætnings- og Individprøveudvalget	6
INDLEDNING	7
SAMMENDRAG OG HOVEDRESULTATER FOR EGTVED AKTIVITETERNE	9
ENGLISH SUMMARY	23
INDIVIDPRØVER FOR TYRE AF MALKE- OG KOMBINATIONSRACER	29
Individprøvernes gennemførelse	30
Betalings for prøverne	35
Resultater	36
Tilvækst, T-tal, foderudnyttelse og muskelareal	37
Individprøvekapacitetens anvendelse	39
Tyrefødrenes nedærvning	40
Specielle undersøgelser	43
INDIVIDPRØVER FOR TYRE AF KØDRACE	51
Individprøvernes gennemførelse	52
Betalings for prøverne	54
Resultater	55
AFKOMSPRØVER FOR KØDPRODUKTION	57
Afkomsprøvernes gennemførelse	58
Resultater	63
Sundhedstilstand	63
Racegennemsnit	63
Holdgennemsnit	64
TABELVÆRK	71
Holdgennemsnit fra afkomsprøverne for kødproduktion	72
Foderforbrug	73
Tilvækst og foderudnyttelse	74
Kropsmål	76
Slagtekvælitet	78
Kødkvælitet	80
Enkeltresultater fra individprøverne (malke- og komb. racer)	82
Enkeltresultater fra individprøverne (kødracer)	126

BESTYRELSEN FOR "EGTVED"

Gdr. Johs. Schmidt, Bondeseje, 8544 Mørke.
Gdr. Ejler Iversen, Stengårdsminde, 5485 Skamby.
Eksportør Chr. Hesseldal, Kolding Eksportkompagni, 6000 Kolding.
Gdr. Ole Hesselholt, Vejrumbro, 8800 Viborg.
Gdr. Jacob Stensig, Sædding, 6900 Skjern.
Husmand Helge Larsen, Skovhøjrupvej 115, 5270 Næsby.

Tilforordnede:

Afdelingschef Sv. E. Sørensen, Slakteriernes 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
Forsøgsanlæg Foulum, 8833 Ørum Sønderlyng.
Sekretær: Afdelingschef E. Franzen, Køddbranchens Fællesråd,
1620 København V.

OPDRÆTNINGS- OG INDIVIDPRØVEUDVALGET

Gdr. Jacob Stensig, Sædding, 6900 Skjern.
Gdr. Keld Nygaard, Kistrupvej 4, 8800 Viborg.
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,
Forsøgsanlæg Foulum, 8833 Ørum Sønderlyng.
Gdr. Kaj Ole Pedersen, Hirtshalsvej 15, 9881 Bindselev.
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. Steen Grunnet, Åst, 7184 Vandel.

Tilforordnede:

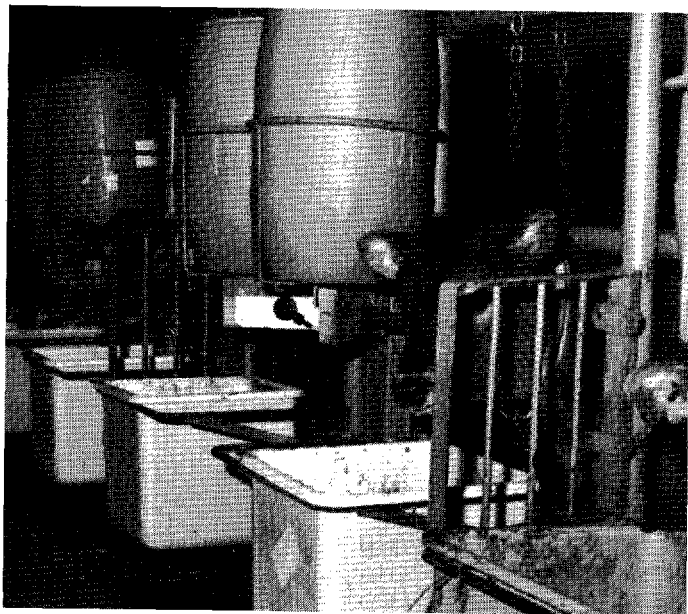
Chefkonsulent T. Petersen-Dalum og landskonsulenterne Folmer Lund,
Mogens Stendal og Jørgen Andersen, Landskontoret for Kvæg,
8260 Viby J.
Sekretær: Afdelingschef E. Franzen, Køddbranchens Fællesråd,
1620 København V.

INDLEDNING

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

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

Afkomsprøvestaldene på "Egtved" er nu indrettet så der kan gennemføres forsøg med såvel kraftfodermidler som grovfodermidler. Og på "Ammitsbøl Skovgaard" er første argang kalve indsat til anvendelse i kombinerede handyr/hundyr forsøg.



Forsøg med produktion af dansk kalvekød på Jersey-tyrekalve gennemføres på forsøgsgården Ammitzbøl Skovgaard (foto J. Foldager).

SAMMENDRAG OG HOVEDRESULTATER

FOR

EGTVED AKTIVITETERNE

	Side
1. Individprøver af malke- og kombinationsracetyre	10
2. Individprøver af kødracetyre	11
3. Afkomsprøver for kødproduktion	12
4. Forsøg med anvendelse af hvede til ungtyre	13
5. Proteinniveau til ungtyre	13
6. Forsøg med halm til ungtyre	15
7. Avlsforsøg med H-F og ABK ungtyre	17
8. Forsøg med klassificeringsudstyr	18
9. Transport af ungtyre til slagtning	20
10. Nye aktiviteter prøveåret 1984/85	21

1. Individprøver af malke- og kombinationsracetyre.

Prøverne gennemføres på "Aalestrup" (375 pladser), "Egtved" (300 pladser) og "Stradebrogaard" (75 pladser). Såvel kvægavlsforeninger som private opdrættere kan indsatte kalve til afprøvning. Kvægavlsforeningernes udnyttelse af afprøvningskapaciteten har gennem årene været jævnt stigende, og den udgjorde i 1983/84 80% (ialt 548 tyre).

Kalvene søges indsat ved en alder af 4 uger og prøven omfatter aldersperioden fra 1 1/2 til 11 måneder. Fodringen blev ændret i august 1984, og den omfatter nu begrænsede mængder mælk, kraftfoder og hø de første 3-4 måneder og derefter en fuldfoderblanding efter ædelyst. Fuldfoderblandingen er sammensat af NH₃ halm, roemelasse, hvedeklid, sojaskrå, hørfrøkager og vitaminblanding.

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

		RDM	SDM	DRK	Jersey
"Aalestrup"	antal	119	212	13	51
	FE ialt	1711	1766	1717	1260
	tilvækst (g/dag)	1232	1243	1284	871
	ultralzydareal (cm ²)	63,9	60,0	65,0	-
"Egtved"	antal	61	120	-	35
	FE ialt	1823	1862	-	1308
	tilvækst (g/dag)	1314	1319	-	940
	ultralzydareal (cm ²)	63,5	60,1	-	-
"Stradebrogaard"	antal	24	24	-	16
	FE ialt	1660	1700	-	1138
	tilvækst (g/dag)	1221	1243	-	850
	ultralzydareal (cm ²)	62,9	59,3	-	-

Inden for hver race og station udgør forskellen mellem bedste og dårligste trediedel af de afprøvede tyre ca. 60 kg tilvækst eller ca. 900 kr. i tilvækstvärdi.

Individprøverne er detaljeret omtalt fra side 29.

2. Individprøver af kødracetyre.

Afprøvningen gennemføres på "Langagergaard", hvor der er plads til ca. 80 tyre. Prøven omfatter aldersperioden fra 7 til 13 måneder. Der fodres med en fuldfoderblanding efter sædelyst. 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>
ANG	23	1113	234	435	69,5
CHAR	17	1478	321	597	91,8
HER	8	1310	278	514	72,7
FORSØG	8	1523	302	576	83,5
LIM	7	1325	293	531	87,3
SIM	6	1506	344	615	84,6
BRUN	2	1286	274	506	72,1
GUL	2	1650	344	641	92,3

Fuldfoderblandingen indeholder som gennemsnit 0,76 FE og 69 g ford. råprotein pr. kg. Der gennemføres ikke individuel foderkontrol, men en opgørelse over stationens totale foderforbrug viser, at hver tyr i prøveperioden som gennemsnit optager 1500 FE grovfoderblanding. Det svarer til ca. 6 FE pr. kg tilvækst.

Individprøverne er detaljeret omtalt fra side 51.

3. Afkomsprøver for kødproduktion.

Afkomsprøverne gennemføres i stald I og stald II på stationen 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 1983/84 fremgår af følgende oversigt:

	<u>Antal</u>	<u>Daglig</u>	<u>FE pr.</u>	<u>Slagte-</u>	<u>Klassi-</u>	<u>Muskel-</u>	<u>Kødkon-</u>
	<u>hold</u>	<u>tilv.</u>	<u>kg tilv.</u>	<u>%</u>	<u>ficering</u>	<u>areal</u>	<u>sistens</u>
RDM	11	1224	3,86	53,2	5,8	56,0	6,4
SDM	17	1250	3,89	52,7	6,0	49,3	5,4
DRK	2	1260	3,59	54,0	7,6	54,2	8,5

De bedste RDM hold var efter tyrene RGK Fokus, FYN Aksbru og FYN Imbru. Hos SDM blev de bedste resultater opnået efter HH Winfarm, SDJ Texas og RGK Hiltop.

Afkomsprøverne er detaljeret omtalt fra side 57.

4. Forsøg med anvendelse af hvede til ungtyre.

I kombination med afkomsprøverne for kødproduktion 1983/84 blev der gennemført forsøg med anvendelse af varierende mængder hvede i pel-leterede kraftfoderblandinger. I det følgende gives en summarisk oversigt over foreløbige resultater fra dette forsøg.

Hold	Antal ungtyre	Andel i kraftfoderet (%)			Daglig tilv.	FE/	Kg. kraftf.	Slagte	Klass.
		byg	hvede	soja	(g)	kg	ialt	%	
N	110	70,8	0	16,6	1243	3,92	1095	52,8	6,0
H1	56	47,2	24,4	15,2	1248	3,96	1094	52,9	6,0
H2	48	23,6	48,8	14,4	1223	3,82	1045	53,2	6,2
H3	52	0	73,2	13,6	1250	3,73	1005	53,0	5,8

Som det fremgår af resultaterne har hvede kunnet erstatte byg i kraftfoderet uden at det har påvirket dyrenes tilvækst og slagte-kvalitet. Men den daglige foderoptagelse og dermed det totale forbrug af kraftfoder har været ca. 10% lavere for hvedeholdet end for bygholdet. På grund af hvedens højere proteinindhold er der desuden anvendt 2,4% mindre sojaskrå i H3 blandingen. Resultaterne viser således, at der vil være basis for at anvende hvede til ungtyre, selvom den skal betales med en merpris på op til 10%.

En mere dybtgående beskrivelse af forsøget og dets resultater vil blive udsendt i form af en Meddelelse fra Statens Husdyrbrugsfor-søg.

5. Proteinniveau til ungtyre.

I forbindelse med klassificering og afregning af ungtyre er der øget opmærksomhed omkring slagtekroppens fedtansætning, og for ca. 25% af kroppene sker der et vægtfradrag på grund af for meget nyre-talg. I dagens priser svarer det til ca. 50 kr. pr. slagtedyr.

På denne baggrund er spørgsmålet rejst om det ved at øge foderets proteinindhold var muligt at reducere dyrenes fedningsgrad. Imid-lertid har en serie af proteinforsøg ved Statens Husdyrbrugsforsøg

vist, at proteinindholdet kan variere fra 75 g til 135 g pr. FE uden at slagtekvantiteten påvirkes. Og som det fremgår i det følgende er disse resultater bekræftet i et forsøg på "Egtved" gennemført i perioden 1975/76 til 1979/80.

Ialt 409 ungtyre efter forskellige racekombinationer indgik i forsøget. Hver racekombination blev afprøvet ved 3 forskellige slagtevægte, 3 foderstyrker og 2 proteinniveauer. Foderstyrken blev reguleret gennem kraftfodertildelingen, således at hold H fik kraftfoder efter ædelyst, og holdene M og L henholdsvis 85% og 70% af hold H's forventede foderoptagelse på tilsvarende vægttrin. Proteintildelingen til hold h (højt proteinniveau) og hold n (normalt proteinniveau) blev reguleret gennem kraftfoderets sammensætning. Følgende oversigt viser hovedresultaterne fra forsøget:

Energi-niveau	Protein-niveau	Gennemsnitlig		Gns. tilv. (g/dag)			Slagteprocent		
		FE/dag	Prot./FE	320 kg	440 kg	560 kg	320 kg	440 kg	560 kg
L	n	3,9	114	943	921	956	52,8	54,8	55,6
L	h	3,9	138	946	959	970	53,3	54,4	56,6
M	n	4,8	114	1111	1142	1078	53,0	53,1	55,9
M	h	4,8	138	1138	1192	1115	52,6	54,0	55,6
H	n	6,0	114	1462	1418	1342	53,9	55,0	56,3

Energi-niveau	Protein-niveau	Klassificering			Kg nyretalg			% talg		
		320 kg	440 kg	560 kg	320 kg	440 kg	560 kg	320 kg	440 kg	560 kg
L	n	6,6	7,3	7,5	2,3	4,3	7,1	9,3	10,8	13,4
L	h	6,9	7,1	8,2	2,3	4,4	7,7	10,2	11,2	12,5
M	n	6,8	7,5	7,6	2,2	4,6	7,3	9,4	12,4	14,0
M	h	6,6	8,2	8,0	2,4	4,3	8,2	10,2	12,0	14,4
H	n	8,0	8,6	8,8	3,1	6,2	10,1	12,7	16,2	18,3

De opnåede resultater i "Egtved" forsøget kan sammenfattes i følgende:

- 1) med stigende slagtevægt øges slagteprocent, klassificering og fedningsgrad.
- 2) med stigende foderstyrke øges tilvækst, klassificering og fedningsgrad.

- 3) med stigende proteinniveau inden for samme foderstyrke opnå en svag forbedring af tilvæksten samt en tendens til lidt højere klassificering og fedningsgrad.

Der er således intet der tyder på at eventuelle problemer med for fede ungtyre kan løses ved at hæve proteinniveauet. Men det må samtidig frarådes at regulere fedningsgraden ved at sænke foderstyrken, idet produktionstabt herved (tilvækst, slagteprocent og klassificering) vil være betydeligt større end det omtalte fradrag.

6. Forsøg med halm til ungtyre.

I rækken af kombinerede avls- og fodringsforsøg på "Egtved" er der tidligere udført forsøg med forskellige grovfoderemner (majsensilage, byghelsædsensilage, NaOH-behandlet bygalm). Forsøget med NaOH-behandlet halm i fuldfoder viste en meget stor daglig optagelse og dårlig udnyttelse. Årsagen hertil kan muligvis være halmrationens høje Na-indhold forårsaget af NaOH-behandlingen, og den deraf følgende store vandoptagelse. En anden forklaring på den dårlige udnyttelse af NaOH halmen kunne være for lavt et proteinindhold i rationen, idet proteinbehovet muligvis øges ved store grovfoder-mængder.

Derfor blev der gennemført et forsøg med 138 ABK x RDM ungtyre fodret efter følgende plan.

<u>Hold</u>	<u>Forsøgsbehandling fra 200 kg til slagtning ¹⁾</u>
LHO	ad. lib. fodring med kraftfoder
LH 35	ad. lib. fuldfoder med 35% NaOH halm
LH 35P	ad. lib. fuldfoder med 35% NaOH halm + urea
NH ₃	ad. lib. fuldfoder med NH ₃ halm

-
- 1) fra hvert hold slagtes 1/3 af dyrene ved henholdsvis 340, 470 og 600 kg.

Halmen blev NH_3 behandlet i stak umiddelbart efter høst og der anvendtes 30 kg NH_3 pr. tons halm.

	Slut vægt (kg)	Forsøgsbehandling:			
		LH0	LH35	LH35P	NH_3
Gns. dgl.	340	1403	1160	1255	1298
tilvækst (g)	470	1291	1188	1198	1305
(200-slagtnng)	600	1155	1151	1225	1237
FE/kg	340	4.77	5.63	5.16	4.87
tilvækst	470	5.70	6.50	6.66	5.79
	600	6.75	7.08	7.23	6.93
Slagte-	340	51.8	50.2	51.6	51.2
procent	470	53.9	53.6	53.8	53.8
	600	54.8	55.0	54.8	54.8
Klassifi-	340	5.3	4.7	5.1	5.2
cering	470	5.8	5.7	5.6	6.0
	600	5.8	7.0	6.6	6.4

Forsøgets hovedresultater kan sammenfattes som følger:

1. Fodring med NH_3 -behandlet halm gav en markant bedre tilvækst og foderudnyttelse end NaOH-behandlet halm.
2. Ekstra proteintildeling til NaOH-holdet medførte en øget foderoptagelse og en forbedring af tilvæksten, men ikke af foderudnyttelsen.
3. Der var en meget stærk samspilseffekt mellem slutvægt og forsøgsbehandling. Hos de små ungtyre var det således kraftfoderholdet, der havde den bedste tilvækst og foderudnyttelse. Ved de større kategorier var det derimod NH_3 -holdet, der klarede sig bedst.
4. Der var ingen væsentlige forskelle i slagte- og kødkvalitet mellem de fire hold.

Det er forsøgets hovedkonklusion, at der opnås fuldt tilfredsstillende produktionsresultater ved at anvende 35% snittet NH_3 -behandlet halm i totalrationen til ungtyre med en sluttvægt på 400 kg eller derover.

7. Avlsforsøg med H-F og ABK ungtyre.

Forsøget er gennemført over en 5-årig periode på "Egtved" avlsstation, og der er afprøvet ialt 21 afkomsgrupper efter H-F tyre anvendt på SDM køer og 10 afkomsgrupper efter ABK tyre anvendt på RDM køer. Holdgennemsnit for de første 4 årgange er publiceret i tidligere EGTVED beretninger. I det følgende vises årsgennemsnit for disse 4 årgange samt resultaterne for de 7 ABK tyre, der er afprøvet i 5. årgang. Det samlede materiale vil senere blive anvendt til en genetisk analyse vedrørende variationen i appetit og foderudnyttelse.

	Daglig tilvækst (200 kg-slagtning)	FE/kg tilvækst	Slagte- procent	Klassi- ficering	Kød/ knogle	Muskel- areal
Årgang 1978 - HF	1234	4,87	53,5	6,3	4,1	58,9
Årgang 1979 - HF	1261	5,18	53,0	6,3	3,8	57,0
Årgang 1980 - HF	1218	5,52	52,9	6,3	3,9	59,0
Årgang 1981 - HF	1201	5,82	51,4	5,3	3,8	53,6
Årgang 1981 - ABK	1200	5,74	51,7	5,6	4,1	61,2
Årgang 1982 - ABK	1237	6,01	53,4	5,7	4,1	59,5
Daybreak	1346	5,61	53,4	5,5	4,1	62,0
Leche	1281	5,93	52,9	5,9	3,9	59,4
El-brite	1250	5,98	53,3	6,1	4,2	60,3
FYN Habru	1247	5,94	53,2	5,8	4,2	63,4
KOL Øbru	1228	6,05	53,6	5,5	4,0	58,6
HV Cato	1197	6,25	53,5	5,9	4,2	57,4
VAR Cabru	1194	6,04	53,3	5,4	4,0	56,8

8. Forsøg med klassificeringsudstyr.

I samarbejde med bl.a. "Egtved" arbejdes der i et flerårigt projekt på Slagteriernes Forskningsinstitut med udvikling og afprøvning af måleudstyr til objektiv klassificering af slagtekroppe.

Formålet er her på langt sigt at kunne gennemføre en klassificering til afregning og værdiangivelse, der i så høj grad som muligt er baseret på objektive måleresultater, og som bedst muligt kan udtrykke slagtekroppens reelle værdi ved videre salg og forarbejdning, d.v.s. en form for udbytteklassificering. Samtidigt må klassificeringen naturligvis opfylde de krav, der stilles til det fælles europæiske EUROP-system.

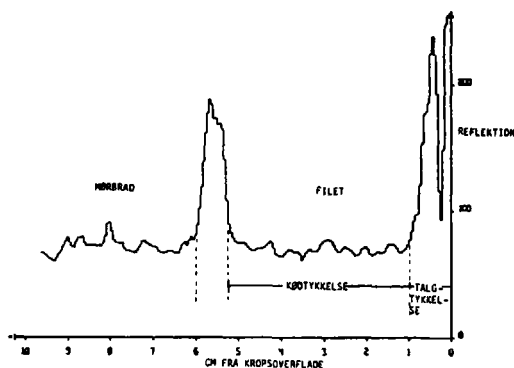
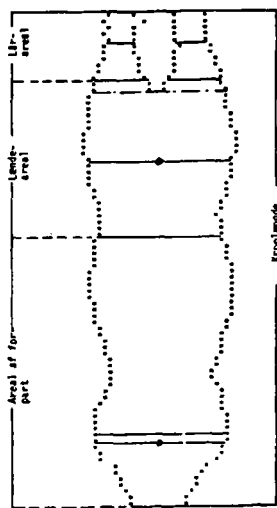
I projektet arbejdes med to forskellige målemetoder, der hver for sig eller i kombination synes anvendelige til formålet.

Tykkelsen af talg og kød søges registreret ved hjælp af en lysreflektionssonde, der indstikkes bestemte steder i den nyslagtede krop. Teknikken er ret parallel til KSA-måling af svin; selv om der måleteknisk er tale om et andet princip. Det forventes, at der herved især kan klassificeres for fedningsgrad, nærmere betegnet forholdet mellem kød og talg i slagtekroppen.

Kroppens form og overflade kan registreres ved en berøringsfri måling, baseret på en kombination af videokameraer og elektronisk billedbehandling. Herved kan opnås objektive udtryk for kropsform, kød/knogle-forhold og eventuelt talgdække. Indledende forsøg viser, at der ved en kombination af de to målemetoder samt kroppens vægt kan beregnes ret sikre skøn for kroppens sammensætning og EUROP-klasse. Det er imidlertid ikke tilstrækkeligt, at der under velkontrollerede forsøgsbetingelser kan opnås brugbare resultater, idet et praktisk anvendeligt system stiller store krav til målesikkerhed, robusthed, driftssikkerhed m.v., ligesom de økonomiske forhold omkring anskaffelse, installering og drift af måleudstyret må afklares.

I 1984/85 gennemføres en række afprøvninger af forsøgsudstyret for at kunne foretage en kritisk vurdering af den praktiske anvendelighed. Herefter tages stilling til eventuel udvikling af en klassificeringsprototype.

Såfremt projektet i løbet af de kommende år resulterer i et objektivt klassificeringssystem, bør resultaterne heraf være en øget kvalitetsstyring og kvalitetsfremme i såvel avls- som produktionsleddet. Det bør dog i denne forbindelse nævnes, at der også i dag ligger en god - og ofte dårlig udnyttet - styringsmulighed i det nuværende klassificeringssystem, såfremt der skabes øget opmærksomhed om de gevinstmuligheder, der ligger i produktion af slagtedyr med acceptabel kvalitet.



Eksempel på måling optaget med lysreflektionssonde. Ud fra spektret beregnes automatisk kød- og talgtykkelse i indstiksområdet.

Eksempel på konturbillede af slagtekrop, optaget med billedbehandlingsudstyr. Ved hjælp af specialudviklede programmer beregnes karakteristika for form, kødfylde og talgdække.

9. Ungtyres kødkvalitet kan ødelægges ved forkert behandling i forbindelse med transport fra producent til slagtning.

Gennem information til producenter, vognmænd og slagterier søger Slagteriernes Forskningsinstitut at formidle en større forståelse for den betydning, det har, at ungtyre til slagtning behandles korrekt. Særlig vigtigt er det at være opmærksom på problemerne, når ungtyre fra løsdriftsstalde skal slagtes.

Ungtyre ophidses og udmattes langt lettere end køer. Dette gælder for alle de forhold, et slagtedyr udsættes for, fra det forlader sin vante plads i stalden hos producenten, og indtil det er slagtet. Kødkvaliteten hos ungtyre kan således ødelægges i løbet af ganske få timer, såfremt fremmede ungtyre får mulighed for at slås med eller springe på hinanden. Transport og opstaldning i uvante omgivelser af længere varighed bør også undgås.

Hos udmattede eller ophidsede ungtyre opbruges musklernes glykogenreserver (energidepoter) helt eller delvist inden dyret slagtes. Dette medfører, at kødet får "for højt pH".

Kød med for højt pH har en mørk, blålig-rød farve i stedet for at være lyst. Endvidere kan det have forkert smag og nedsat holdbarhed. Såvel ved eksport af hele kroppe som ved opskæring og vakuum-pakning medfører forekomsten af højt pH kød derfor en klar forringelse af slagtekroppens værdi.

Alle dyr fra Egtved stationerne, der skal slagtes med henblik på gennemførelse af slagte- og kødkvalitetsundersøgelser, transporteres til slagtning efter nøje fastlagte regler.

- 1) Vognmanden ankommer til stationerne på fast klokkeslet.
- 2) Dyrene læsses direkte fra deres vante plads i stalden ud i bilen, hvor de bindes. Herefter køres der direkte til slagteri, hvor dyrene overføres til slagteriets bindestald.
- 3) Dyrene slagtes hurtigt efter ankomst. Max. opstaldningstid 1-2 timer.

Disse regler er effektive, når det gælder at forebygge kødkvalitetsskader. Dette fremgår af, at der blandt de ca. 2500 Egtved ungtyre, som er slagtet gennem de sidste fem år, kun har været 5 stk. med højt pH kød (pH i filet > 6,2) og 4 stk. med en lidt forhøjet pH-værdi (pH i filet 5,8 - 6,2). Dermed har mindre end 0,5% af Egtved ungtyrene haft forringet kødkvalitet som følge af forhøjede pH-værdier.

Til sammenligning skal det anføres, at der blandt ungtyre, der behandles mindre hensigtsmæssigt inden slagtning, kan forekomme 10-30% med stærkt forhøjede pH-værdier. Hertil kommer, at kroppene ofte samtidig har skæmmende blodunderløbne slagmærker, der stammer fra, at ungtyrene har været udsat enten for en for hårdhændet behandling eller at de har kunnet ride på eller stange hinanden.

10. Nye aktiviteter prøveåret 1984/85.

Afkomsprøver. Reglerne for "afkomsprøverne for kødproduktion" ændres fra efteråret 1984. Holdstørrelsen øges fra 10 til 12 og slagtevægten fra 360 kg til 380 kg. Desuden er der åbnet for kontinuerlig indsættelse, således at der i princippet kan indsættes hold hele året. For sæsonen 1984/85 er der indtil videre tilmeldt kalve efter følgende tyre:

RDM: ØJY Lynbru, RGK Gram, RGK Gast, FYN Banca, VAR Bram, JMS Obi, ØDA Tango, ØDA Bram, HJ Nobel og FYN Sakbru.

SDM: FYN Rudi, FYN Sidan, RGK Ebbe, RGK Enok, SDJ Esti, SDJ Feber, RGK Etat, RGK Emir, NJY Fagot og NJY Gast.

DRK: SAU Bart og SAU Claus.

Desuden indsættes der krydsningskalve af kombinationerne RDM x JER og RDM x SDM.

Fodringsforsøg. Der vil i de kommende år blive lagt stigende vægt på de fodringsforsøgsmæssige og demonstrationsmæssige aspekter i afkomsprøvestaldene. I sæsonen 1984/85 vil der blive gennemført forsøg, der har til formål:

- a) at sammenligne værdien af ærter og sojaskrå som proteinkilde i kraftfoder til ungtyre.
- b) at sammenligne foderværdien af byghelsædsensilage og byg + ærter helsædsensilage som grovfoder til ungtyre.
- c) at sammenligne sojaskrå og fiskemel med henholdsvis lav og høj opløselighed som suppleringsprotein til en foderration bestående af ca. 40% byghedsædsensilage.

Forsøgsplanen fremgår af følgende skitse:

Hold	Antal dyr		Behandling
	Pr. tyr	ialt	
KS	3	75	Kraftfoder - sojaskrå
KÆ	3	75	Kraftfoder - ærter

HÆB	3	75	Helsædsensilage af byg og ærter

HBS	1	25	Helsædsensilage af byg + sojaskrå
HBFL	1	25	Helsædsensilage af byg + fiskemel L
HBFH	1	25	Helsædsensilage af byg + fiskemel H

Handyr/hundyrforsøg. På "Egtved" og "Ammitsbøl Skovgaard" indledes efteråret 1984 et 5-årigt forsøg. Hovedformålet er at undersøge den arvelige variation i appetit og foderudnyttelse og sammenhængen mellem disse egenskaber samt slagte- og kødkvalitet målt på henholdsvis ungtyre, kvieopdræt og lakterende køer. Resultaterne fra forsøget vil belyse mulighederne for og værdien af at inddrage foderudnyttelsen i ungtyrenes individprøveresultat. I første årgang indsættes tyrekalve og kviekalve efter 7 RDM og 7 SDM avlstyre. I senere årgange afprøves også afkom efter Jersey og DRK tyre.

Forsøg med mælkekalve. I efteråret 1984 er der indsat ialt 40 Jersey tyrekalve i de nye stalde på "Ammitsbøl Skovgaard". Formålet med forsøget er at undersøge produktionsresultater, produktkvalitet og produktionsøkonomi hos Jersey mælkekalve slagtet ved enten 200 eller 250 kg levende vægt.

ENGLISH SUMMARY

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 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 concentrate (until 5 mths. of age) and a complete diet mixture ad. lib. (See page 33 and 34).

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

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

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.

P = breed average at the station = 100.

At an age of 9, 9 1/2 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 liveweight, and as an ultrasonic index calculated as:

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

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 liveweight and
in percentage of breed average at the station.

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 82 to 125.

		<u>RDM</u>	<u>SDM</u>	<u>DRK</u>	<u>JERSEY</u>
"Aalestrup"	Numbers	119	212	13	51
	Total feed intake (SFU)	1711	1766	1717	1261
	Daily gain, g	1232	1243	1284	871
	Muscle area, cm ²	63,9	60,0	65,0	-

"Egtved"	Numbers	61	120	-	35
	Total feed intake (SFU)	1823	1862	-	1308
	Daily gain, g	1314	1319	-	940
	Muscle area, cm ²	63,5	60,1	-	-

"Stradebro- gaard"	Numbers	24	24	-	16
	Total feed intake (SFU)	1660	1700	-	1138
	Daily gain, g	1221	1243	-	850
	Muscle area, cm ²	62,9	59,3	-	-

2. Performance tests of bulls of beef breeds.

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

The test period is from the 7th to the 13th months of age. the
bulls are fed with a complete diet ad. lib. (See page 52).

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

$$T = h^2 ((0,25 \times WW + 0,75 \times GAIN) - P) + P, \text{ where}$$

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 to 13 months in percentage of the breed average at the station.

P = breed average = 100.

At an age of 11 and 12 1/2 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 cm^2 , and as a 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 126.

	Num- bers	Daily gain (g/day)	<u>Weight in kg at</u>		Muscle area (cm^2)
			7 mths.	13 mths.	
CHAROLAIS	17	1478	331	597	91.8
HEREFORD	8	1310	278	514	72.7
LIMOUSINE	7	1325	293	531	87.3
"Synthetic"	8	1523	302	576	83.5
SIMMENTHALER	6	1506	344	615	84.6
BROWN SWISS	2	1286	274	506	72.1
ANGUS	23	1113	234	435	69.5
GELBVIEH	2	1650	344	641	92.3

3. Progeny test for beef production.

In 1983/84 30 A.I. sires were progeny tested for beef production traits at the 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 liveweight 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 58 and 61).

The day before slaughtering some body measurements are taken and after slaughter the carcasses are graded and partially dissected. 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):

$$K = b_1DG + b_2FU + b_3D\% + b_4GR + b_5MA + b_6TEND, \text{ where}$$

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

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

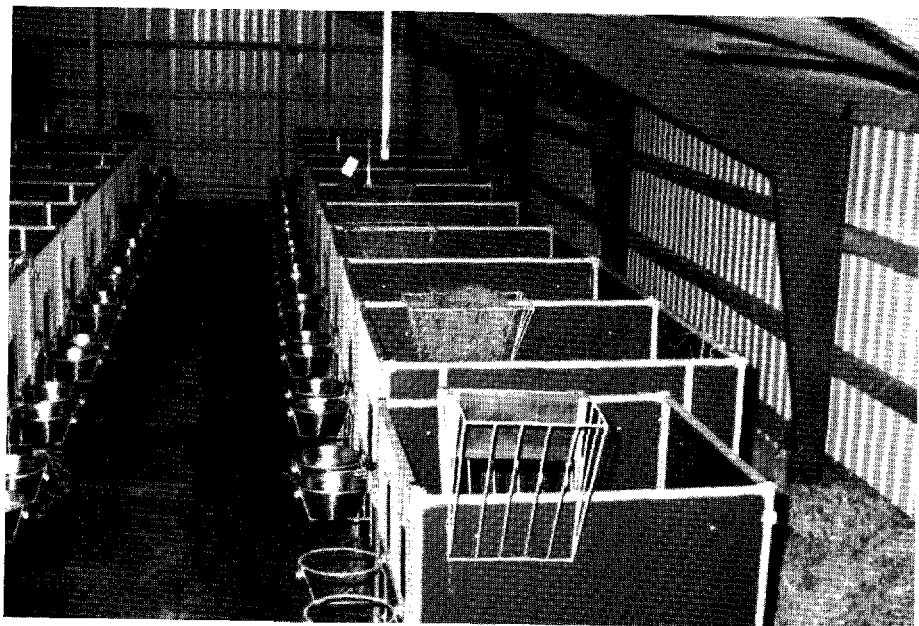
Breeds	No. of groups	Daily gain (g)	SFU/kg gain	Dressing %	EUROP conform.	Muscle area (cm ²)	Shear force (kg)
Danish Red (RDM)	11	1224	3,86	53,2	5,8	56,0	6,4
Danish Black and White (SDM)	17	1250	3,89	52,7	6,0	49,3	5,4
Danish Red and White (DRK)	2	1260	3,59	54,0	7,6	54,2	8,5

The 300 young bulls in the progeny test were used in a feeding experiment with comparison of barley and wheat in concentrate to young bulls. The experimental plan and the main results are shown in following table.

Group	<u>No. of young bulls</u>		Daily gain (g/day)	SFF/ kg gain	Dress. %	EUROP conform.
	<u>total</u>	<u>per sire</u>				
B 100	120	4	1243	3,92	52,8	6,0
B 2/3	60	2	1248	3,96	52,9	6,0
B 1/3	60	2	1223	3,82	53,2	6,2
B 0	60	2	1250	3,73	53,0	5,8

Composition of concentrate:

Group	<u>Percentage of:</u>					
	<u>Barley</u>	<u>Wheat</u>	<u>Soya beans</u>	<u>Molasses</u>	<u>Wheat brain</u>	<u>Vit/Min</u>
B 100	70,8	0	16,0	5,0	5,0	3,2
B 2/3	47,2	24,4	15,2	5,0	5,0	3,2
B 1/3	23,6	48,8	14,4	5,0	5,0	3,2
B 0	0	73,2	13,6	5,0	5,0	3,2



Karantæne-motagelsesstaldene på "Egtved" og "Aalestrup" er uisole-rede stalde med naturlig ventilation gennem indsugningsspalter i sidebeklædningen (foto J. Foldager).

INDIVIDPRØVER

FOR

TYRE AF MALKE- OG KOMBINATIONSRACER

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

Egenskaber som appetit, foderudnyttelse, holdbarhed og konstitution får en stadig stigende betydning for produktionsniveau, økonomi 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 slagteekvalitet 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 675 tyre med følgende fordeling på racer og stationer:

	RDM	SDM	DRK	Jersey	Ialt
"Egtved"	61	120	0	35	216
"Aalestrup"	119	212	13	51	395
"Stradebrogaard"	24	24	0	16	64
Ialt	204	356	13	102	675

Prøven omfatter aldersperioden fra 1 1/2 til 11 måneder. Der er indtil august 1984 fodret med mælk og kraftfoder efter alder samt med en grovfoderblanding efter ædelyst. Denne havde følgende sammensætning:

52,5% NaOH ludet bygghalm
 30,0% roemelasse
 5,0% hvedeklid
 12,0% sojaskrå
 0,5% magnesiumoxyd.

De anvendte fodermidler har som gennemsnit for 1983/84 haft følgende sammensætning:

	Skummet- <u>mælk</u>	Kraft <u>foder</u>	<u>Hø</u>	Grovfoder- <u>blanding</u>
<u>"Egtved"</u>				
FE/kg	0,15	0,93	0,45	0,65
g ford. råprot./kg	29	107	49	58
<u>"Aalestrup"</u>				
FE/kg	0,14	0,93	0,56	0,66
g ford. råprot./kg	27	107	100	64
<u>"Stradebrogaard"</u>				
FE/kg	0,15	0,92	0,53	0,65
g ford. råprot./kg	29	108	100	58

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

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

h^2 = arvbarheden for tilvækst = 0,6.

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

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

Muskelfylden bestemmes på de levende dyr ved en ultralydmåling af lændemuskulaturen. Målingen gennemføres ved en alder af 9, 9 1/2 og 10 måneder. Herved fås et fotografi, der viser omridset af den lange rygmuskel og det talglag, der ligger mellem hud og muskel. Muskulaturens tværsnitsareal er udtrykt dels i cm^2 korrigeret til en levende vægt på 400 kg, dels ved et U-tal, der angiver den enkelte tyrs avlsværdi for muskelfylde i procent af racens gennemsnit. U-tallet beregnes som:

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

h^2 = arvbarheden for ultralydarealet = 0,40 for RDM og 0,45 for SDM og DRK.

R_x = tyrens vægtkorrigerede ultralydareal i procent af stationens racegennemsnit.

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

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

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

Alle dyrlægebehandlede sygdomstilfælde registreres løbende, og de enkelte tyres sygdomsfrekvens tilsendes indsætteren sammen med slutopgørelsen. Når der er indsamlet et tilstrækkeligt stort materiale, vil der blive gennemført en nærmere analyse af disse resultaters arvelige variation og betydning i avlsarbejdet (eksempel på en slutopgørelse er vist på side 38).

Dyrlæger fra Landbohøjskolens Institut for Husdyrenes Reproduktion gennemfører en rutinemæssig undersøgelse af de afprøvede tyres indre og ydre kønsorganer. Når tyrene afleveres fra individprøvestationer, medfølger en kopi af undersøgelsesjournalen. Resultaterne omtales endvidere i EGTVED-Nyt samt Årsberetningen for Institut for Sterilitetsforskning.

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

Den fra august 1984 anvendte foderplan fremgår af følgende (den hidtil anvendte foderplan er vist i 560. beretning):



Alle kalve gennemgår en omhyggelig veterinær inspektion (foto J. Foldager).

Tabel 1a. Foderplan for individprøver af kombinationesracetyre.

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

Alder i dage	Sødm. erst. (kg)	Skm. mælk (kg)	Kraft- foder (kg)	Hø (kg)	Fuldfoder- ¹⁾ blanding (kg)	Ialt FE
Age in days	W. milk subst. (kg)	Skim- milk (kg)	Concen- trates (kg)	Hay (kg)	Complete diet mixture (kg)	Total SFU
15- 27	5	2	0,2	ædelyst		1,3
28- 41	5	3	0,4	"		1,7
42- 55	4	5	0,8	"		2,3
56- 69	2	7	1,0	"		2,5
70- 83	2	7	1,0	"	1,0	3,3
84- 97		7	1,0	0,2	1,5	3,5
98-111		6	1,0		3,0	4,2
112-125		4	1,0		4,0	4,6
126-139			1,0		5,0	4,8
140-153			1,0		6,0	5,5
154-167					7,0	5,3
168-181					8,0	6,0
182-195					8,0	6,0
196-209					8,5	6,3
210-237					9,5	7,1
238-265					10,0	7,5
266-293					10,5	7,9
294-321					11,0	8,3
322-335					11,5	8,6

¹⁾ Tildeles efter ædelyst, 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. erst. (kg)	Skm. mælk (kg)	Kraft- foder (kg)	Hø (kg)	Fuldfoder-1) blanding (kg)	Ialt FE
Age in days	W. milk subst. (kg)	Skim- milk (kg)	Concen- trates (kg)	Hay (kg)	Complete diet mixture (kg)	Total SFU
15- 27	4	1	0,1	ædelyst		1,0
28- 41	4	2	0,3	"		1,3
42- 55	3	4	0,6	"		1,6
56- 69	2	5	0,8	"		1,8
70- 83	2	5	0,8	"	0,7	2,0
84- 97		5	0,8	0,2	1,0	2,4
98-111		4	0,8		2,0	2,8
112-125		3	0,8		3,0	3,1
126-139			0,8		3,5	3,4
140-153			0,8		4,5	4,1
154-167					5,0	3,8
168-181					5,5	4,1
182-195					5,5	4,1
196-209					6,0	4,5
210-237					6,5	4,9
238-265					7,0	5,3
266-293					7,0	5,3
294-321					7,5	5,6
322-335					8,0	6,0

1) Tildelles efter ædelyst, og de anførte mængder er vejledende.

Den anvendte fuldfoderblanding har følgende sammensætning:

35,0% NH₃ ludet bygghalm

25,0% formalet byg

25,0% roemelasse

5,0% hvedeklid

7,0% sojaskrå

2,5% vit. + min. blanding

Forventet indhold = 0,75 FE/kg og 115 g ford. råprot./FE

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 = 15,00 kr./kg

Afprøvningspris = 15,00 x (430 - 60) = 5.500 kr.

Afprøvningsprisen tjener til dækning af foder, pasning, eventuel sygdomsbehandling og stalddomkostninger. 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 indsettelse.

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

RESULTATER

I det forløbne prøveår har der været en god sundhedstilstand på individprøvestationerne med en særdeles lav dødelighed til følge.

På "Egtved" er 3 kalve døde, hvilket svarer til 1,4%. Årsagen har været lungebetændelse (1520 og 2691) samt trommesyge (1544). Endvidere er der udsat 4 tyre inden prøvens afslutning: Navlebrok (2683), trommesyge (3160), spastisk parese (1519) og udskridning (2682).

På "Aalestrup" er 11 kalve døde (2,8%). Årsagerne har været: Blodforgiftning (1223), trommesyge (2490, 2501 og 2601), lungebetændelse (2491, 2651 og 2658), tarmslyng (2592), løbesår (2531), tarmbetændelse (2667) og misdannelse (2614). Desuden er der udsat 14 tyre: Navlebrok (1115, 2556, 2618, 2687, 4102 og 4109), knoglebrud (2484, 2499 og 3319), gangbesvær (1173, 1181 og 1228), misdannelse (2559) og forkert afstamning (1212).

På "Stradebrogaard" er der udsat 6 tyre: Spastisk parese (1257), navlebrok (2151 og 2148) samt IPV/IBR reaktion (1264, 2143 og 2144).

I det følgende gives en sammenfattende beskrivelse af de opnåede resultater, mens enkeltresultaterne for hver tyr er anført i tabelværket fra side 82.

Tilvækst, T-tal, foderudnyttelse og muskelareal

I følgende tabel er vist årets race- og stationsgennemsnit:

	<u>Antal</u>	<u>Tilvækst</u>	<u>FE</u>	<u>FE/kg</u>	<u>Ultralyd-</u>
	<u>tyre</u>	<u>g/dag</u>	<u>ialt</u>	<u>tilvækst</u>	<u>areal (cm²)</u>
<u>RDM</u>					
"Egtved"	61	1314	1823	4,73	63,5
"Aalestrup"	119	1232	1711	4,73	63,9
"Stradebrogaard"	24	1221	1660	4,64	62,9

<u>SDM</u>					
"Egtved"	120	1319	1862	4,81	60,1
"Aalestrup"	212	1243	1766	4,84	60,0
"Stradebrogaard"	24	1243	1700	4,67	59,3

<u>Jersey</u>					
"Egtved"	35	940	1308	4,74	-
"Aalestrup"	51	871	1260	4,94	-
"Stradebrogaard"	16	850	1138	4,58	-

<u>DRK</u>					
"Aalestrup"	13	1284	1717	4,56	65,0

De anførte gennemsnitstal dækker imidlertid over en meget stor individuel variation. Således var der på "Egtved" en RDM tyr efter MRS Abru med en daglig tilvækst på 1558 gram og en 11 mdr. vægt på 546 kg. På "Aalestrup" var der en SDM tyr efter Flintstone Royal Adam, der voksede 1483 gram om dagen. Til gengæld havde denne tyr et ultralydareal på 47,6 cm² eller 12,4 cm² under racegennemsnit. De største ultralydarealer er opnået af en RDM tyr efter Balison med 74,6 cm² og en DRK tyr efter NJY Juvel med 75,9 cm².

83

Statens Husdyrbrugsforsøg
Forsøg med kvæg og får

Kv. Hervej
Konsulent
E. Rasmussen
Landbocentret
Hjortsvangen 3
7323 Give

DATE: 14.09.84

INDIVIDPRØVERESULTAT FOR TYREN

PRØVE NR: 2677 CKR: 39918-0524 RACE: SDM
FØDTEEN: 02.10.83 HOS: REGNER B JØRGENSEN, SILKEBORG
INDSAT PA: EGTVED DEN: 26.10.83
ALDER VED INDSTÆTTELSE DAGE: 24

SLUT

T-TAL: 103

TYRENS FADER

NAVN: CITANATT STB NR: 92127
R-TAL: T-TAL: U-TAL:

TYRENS MODER

NR: 220 KÅRINGSRES: 8- 5
AR MELK % F SMP PROT Y-TAL
YDELSESRER: 6.0 7665 4.19 321 121
MORFADER: M.JY BLACK STB NR: 8744

BEMÆRKNINGER:

UNDERSKRIFT

**REGISTRERING VED INDIVIDAFPRØVNINGEN
AF TYREN**

EGENSKEP	RESULTAT	RAC
INDSTÆTTELSESVÆGT, KG	44	64.1
HALVÅRSVÆGT, KG	244	231
AFSLUTNINGSVÆGT, KG	473	451
DAGLIG TILVEKST, GRAM	1391	1321
FODEROPTAGELSE, IALT FE	1868	1831
FODERUDNYTTELSE, FE/KG, TILVEKST	4.57	4.71
ULTRALYDAREAL VED 400 KG, CM ²	48.1	60.1
KROPSMÅL I CM		
HØJDE	133	130.1
BRYSTDYBDE	65	64.1
BRYSTOMFANG	181	176.1
OMDREJERBREDDE	48	46.1
HOFTEBREDDE	46	45.1
SYGDOMME I PRØVEPERIODEN		
LUFTVEJSINFEKTIONER	2	2.1
FORDØJELSESSYGDOMME	0	0.2
KLOVBRANDBYLDER	0	0.0
ANDRE SYGDOMME *)	0	0.0

*)

Individprøvekapacitetens anvendelse

Kvægavlsforeningerne beslaglægger langt den største del af afprøvningskapaciteten svarende til ca. 80%. Af ialt 177 privatindsatte tyre er 25 solgt til kvægavlsforeninger, 49 er solgt til andre kvægbrugere, 44 direkte fra station til slagtning, medens de resterende er taget hjem af opdrætteren.

De enkelte kvægavlsforeningers brug af individprøverne fremgår af følgende oversigt:

Forening	Antal tyre afprøvet på:			Indkøbt	Ialt
	"Egtved"	"Aalestrup"	"Stradebrogaard"		
JMS	-	16	-	-	16
Han Herred	-	6	-	-	6
Hjørring	3	35	-	1	39
Hørvej	27	2	-	-	29
Jyden	-	12	-	-	12
Koldingkredsen	22	-	-	-	22
Midtjylland	5	2	-	-	7
Nordjylland	1	26	-	-	27
Fyn	27	33	3	4	67
Nø. Sjælland	-	1	4	-	5
Ringkøbing	2	42	-	3	47
Sydj. Jersey	16	1	-	1	18
Sønderjysk	70	11	-	-	81
Thy	-	2	-	2	4
Vesthimmerland	1	17	-	-	18
Vestjylland	27	8	-	-	35
Østjylland	2	42	1	11	56
Østdansk	1	2	46	-	49
SAU for DRK	-	7	-	3	10
	204	265	54	25	548

Næsten alle foreninger har fået afprøvet flere tyre end i de foregående år, og størst stigning har der været for Hørvej, Fyn, Ringkøbing og Østjylland.

Tyrefødrenes nedarvning

I tabellerne side 41 og 42 er der vist en opgørelse over en række tyrefødres nedarvning af tilvækst og slagtekvantitet beregnet ud fra de individafprøvede sønners resultater. Listen omfatter de tyrefødre, som over en årrække har fået afprøvet mindst 10 sønner, og der er kun medtaget tyre, som har fået afprøvet en eller flere sønner i 1983/84.

For både RDM og SDM er der tale om en meget stor variation i de anvendte tyrefødres nedarvning af størrelse, tilvækst og muskelfylde.

Blandt de nye RDM tyrefædre på listen har tyre som MRS Abru, Matthew og FYN Habru bidraget til en positiv udvikling i racens kødproduktionssegenskaber. En tyrefader som NØ Wolff med et beregnet I-tal på 91 havde derimod fået en stærk negativ effekt, hvis ikke racens stambogsregler havde hindret at ungtyre med I-tal under 98 blev taget i brug til avl.

Hos SDM er der i 1983/84 afprøvet mange kalve efter tyrefødrene Citamatt, Rocket Triple og S. W. D. Vali, og som gennemsnit har de haft tilfredsstillende resultater for tilvækst og muskelfylde. Samtidig er der sket en afmatning i brugen af tyrefødrene nederst i tabellen. Men disse har været benyttet meget stærkt i de foregående år, hvilket har medført en forringelse af racens kødproduktionssegenskaber.

Tyrefaderens Stb. nr. navn		Tyrefaderens beregnete			Antal sønner	Dgl. tilv.	FE kg tilv.	Ultra- lydareal	Højde mål	Vægt 6 uger	Vægt 11 mdr.
		I-tal	T-tal	U-tal							
RDM											
81226	Dorset	117	112	105	83	1311	4,58	64,4	126	62	448
81137	MRS Abru	115	109	106	10	1340	4,58	65,6	127	64	458
81206	Matthew	115	112	103	39	1295	4,70	63,4	128	62	443
81208	Improver	115	113	102	49	1319	4,57	61,9	127	63	451
81101	FYN Habru	109	106	103	27	1251	4,73	63,6	126	63	430
30637	RGK Bjerg	108	104	104	36	1218	4,48	63,3	121	60	418
31334	NOF Prima	108	101	107	21	1234	4,73	65,4	126	59	421
81207	Performer	106	104	102	24	1254	4,64	62,3	123	58	426
30574	NOF Sak	104	100	104	18	1197	4,50	64,0	122	58	410
31021	SYF Daka	104	99	105	40	1252	4,67	62,6	122	63	431
81247	Balison	103	102	101	21	1271	4,72	62,9	129	58	432
81124	KOL Øbru	102	104	98	19	1248	4,62	61,6	127	61	427
31161	NOF Dysak	100	97	103	35	1218	4,71	62,6	125	60	418
81215	Dawn Mast	100	101	99	14	1246	4,77	62,1	126	60	426
30767	RGK Jacob	98	94	104	24	1180	4,64	63,4	121	60	407
31458	RGK Lem	97	96	101	26	1208	4,84	62,3	127	58	413
31344	NØ Dug	94	94	100	25	1193	4,73	62,4	125	60	410
31166	SYF Gev	92	94	98	22	1181	4,63	61,9	122	58	405
31165	NØ Wolff	91	98	93	13	1213	4,62	58,9	123	60	417
SDM											
11007	SDJ Tema	110	108	102	57	1337	4,44	60,0	124	64	457
11751	HV Model	106	101	105	23	1311	4,66	62,2	126	64	449
82068	Roy Tempo	106	110	96	74	1352	4,58	58,5	129	64	462
82127	Citamatt	103	99	104	16	1300	4,78	62,1	132	64	446
82054	Rocket	102	101	101	11	1281	4,20	61,1	126	63	439
82089	Triple	102	104	98	52	1324	4,70	60,0	130	64	453
82097	S-W-D Vali	99	101	98	43	1308	4,86	59,9	131	63	447
11643	ØDA Arli	97	100	97	12	1284	4,62	59,0	127	69	447
12230	NJY Aron	97	95	102	39	1252	4,71	60,9	127	63	431
82055	Commander	97	98	99	50	1239	4,61	59,5	126	64	429
82082	A R Lester	97	101	96	61	1302	4,58	58,1	126	65	447
82084	Fair B E	97	97	100	37	1278	4,68	59,4	128	64	439
82030	Ivan Al	96	100	96	33	1252	4,18	59,1	125	68	436

Tyrefaderens		Tyrefaderens		Antal	Dgl.	FE	Ultra-	Højde	Vægt	Vægt
Stb. nr.	navn	I-tal	T-tal							
beregnete										
U-tal										
sønner										
tilv.										
kg tilv.										
lydareal										
mål										
6 uger										
11 mdr.										
SDM										
96	Starlite	98	98	53	1279	4, 71	59, 1	126	64	440
95	AUD F Matt	98	97	50	1262	4, 70	58, 4	124	63	434
95	82056 Stylist	97	98	29	1260	4, 72	59, 5	127	62	432
95	82096 K E Bart	98	97	54	1267	4, 78	59, 4	129	62	435
93	82075 Kingway EV	92	101	120	1239	4, 81	61, 1	128	62	427
92	13335 HJ Apache	96	96	30	1267	4, 84	59, 1	129	62	435
91	82087 W A Inka	97	94	33	1258	4, 78	58, 1	127	64	434
90	82052 A F Master	97	93	39	1241	4, 33	57, 7	125	64	429
90	82085 P S Sheik	94	96	72	1253	4, 73	58, 6	127	60	429
88	82086 Creek Bel	94	94	64	1258	4, 72	58, 5	128	63	433
JERSEY										
-	3951 Brutus Syd	-	-	11	849	4, 07	-	109	37	286
-	4806 FYN Tved	-	-	52	911	4, 75	-	111	38	306
-	4821 BH Volmer	-	-	10	878	5, 04	-	113	36	294
-	4964 FYN Urt	-	-	23	903	4, 76	-	114	36	302
-	5037 ØDA Lux	-	-	24	880	4, 89	-	114	36	295
-	5050 NØ Capo	-	-	14	952	4, 37	-	115	37	317
-	5119 FYN Danny	-	-	31	866	4, 79	-	114	38	292
-	5308 SDJ Cure	-	-	23	881	4, 93	-	113	35	294
-	83011 JFD Title	-	-	12	960	4, 65	-	117	41	323

SPECIELLE UNDERSØGELSER

Indledning

Individprøverne for kødproduktion af kombinationsracetyre har nu været gennemført under institutionen EGTVED i ca 10 år. I den forløbne tid er der opsamlet mange data, som kan danne grundlag for forskellige analyser. I det her omtalte arbejde blev undersøgt, hvilke genetiske ændringer der er sket i tilvækst, foderudnyttelse og muskelfylde for RDM og SDM.

De genetiske ændringer blev beregnet ved hjælp af BLUP-metoden. Denne metode har nogle teoretiske og statistiske fordele frem for de hidtil anvendte metoder. Der blev derfor beregnet BLUP avlsværdital for alle tyre i materialet og disse blev sammenlignet med de tidligere offentliggjorte T- og U-tal.

Materiale og metoder

Data for tyre der var individprøvet i perioden fra oktober 1973 til september 1984, og som havde registreringer for tilvækst, foderudnyttelse og ultralydareal blev udtrukket af databasen. Kravet om at ultralydarealet skulle være registreret betød at alle oplysninger om DJ-tyre blev udeladt. Det udtrukne materiale omfattede herefter 4225 tyre. Tyrene var fordelt på ialt 394 tyrefædre. På dette materiale blev genregnet alle miljøkorrektioner, raceeffekt og BLUP-avlsværdital for både tyrefædre og de enkelte individafprøvede tyre. Ved hjælp af BLUP-avlsværditalle for tyrefædrene kunne de genetiske ændringer over tid beregnes. I den videre analyse af BLUP-avlsværditalle og de genetiske og miljømæssige ændringer blev udeladt tyre individafprøvet før oktober 1975, idet individprøverne før denne dato var af begrænset omfang og kun blev gennemført på én station. Alle DRK-tyre blev ligeledes udeladt på grund af det begrænsede antal tyre, som er afprøvet for denne race. Det reducerede datasæt omfattede herefter ialt 4000 tyre.

Den statistiske model tog hensyn til følgende faktorer.

$$Y = \text{STATION} * \text{ÅRGANG} * \text{SÆSON} \quad (1) \\ + \text{leveringsalder} \\ + \text{RACE} \\ + \text{TYREFADER}(\text{RACE}) \\ + \text{REST}$$

SÆSON blev defineret som tyrens fødselsmåned inden for station og årgang. Hvis der var mindre end 10 tyre i en sæson blev den slået sammen med den foregående sæson.

Denne model er den samme som nu anvendes i den rutinemæssige beregning af T- og U-tal. I de rutinemæssige beregninger anvendes mindste kvadraters metode som beskrevet i beretning nr. 526 fra Statens Husdyrbrugsforsøg. I de her omtalte beregninger er BLUP-metoden anvendt. Denne metode forudsætter kendskab til egenskabernes heritabilitet. De anvendte heritabilitetsskøn er følgende:

Heritabilitetsskøn anvendt i BLUP-analyserne

<u>Egenskab</u>	<u>Heritabilitet</u>	<u>Spredning</u>
Daglig tilvækst, g	0,53	75
FE/kg tilvækst	0,45	0,26
Ultralydareal, cm ²	0,73	4,53

BLUP-metoden har nogle teoretiske og statistiske fordele frem for mindste kvadraters metode. For eksempel kommer avlsværditalle for tyrefædre og de enkelte tyre direkte ud af modellen, avlsværditalle for de enkelte individafprøvede tyre får indregnet information fra halvbrødre som afstammingsinformation, der tages højde for at de forskellige tyrefædre har varierende antal afkom, og der tages korrekt højde for covariansstrukturen i modellen, idet antalskorrektionen for tyrefædrene foretages simultant med beregningen af de øvrige effekter i modellen. De genetiske ændringer over tid blev beregnet ved at sammenkoble tyrefaderens beregnede halve avlsværdi med alle dens sønners individprøveresultater. Ved at beregne faderens gennemsnitlige halve avlsværdi for hver årgang individprøve-

tyre fås et udtryk for den del af de genetiske ændringer over tid, som skyldes tyrefædreselektionen. Hvis det derudover antages at der ikke er sket ændringer i det genetiske niveau for tyremødrene vil det også være udtryk for de samlede genetiske ændringer, da de øvrige bidrag jo så vil være 0. Denne antagelse er formodentlig ikke helt korrekt, men tyrefædrenes gennemsnitlige halve avlsværdi vil stadig årgang for årgang vise de ændringer i individprøvetyrenes genetiske niveau, som skyldes tyrefædrene. For at kunne sammenligne tyrefædre anvendt på forskelligt tidspunkt skal der vælges et fælles referenceniveau. Dette basisniveau blev valgt som gennemsnittet af alle tyrefædre inden for en race.

BLUP-avlsværditallene for de individafprøvede tyre blev beregnet i forhold til den genetiske base og sammenlignet med de offentliggjorte T- og U-tal ved hjælp af almindelige produkt- moment korrelationer beregnet for hver årgang tyre, således at en eventuel ændring i denne sammenhæng kunne følges. En sådan ændring var forventet, da beregningsmetoden for T- og U-tallene blev ændret i 1982. - (Beretning nr. 526 fra Statens Husdyrbrugsforsøg).

Resultater og diskussion

Genetiske ændringer over tid.

Den del af de årlige ændringer i det genetiske niveau som skyldes tyrefædrene, er vist for daglig tilvækst i fig. 1. For RDM har det genetiske niveau været næsten konstant fra 1975 til 81. Derefter ses effekten af indkrydsning med ABK, som gav en forøgelse af det genetiske niveau for tilvækst på ca. 25 gram, svarende til ca 2 T-talsenheder. For SDM sætter der en mindre stigning ind et par år tidligere. Dette var i den første periode af importen af Holstein-Frisian sæd hovedsagelig fra Nordamerika. I de senere år er der imidlertid importeret/brugt mange tyrefædre i SDM med dårlige anlæg for tilvækst, således at det genetiske niveau for tilvækst hos SDM-tyrene er faldet med 25-30 gram i løbet af de sidste 3-4 år.

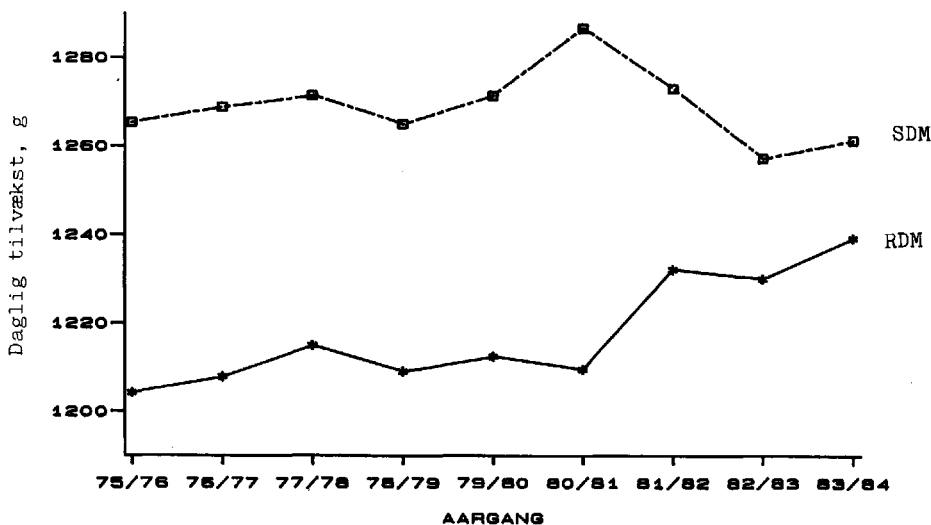


Fig. 1. Ændringer i det genetiske niveau for daglig tilvækst, som følge af tyrefødreselektionen.

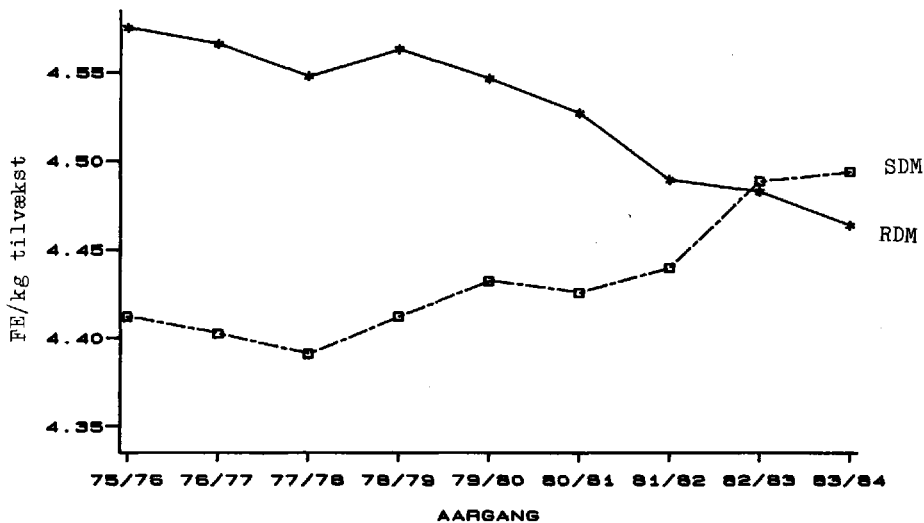


Fig. 2. Ændringer i det genetiske niveau for foderudnyttelse, som følge af tyrefødreselektionen.

Foderudnyttelsen udtrykt som FE pr. kg tilvækst er en egenskab, som genetisk er nært forbundet med tilvæksten. Den genetiske korrelation er negativ ($-0,94$, d.v.s. en fordelagtig sammenhæng) således at avlsmæssig forbedring af den ene egenskab automatisk medfører en samtidig forbedring af den anden egenskab. De genetiske ændringer i fodernyttelse er vist i fig. 2. For RDM ses en forbedring af foderudnyttelsen på ca. $0,07$ FE pr. kg tilvækst. Dette svarer til en forbedring på ca. $1,5\%$. For SDM ses derimod en forringelse af foderudnyttelsen af ca. samme størrelsesorden. Denne forringelse kan ikke forklares alene gennem den samtidige ændring af racens genetiske kapacitet for tilvækst. Den genetiske korrelation mellem tilvækst og foderudnyttelse er som tidligere nævnt $-0,94$. Dette svarer til en genetisk regression af foderudnyttelse på tilvækst på $-0,0030026$ enheder. Ved hjælp af denne faktor kan de genetiske ændringer af foderudnyttelsen korrigeres for de samtidige ændringer i tilvæksten. I fig. 3. er vist de genetiske ændringer i foderudnyttelse når tilvæksten er holdt konstant på basisniveauet. Hvis hele ændringen i fodernyttelse kunne forklares gennem den samtidige ændring af tilvæksten ville niveauerne i fig. 3 være vandrette linier. Dette ses nogenlunde at være tilfældet for RDM bortset fra et mindre dyk i årgang 80/81. For SDM ses derimod et tydeligt spring i niveauet i løbet af perioden fra 78/79 til 80/81. I samme periode er fodringen på individprøvestationerne ændret fra restriktiv fodring til ad. lib. fodring. Ændringen det genetiske niveau for SDM skyldes formodentlig en race X fodringssystem vekselvirkning således at forskellen i foderudnyttelse mellem RDM og SDM er mindre under et restriktivt fodringssystem end under et system med ad. libitum fodring. Dette blev undersøgt ved at udvide model (1) med en race X årgang vekselvirkning. Der var ikke signifikant vekselvirkning på foderudnyttelse og tilvækst, men derimod på foderoptagelsen. I følgende oversigt er foderoptagelsen i de to fodringssystemer sammenlignet.

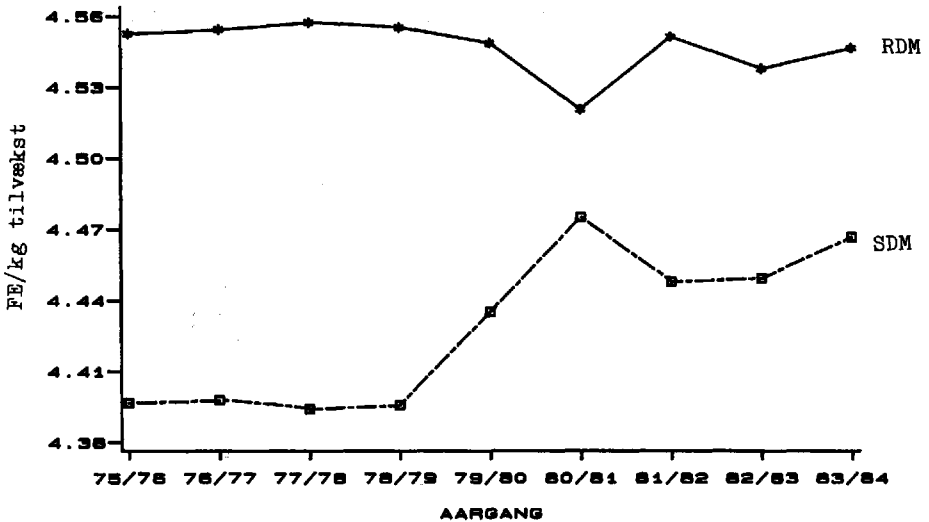


Fig. 3. Ændringer i det genetiske niveau for foderudnyttelse, korregeret for de samtidige ændringer i daglig tilvækst

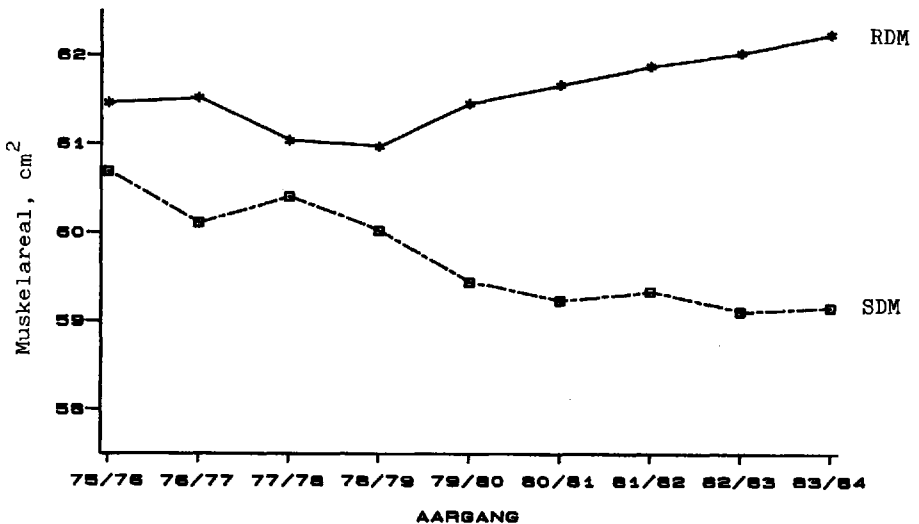


Fig. 4. Ændringer i det genetiske niveau for muskelareal, som følge af tyrefødreselektionen.

Total foderoptagelse (FE). Race - fodringssystem vekselvirkning

<u>Tidspunkt</u>	<u>Fodringssystem</u>	<u>Racegennemsnit</u>		<u>Difference</u>
		<u>RDM</u>	<u>SDM</u>	
75 - 79	Restriktiv	1520	1538	18
80 - 83	Ad. libitum	1711	1781	70

Stigning		191	243	

Overgangen til ad. libitum fodring fik foderoptagelsen for RDM til at stige med 191 FE, og 243 FE for SDM. SDM-tyrene har altså haft en større appetit end RDM tyrene. I nedenstående er vist den miljømæssige ændring i niveauet for tilvækst, foderudnyttelse og muskelareal som er sket ved overgangen til ad. libitum fodringen. Gennemsnitstallene er korrigeret for den genetiske forskel mellem de to perioder. Den større foderoptagelse under ad libitum fodringen har medført en større tilvækst og et højere foderforbrug pr. kg tilvækst. Med race X fodringssystem vekselvirkningen er der imidlertid også sket en ændring af den genetiske baggrund for foderudnyttelsen.

Miljømæssigt niveau for tilvækst foderudnyttelse og muskelareal i perioderne 75-79 og 80-83

<u>Race</u>	<u>Tidspunkt</u>	<u>Fodrings-system</u>	<u>Daglig tilvækst, g</u>	<u>Foderudnyttelse FE/kg</u>	<u>Muskelareal (cm²)</u>
RDM	75-79	Restriktivt	1191	4.37	61.1
RDM	80-83	Ad. libitum	1220	4.75	61.9
SDM	75-79	Restriktivt	1246	4.24	59.6
SDM	80-83	Ad. libitum	1285	4.67	60.3

I fig. 4 er vist udviklingen i det genetiske niveau for muskelareal. For RDM ses en jævn fremgang på ca. 1.2 cm² i løbet af perioden fra 1978 til 1984. For SDM ses et fald i muskelarealet på knap 1 cm² i perioden fra 1975 til 1984, med den største del af faldet i

perioden efter 77/78. Faldet udgør ca 1.6 procent af racegennemsnittet og skyldes især importen af arveanlæg fra Nordamerika. Den genetiske korrelation mellem muskelareal og klassificering er ca. 0.45, og den tilsvarende genetiske regression af klassificering på muskelarealet er 0.1756. Det vil sige at faldet i muskelarealet har medført en indirekte forringelse af ungtyrenes klassificering i samme periode på $0,1756 \times 0,95 = 0,167$ klassificeringsenheder. Klassificeringen er dog forringet endnu stærkere i perioden, da Holstein Fresian indkrydsningen også har haft en direkte negativ indflydelse på klassificeringen.

Sammenhængen mellem T- og U-tal og BLUP-avlsværdital.

Sammenhængen mellem de hidtil offentliggjorte T- og U-tal og de beregnede BLUP-avlsværdital for de enkelte tyre fremgår af følgende oversigt.

Korrelationer mellem BLUP-avlsværdital for tilvækst og muskelareal og offentliggjorte T- og U-tal

<u>Årgang</u>	<u>n</u>	<u>Tilvækst</u>	Muskel- <u>areal</u>
75-76	173	0.91	0.89
76/77	396	0.91	0.91
77/78	438	0.91	0.84
78/79	490	0.92	0.90
79/80	502	0.91	0.94
80/81	434	0.89	0.94
81/82	540	0.89	0.91

82/83	494	0.93	0.97
83/84	533	0.93	0.95

Sammenhængen er beregnet for hver årgang for sig. Sammenhængen mellem T-tallet og BLUP-avlsværditallet for tilvækst var ca. 0,90 i perioden indtil 1982. Overgangen til mindste kvadraters metode i

1982 har fået denne sammenhæng til at stige til 0,93. For muskelarealet ses samme tendens idet sammenhængen stiger fra ca. 0,90 til ca 0,96. Årsagen til at der ikke er 100% overensstemmelse mellem de to metoder kan være:

1. BLUP-avlsværditallene indregner information fra halvbrødre.
2. BLUP-avlsværditallene er angivet i forhold til en fast basis, hvorimod T- og U-tallene er angivet i forhold til en rullende basis.
3. BLUP-metoden foretager korrektionen for systematiske miljøeffekter på en mere effektiv måde end de hidtil anvendte metoder.

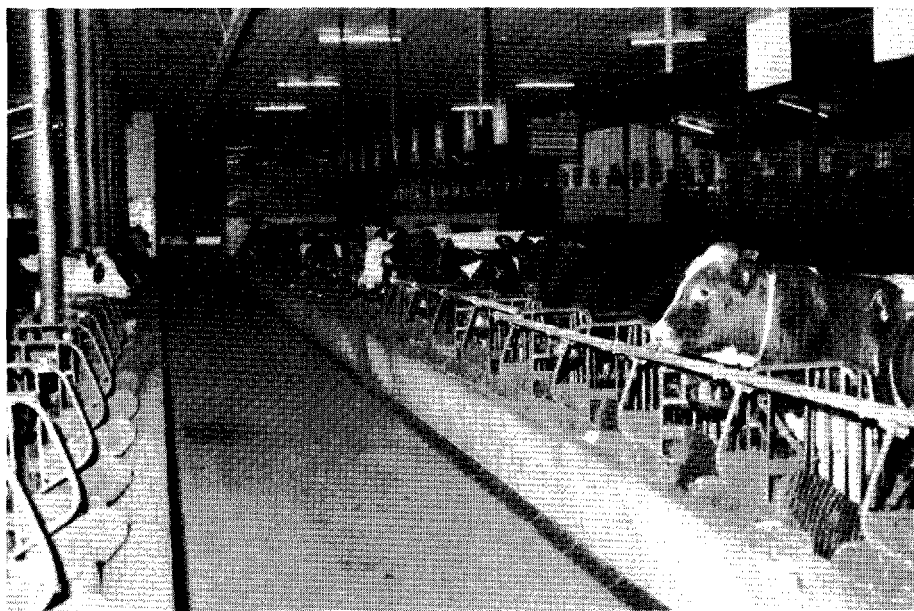
Den individuelle effekt af ovennævnte årsager er ikke beregnet. Ud fra en teoretisk betragtning giver BLUP-metoden mere sikre avlsværdital end de hidtil anvendte metoder. Hvor meget sikkerheden er større kan formodentligt kun beregnes ved hjælp af simuleringssstudier. Ud fra de beregnede korrelationer kan det dog ses at sikkerheden maksimalt vil øges med ca. 7% for T-tallenes vedkommende og ca 4% for U-tallenes vedkommende.

Som tidligere nævnt gik man i 1982 over til at beregne miljøkorrektionerne ved hjælp af mindste kvadraters metode. I disse beregninger angives avlsværditallene i forhold til en glidende genetisk base. Denne base er defineret som gennemsnittet af de sidste 4 år, beregnet via tyrefødrene. En sådan base reagerer langsomt på ændringer i en races genetiske niveau. Dette betyder at det gennemsnitlige T- og U-tal i en årgang tyre ikke er 100, hvis en races genetiske niveau i i årgangen afviger fra sammenligningsgrundlaget. Som det tidligere er set af fig. 1. er dette tilfældet for både RDM og SDM. Det gennemsnitlige T- og U-tal per race i de sidste to år-gange fremgår af følgende.

Gennemsnitligt T- og U-tal pr. race i årgang 82/83 og 83/84

Årgang	RDM			SDM		
	n	T-tal	U-tal	n	T-tal	U-tal
82/83	185	100,8	100,1	309	98,7	99,5
83/84	194	101,9	99,9	339	99,3	99,5

Effekten af ændret genetisk niveau ses tydeligt for T-tallets vedkommende. Det gennemsnitlige T-tal for RDM er i sidste årgang 101,9 og 99,3 for SDM. Effekten er lidt mindre i årgang 82/83 men dette skyldes at en del af årgangens T- og U-tal er beregnet efter det tidligere benyttede system med rullende stationsgennemsnit.



Udsnit af individprøvestaldene på "Egtved" (foto J. Foldager).

INDIVIDPRØVER
FOR
TYRE AF KØDRACER
"Langagergaard"

I kødkvægbesætningerne afhænger produktionsøkonomien af såvel gode moderegenskaber (frugtbarhed, kælvningsforløb, mælkeydelse og konstitution) som af god tilvækst, foderudnyttelse og slagtekvælitet 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. De absolut bedste tyre bør i en periode efter individafprøvningen indsættes på en tyrestation, hvor der kan etableres et sædlager. 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 1983 til 30. september 1984 er der på "Langagergaard" færdigafprøvet ialt 73 tyre fordelt på 17 Charolais, 8 Hereford, 7 Limousine, 8 Forsøgstyre, 6 Simmentaler, 2 Brunkvæg, 23 Angus og 2 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 6 1/2 måned, skal på stationen have en tilvænningsperiode på 14 dage, inden de påbegynder prøven. Kalvene starter i enkeltbokse i den nordlige staldlænge. Når der er samlet 12 kalve af ensartet alder, flyttes de til de store fællesbokse i den sydlige staldlænge.

Ved ankomsten til stationen gives følgende "velkomstbehandling":

- 1) klippes kalvene.
- 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. 500.000 i.e.
 - E-vit. 1.000 mg
- 4) behandling mod løbe- og lungeorm:
 - 5 ml levoripercol/100 kg legemsvægt.

Ved overførsel til fællesbokse gives en selenindsprøjtning.

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

- 25% NaOH ludet byghalm
- 25% roemelasse
- 37% byg
- 5% sojaskrå
- 5% hvedeklid
- 3% mineral- og vitaminblanding.

Som gennemsnit af det forløbne prøveår har blandingen indeholdt 0,76 FE/kg og 89 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. 1500 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).

Tyrens 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 12 1/2 måneders 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:

$$\text{Ultralydareal} = \text{Målt areal} - 0,06 (\text{tyrens vægt} - \text{gns. vægt}) , \text{ hvor}$$

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

tyrens vægt = tyrens vægt på måletidspunktet.

Ultralydtallet er et forholdstal, der beregnes som:

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

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

BETALING FOR PRØVERNE

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

$$\begin{aligned} \text{Afprøvningspris} &= \text{slagtenotering} \times (\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \\ &+ \text{styktillæg.} \end{aligned}$$

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 = 15,00 kr./kg
 Styktillæg = 250 kr.
Afregningspris = 15,00 x (500 - 250) + 250 = 4.000 kr.

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

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

RESULTATER

Der er i prøveåret indsat ialt 76 tyre. Heraf er 3 døde inden prøvens afslutning, nemlig forsøgsnr. 5553 og 5560 (trommesyge) samt forsøgsnr. 669 (ukendt årsag). Sundhedstilstanden på stationen har gennemgående været god, og de opnåede tilvækster på et forholdsvis højt niveau.

Racegennemsnit for vægt, tilvækst og ultralydmål fremgår af følgende oversigt (tallene i parentes angiver resultaterne for prøveåret 1982/83):

Race	Antal	Tilvækst g/dag	7 mdr's vægt (kg)	13 mdr's vægt (kg)	Ultralyd- areal (cm ²)
ANG	23 (6)	1113 (1139)	234 (220)	435 (425)	69,5 (76,5)
CHAR	17 (26)	1478 (1530)	331 (320)	597 (596)	91,8 (91,4)
HER	8 (16)	1310 (1288)	278 (271)	514 (503)	72,7 (72,9)
FORSØG	8 (10)	1523 (1533)	302 (308)	576 (584)	83,5 (87,8)
LIM	7 (17)	1325 (1310)	293 (285)	531 (521)	87,3 (89,7)
SIM	6 (9)	1506 (1359)	344 (347)	615 (591)	84,6 (87,8)
BRUN	2 (2)	1286 (1397)	274 (277)	506 (528)	72,1 (74,9)
GUL	2 (0)	1650 (-)	344 (-)	641 (-)	92,3 (-)

Det er vigtigt at bemærke, at de fleste racegennemsnit 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 126. Når der ikke er beregnet T-tal og ultralydtal for racerne Gulkvæg og Brunkvæg, skyldes det, at der har været afprøvet for få tyre af disse racer.



Afkomspørvekalvene fodres fra kraftfoderautomater (foto J. Foldager).

AFKOMSPRØVER
FOR
KØDPRODUKTION
("Egtved Avlsstation")

Ved afkomsprøverne for kødproduktion er der gennemført en detaljeret kortlægning af 30 udvalgte tyres avlsværdi for tilvækst, foderudnyttelse, slagte kvalitet og kødkvalitet.

Foranstaltningen er især af betydning for:

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

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

Afprøvningen gennemføres ved, at der efter hver tyr indsættes 10 tyrekalve. De starter prøven 28 dage gamle og de slagtes ved en levende vægt af 360 kg.

Fodringen omfatter sødmælks-erstatning, skummetmælk, kraftfoder og hø. Afkomspøverne har i 1983/84 været kombineret med et fodringsforsøg med anvendelse af varierende mængder hvede i kraftfoderblandingen. Forsøgsplanen var følgende:

Hold betegnelse	Antal kalve		Kornandel i kraftfoderet	
	ialt	pr. afkomsggruppe	% byg	% hvede
N	120	4	70,8	0
H1	60	2	47,2	24,4
H2	60	2	23,6	48,8
H3	60	2	0	73,2

Den anvendte foderplan fremgår af følgende tabel 2.

Tabel 2. Foderplan for afkomspøvekalvene (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 g Kalvital/liter færdigblanding.

Kraftfoderet blev givet efter ædelyst fra automater (foto side 56). Kraftfoderets sammensætning er vist side 61.

Slagte- og kødkvalitetsundersøgelserne er udført som beskrevet i beretningerne nr. 539 og 560 fra Statens Husdyrbrugsforsøg.

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

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

Y = den undersøgte egenskab

Race = RDM, SDM og DRK

Hold = afkomsgruppe inden for racen

Fodr. = fire fodringsgrupper

e = tilfældig restvariation

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

K-tallet beregnes som:

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

BT = tilvækst i gram pr. dag

FE/BT = foderenheder pr. kg tilvækst

S% = slagteprocent

KLAS = klassificering for kropsform

MA = areal af den lange rygmuskel i cm^2

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 62.

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



pH måling på slagtekroppene inden der udtages kødprøver til kvalitetsundersøgelser.

Kraftfoderblandingerne sammensætning

	<u>Blanding (procentisk indhold)</u>			
	<u>N</u>	<u>H1</u>	<u>H2</u>	<u>H3</u>
Sojaskrå	16,0	15,2	14,4	13,6
Byg	70,8	47,2	23,6	-
Hvede	-	24,4	48,8	73,2
Hvedeklid	5,0	5,0	5,0	5,0
Roemelasse	5,0	5,0	5,0	5,0
Dicalciumfosfat	1,0	1,0	1,0	1,0
Foderkridt	1,0	1,0	1,0	1,0
Mikromineralbl. "Egtved" 1)	0,8	0,8	0,8	0,8
Trenol 2)	0,4	0,4	0,4	0,4
FE pr. 100 kg foder 3)	97,9	98,7	99,6	100,4
Ford. råprot. pr. kg foder	126	126	126	125

1) Mikromineralbl. "Egtved" indeholder:

60,00% dicalciumfosfat
 38,00% kogsalt
 1,00% mangan-oxid
 0,60% kobbersulfat
 0,20% koboltsulfat
 0,18% zinkoxid
 0,02% kaliumjodid

2) Trenol indeholder pr. gram:

4000 int. enh. A-vitamin
 400 int. enh. D₃-vitamin
 4000 mikrogram E-vitamin

3) Ifølge Andersen og Just (1979).

Beregningen af K-tal for en tyr med 10 stk. afkom kan anskueliggøres med følgende eksempel for holdet efter SDJ Texas:

	<u>SDJ Texas</u>	<u>Racegns.</u>	<u>Afvigelse</u>
Tilvækst (BT)	1273	1247	26
Foderudnyttelse (FE/BT)	3,76	3,89	-0,13
Slagteprocent (S%)	54,0	52,7	1,3
Klassificering (KLAS)	6,7	6,0	0,7
Muskelareal (MA)	50,0	49,3	0,7
Kødkonsistens (KONS)	5,4	5,5	-0,1

$$\begin{aligned}
 \text{KBER} &= 0,39 \times 26 + (-929) \times (-0,13) + 68 \times 1,3 + 9,0 \times 0,7 + 10,4 \times \\
 &\quad 0,7 + (-1,8) \times (-0,1) = 233,1 \\
 &\quad \text{=====}
 \end{aligned}$$

Indekset standardiseres herefter til gennemsnit = 100 og spredning = 5 ved formlen:

$$K = \frac{233,1 - 8,1}{141,5} \times 5 + 100 = 107,9 \cong 108$$

RESULTATER

Sundhedstilstand

Ved prøvens start i efteråret 1983 blev der indsat ialt 296 kalve. Heraf døde 13 (4,4%) i prøveperioden, medens 11 (3,7%) er udsat af forskellige sundhedsmæssige årsager. Endelig er 6 kalve udsat, fordi faderskabskontrollen viste, at den anførte tyr ikke kunne være fader til kalven.

Dødsårsagerne har været: Lungebetændelse (5 stk.), nyrebetændelse (2 stk.), trommesyge (2 stk.), tarmbetændelse (2 stk.), kredsløbsforstyrrelse (1 stk.) og hængning (1 stk.). De tilsvarende afgangsårsager var: Dårlige lemmer (4 stk.), trommesyge (2 stk.), bylder (3 stk.) og fordøjelsesforstyrrelser (2 stk.). De anførte sygdomstilfælde har været jævnt fordelt på racer og afkomsgupper.

Racegennemsnit

Racegennemsnit for de vigtigste egenskaber fremgår af følgende oversigt:

		Gns.	FE		Klassi-1)		Kød-
	Antal	dgl.	kg	Slagte	fice-	Muskel	konsi-
	<u>hold</u>	<u>tilv.</u>	<u>tilv.</u>	<u>%</u>	<u>ring</u>	<u>areal</u>	<u>stens</u>
RDM	11	1224	3,86	53,2	5,8	56,0	6,4
SDM	17	1250	3,89	52,7	6,0	49,3	5,4
DRK	2	1260	3,59	54,0	7,6	54,2	8,5

1) R = 8, R⁻ = 7, O⁺ = 6, O = 5

Holdgennemsnit

I tabellen fra side 72 til 81 er alle detailresultaterne for de enkelte hold anført.

Hos RDM har holdene efter RGK Fokus, FYN Aksbru og FYN Imbru opnået de bedste resultater, idet de ligger på et højt og ensartet niveau for såvel tilvækst som foderudnyttelse og slagtekvantitet. Men også MRS Abru har klaret sig godt. Det meget dårlige resultat for ØJY Juel er noget uventet, idet denne tyr opnåede et tilfredsstillende resultat på individprøvestationen i 1980. Imidlertid er såvel I-tal som K-tal forbundet med en vis usikkerhed, og derfor vil der fra tid til anden forekomme tilfælde med dårlig overensstemmelse mellem de to afprøvningsresultater.

Hos SDM har HH Winfarm, SDJ Texas og RGK Hiltop opnået særdeles gode resultater, og demonstreret at det også hos HF krydsninger er muligt at forene tilvækst og slagtekvantitet hos samme individ. NJY Aron holdet opnåede en meget høj tilvækst, hvorimod slagtekvantiteten var for dårlig. Endelig repræsenterede NJY Faust holdet en type af dyr med såvel lav tilvækst som dårlig slagtekvantitet.

De to rødbrøgede hold opnåede begge høje K-tal, idet såvel tilvækst som foderudnyttelse og slagtekvantitet lå på et højt niveau i forhold til SDM.

Med baggrund i de opnåede resultater kan der gives følgende karakteristik af de afprøvede hold:

RØD DANSK MALKERACE

=====

RGK Fokus. Nr. 81284. Fader: W. L. Stretch Improver
Ejer : Kv. for Ringkøbing Amt

Høj tilvækst, slagteprocent og filetareal noget over gennemsnittet
og klassificering omkring middel. God kødmørhed. K-tal = 107

=====

FYN Aksbru. Nr. 81304. Fader: Maple Grove Performer
Ejer : Kvægavlsforeningen FYN

Høj tilvækst. Klassificering og slagteprocent lidt over og filetareal lidt under racens gennemsnit. Lidt sejt kød med højt fedtindhold.
K-tal = 106
=====

FYN Imbru. Nr. 81298. Fader: W. L. Stretch Improver
Ejer : Kvægavlsforeningen FYN

Høj tilvækst og slagtekvælitet lidt over middel. Lyst kød med god mørhed.
K-tal = 105
=====

MRS Abru. Nr. 81137. Fader: Dun-Rovin
Ejer : Morsø Kvægavlsforening

Høj tilvækst og slagtekvælitet under racens gennemsnit. God mørhed.
K-tal = 103
=====

RGK Farao. Nr. 81334. Fader: E. S. Punch Ray
Ejer : Kv. for Ringkøbing Amt

Lav tilvækst, men fin slagtekvælitet og mørhed.
K-tal = 102
=====

ØJY Galbru. Nr. 81324. Fader: Top-Heres Modern Galaxy
Ejer : Kv. Østjyden

Lidt over middel i tilvækst og filetareal, men ret lav klassificering. Noget mørkt kød med god mørhed.
K-tal = 102
=====

RGK Flot. Nr. 81347. Fader: W. L. Dorset Improver
Ejer : Kv. for Ringkøbing Amt

Lidt over middel i tilvækst, men slagtekvallitet lige under racens
gennemsnit. God mørhed.

K-tal = 102

=====

HV Kjeld. Nr. 31456. Fader: NOF Dam
Ejer : Kv. Hørvej

Lidt over middel i tilvækst. Slagteprocent og klassificering lidt
over gennemsnit, men filetareal noget under middel. God mørhed.

K-tal = 99

=====

HV Arv. Nr. 81156. Fader: Dun-Rovin
Ejer : Kv. Hørvej

Ret lav tilvækst og slagtekvallitet lidt under middel. Lidt sejt
kød.

K-tal = 96

=====

ØDA Jan. Nr. 31512. Fader: Bh. Banko
Ejer : Østdansk Kv.

Lav tilvækst, gennemsnitlig slagteprocent og høj klassificering og
filetareal. Lyst kød med god mørhed.

K-tal = 92

=====

ØJY Juel. Nr. 31887. Fader: Bitz Banko
Ejer : Kv. Østjyden

Lav tilvækst og slagtekvallitet betydeligt under middel. Fin mørhed.

K-tal = 87

=====

SORTBROGET DANSK MALKERACE

=====

HH Winfarm. Nr. 13462. Fader: Winfarm Attitude
Ejer : Han Herredernes Kv. f.

Høj tilvækst og meget fin slagtekvalitet. God mørhed. K-tal= 108
=====

SDJ Texas. Nr. 13106. Fader: Chapel Bank Apache
Ejer : Sønderjyds Kv. f.

God tilvækst og ret høj klassificering og slagteprocent. Fin
mørhed. K-tal = 108
=====

RGK Hiltop. Nr. 12501. Fader: Hiltop Apollo Ivanhoe
Ejer : Kv. f. for Ringkøbing Amt

Høj tilvækst, klassificering lidt over og filetareal noget under
gennemsnit. God mørhed. K-tal = 108
=====

RGK Boka. Nr. 14453. Fader: Paclamar Bootmaker
Ejer : Kv. f. for Ringkøbing Amt

Lidt lav tilvækst, klassificering og slagteprocent, men god
foderudnyttelse og filetareal. Mørkt og lidt sejt kød.
K-tal = 105
=====

NJY Aron. Nr. 12230. Fader: Round Oak Rag Apple Elevation
Ejer : Kv. f. Nordjyden

Meget høj tilvækst, men slagtekvalitet under middel. Fin mørhed.
K-tal = 104
=====

JY Nata. Nr. 12860. Fader: Round Oak Rag Apple Elevation
Ejer : Kv. Jyden

Ret god tilvækst. Slagtekvalitet omkring racens gennemsnit, men
lidt lav slagteprocent. Fin mørhed. K-tal = 103
=====

ØJY Bank. Nr. 15914. Fader: Chapel Bank Apache
Ejer : Kv. Østjyden

Ret god tilvækst, klassificering og slagteprocent og relativt stort
filetareal. Fin mørhed. K-tal = 101
=====

NJY Emil. Nr. 15314. Fader:
Ejer : Kv. Nordjyden

Høj tilvækst, men slagtekvalitet lidt under middel. Kød med højt
fedtindhold og god mørhed. K-tal = 101
=====

SDJ Temsa. Nr. 13096. Fader: Round Oak Rag Apple Elevation
Ejer : Sønderjyds Kv.

Tilvækst lidt under middel, men slagtekvalitet noget over racens
gennemsnit. Relativt fede kroppe og fin mørhed. K-tal = 100
=====

FYN Jepsa. Nr. 15660. Fader: Shardale Arlinda Chief Jemini
Ejer : Kv. FYN

Tilvækst og slagtekvalitet omkring middel. Noget mørkt kød med god
mørhed. K-tal = 100
=====

HJ Apache. Nr. 13335. Fader: Chapel Bank Apache
Ejer : Kvf. for Hjørring Amt

Høj tilvækst, men dårlig foderudnyttelse. Ret høj slagteprocent.
Kød med højt fedtindhold og fin mørhed. K-tal = 99
=====

RGK Lori. Nr. 14452. Fader: Pudget-Sound Sheik
Ejer : Kvf. for Ringkøbing Amt

Tilvækst og slagtekvallitet omkring middel. Kød med meget højt
fedtindhold og fin mørhed. K-tal = 98
=====

RGK Bridge. Nr. 15164. Fader: Fleetridge Monitor
Ejer : Kvf. for Ringkøbing Amt

Middel tilvækst og slagtekvallitet noget under gennemsnit. Kød med
uensartet mørhed. K-tal = 96
=====

SKO Unik. Nr. 13467. Fader: Agro Acres Uniqua
Ejer : Kvf. Midtjyden

Tilvækst, slagteprocent og filetareal noget under gennemsnit.
Klassificering omkring gennemsnit. Kød med høj fedtindhold og fin
mørhed. K-tal = 96
=====

RGK Henri. Nr. 14450. Fader: No-Na-Me Found Matt
Ejer : Kvf. for Ringkøbing Amt

Lav tilvækst og filetareal. Øvrige slagtekvallitetsmål lidt under
gennemsnit. Meget fin mørhed. K-tal = 94
=====

VE Klaus. Nr. 15613. Fader: Pudget-Sound Sheik
Ejer : Vesthimmerland Kvf.

Lav tilvækst og klassificering. Slagteprocent lidt over middel. Fin
mørhed.

K-tal = 93

=====

NJY Faust. Nr. 16027. Fader:
Ejer : Kv. Nordjyden

Meget lav tilvækst. Gennemsnitlig slagteprocent, men ellers
slagte kvalitet noget under middel. Noget mørkt kød med fin mørhed.

K-tal = 87

=====

RØDBROGET DANSK MALKERACE

=====

SAU Bravo. Nr. 43593. Fader: Prins 2
Ejer : SAU

Fortrinlig tilvækst og foderudnyttelse. God slagte kvalitet. Lyst
kød med god mørhed.

K-tal = 118

=====

SAU Bill. Nr. 43597. Fader: Fox
Ejer : SAU

Lidt lav tilvækst, men god foderudnyttelse og slagte kvalitet. Sejt
kød.

K-tal = 109

=====

Inventar fra de nye forsøgsstalde på "Ammitbøl Skovgaard" (foto
J. Foldager).

TABELVÆRK

omfattende resultater

fra

	Side
<u>I. Afkomsprøver for kødproduktion</u>	72
<u>II. Individprøver for malke- og kombinationsracer</u>	82
<u>III. Individprøver for kødracer</u>	126

Tabel 3. Beregnet K-tal samt tilvækst, FE pr. kg tilvækst, slagteprocent, klassificering, muskelareal og kødkonsistens for tyre afprøvet på "Egtved" 1983/84.

Calculated K-index and daily gain, feed conversion, dressing percentage, conformation score, muscle area and meat tenderness for bulls progeny tested at "Egtved" 1983/84.

Kalvenes fader <i>Sire of bull</i>	K-tal <i>K- index</i>	Dgl. tilvækst <i>Daily gain</i>	FE pr. kg tilv. <i>SFU per kg gain</i>	Slagte- procent <i>Dres.- perc.</i>	Klassi- ficering <i>Confor- mation</i>	Muskel- areal <i>Muscle area</i>	Kødkon- sistens <i>Shear force</i>
RDM							
RGK Fokus	107	1274	3.75	53.9	5.9	59.0	5.8
FYN Aksbru	106	1286	3.72	53.8	6.1	54.6	8.7
FYN Imbru	105	1267	3.76	53.8	6.2	56.9	6.1
MFS Abru	103	1268	3.73	52.8	5.4	53.0	6.2
RGK Farao	102	1182	3.89	54.2	6.6	58.6	6.3
ØJY Galbru	102	1235	3.80	53.0	5.3	57.2	6.2
RGK Flot	102	1232	3.79	53.0	5.6	55.5	7.1
HV Kjeld	99	1237	3.91	54.0	6.2	53.2	6.6
HV Arv	96	1192	3.89	52.3	5.6	54.7	7.9
ØDA Jan	92	1152	4.13	53.2	6.4	59.2	5.7
ØJY Juel	87	1140	4.12	51.6	4.6	54.2	4.6
Gns. (Av.)		1224	3.86	53.2	5.8	56.0	6.5
SDM							
HH Winfarm	108	1289	3.80	54.2	7.5	52.4	6.7
SDJ Texas	108	1274	3.76	54.0	6.7	50.0	5.4
RGK Hiltop	108	1297	3.63	52.6	6.3	46.8	5.3
NJY Aron	104	1332	3.70	51.9	5.7	48.1	5.0
JY Nata	103	1257	3.73	52.0	6.0	49.8	5.4
RGK Boka	103	1216	3.74	51.8	5.6	52.8	8.3
ØJY Bank	101	1267	3.93	53.2	6.3	53.9	5.2
NJY Emil	101	1301	3.85	52.6	5.6	47.7	6.6
SDJ Temsa	100	1230	3.96	53.5	6.4	53.3	4.8
FYN Jeps	100	1240	3.86	52.5	5.9	49.3	6.2
HJ Apache	99	1286	4.01	53.6	6.0	49.5	5.1
RGK Lori	98	1253	3.94	52.4	6.1	49.5	4.6
RGK Bridge	96	1252	3.92	51.8	5.5	47.6	6.2
SKO Unik	96	1220	3.92	51.6	5.9	46.9	4.7
RGK Henri	94	1211	4.01	52.6	5.4	44.8	3.8
VE Klaus	93	1172	4.11	53.2	5.4	48.8	5.3
NJY Faust	87	1104	4.28	52.7	5.2	46.9	4.6
Gns. (Av.)		1247	3.89	52.7	6.0	49.3	5.5
DRK							
SAU Bravo	118	1324	3.48	53.9	7.5	53.2	6.3
SAU Bill	109	1193	3.73	54.1	7.6	55.7	10.1
Gns. (Av.)		1258	3.60	54.0	7.5	54.5	8.2

Tabel 4. Holdenes gennemsnitlige foderforbrug (FE).

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

Kalvenes fader <i>Sire of bull calves</i>	Kalvital <i>Whole milk substitute</i>	Skm.mælk <i>Skimmilk</i>	Kraftfoder <i>Concen- trates</i>	Hø + halm <i>Hay + straw</i>	Ialt <i>Total</i>
RDM					
RGK Fokus	28	42	1045	48	1164
FYN Aksbru	28	44	1019	67	1158
FYN Imbru	29	45	1016	67	1157
MRS Abru	29	40	1018	67	1153
RGK Farao	29	42	1057	76	1205
ØJY Galbru	27	41	1051	50	1169
RGK Flot	29	42	1050	78	1199
HV Kjeld	28	43	1050	71	1193
HV Arv	28	42	1095	53	1218
ØDA Jan	28	44	1178	53	1303
ØJY Juel	28	41	1147	56	1273
Gns. (Av.)	28	42	1066	62	1199
SDM					
HH Winfarm	29	43	1034	48	1153
SDJ Texas	28	44	1022	65	1160
RGK Hiltop	28	43	1028	67	1167
NJY Aron	28	43	1034	45	1151
JY Nata	28	43	1000	70	1142
RGK Boka	28	44	1032	49	1153
ØJY Bank	28	43	1087	73	1231
NJY Emil	29	43	1047	65	1185
SDJ Temsa	28	44	1118	49	1239
FYN Jeps	29	43	1085	49	1205
HJ Apache	29	44	1114	47	1233
RGK Lori	28	44	1083	66	1221
RGK Bridge	28	44	1083	69	1224
SKO Unik	28	43	1019	72	1162
RGK Henri	28	41	1127	50	1245
VE Klaus	29	43	1109	53	1233
NJY Faust	29	42	1174	48	1292
Gns. (Av.)	28	43	1070	58	1200
DRK					
SAU Bravo	28	43	956	44	1072
SAU Bill	28	44	1041	51	1164
Gns. (Av.)	28	44	998	48	1118

Tabel 5. Tilvækst og foderudnyttelse for holdene.

Gain and feed conversion of the groups.

Kalvenes fader	Antal kalve	Vægt 28 dage gns. <i>Weight at 28 days av.</i>	Slutvægt <i>Final age days av.</i>	Daglig nettotilvækst, g <i>Carcass g per day av.</i>	Daglig tilvækst g, gns. <i>Daily gain in g av.</i>	FE pr. dag <i>SFU per day av.</i>	FE pr. kg tilvækst gns. <i>SFU per kg gain av.</i>
<i>Sire of bull calves</i>	<i>No. of calves</i>	<i>av.</i>	<i>av.</i>	<i>av.</i>	<i>av.</i>	<i>av.</i>	<i>av.</i>
RDM							
RGK Fokus	10	51	361	695	1274	4.73	3.75
FYN Aksbru	10	50	361	700	1286	4.76	3.72
FYN Imbru	9	54	362	689	1267	4.71	3.76
MRS Abru	9	53	363	675	1268	4.67	3.73
RGK Farao	9	51	361	649	1182	4.56	3.89
ØJY Galbru	8	54	361	660	1235	4.60	3.80
RGK Flot	10	48	365	659	1232	4.63	3.79
HV Kjeld	10	55	360	676	1237	4.79	3.91
HV Arv	9	49	363	628	1192	4.59	3.89
ØDA Jan	10	45	361	619	1152	4.72	4.13
ØJY Juel	8	50	359	591	1140	4.66	4.12
Gns. (Av.)		51	361	658	1224	4.67	3.86
SDM							
HH Winfarm	10	56	359	708	1289	4.87	3.80
SDJ Texas	10	51	360	696	1274	4.75	3.76
RGK Hiltop	10	42	364	686	1297	4.65	3.63
NJY Aron	8	51	362	692	1332	4.85	3.70
JY Nata	8	56	363	659	1257	4.62	3.73
RGK Boka	9	50	358	632	1216	4.50	3.74
ØJY Bank	10	49	361	680	1267	4.95	3.93
NJY Emil	8	53	361	690	1301	4.97	3.85
SDJ Temsa	9	48	361	665	1230	4.83	3.96
FYN Japa	10	48	361	656	1240	4.75	3.86

Tabel 5. (fortsat)

Kalvenes fader	Antal kalve	Vægt 28 dage gns. <i>Weight at 28 days av.</i>	Slut- vægt gns. <i>Final age days av.</i>	Daglig nettøtil- vækst, g gns. <i>Carcass g per day av.</i>	Daglig tilvækst g, gns. <i>Daily gain in g av.</i>	FE pr. dag SFU <i>per day av.</i>	FE pr. kg tilvækst gns. SFU <i>per kg gain av.</i>
<i>Sire of bull calves</i>	<i>No. of calves</i>						
HJ Apache	9	56	365	697	1286	5.07	4.01
RGK Lori	9	50	360	661	1253	4.88	3.94
RGK Bridge	8	49	360	652	1252	4.89	3.92
SKO Unik	7	64	361	633	1220	4.74	3.92
RGK Henri	7	48	358	642	1211	4.83	4.01
VE Klaus	8	62	362	630	1172	4.78	4.11
NJY Faust	7	52	356	588	1104	4.62	4.28
Gns. (Av.)		52	361	663	1247	4.80	3.89
DRK							
SAU Bravo	9	55	363	724	1324	4.58	3.48
Sau Bill	8	48	360	654	1193	4.40	3.73
Gns. (Av.)		51	362	689	1259	4.49	3.60

Tabel 6. Holdenenes gennemsnitlige kropsmål.

Average body measurements of the groups.

Kalvenes fader	Levende				Slagtet
	Skulder- højde	Bryst- dybde	Omdrejer- bredde	Bryst- omfang	Kroplængde
<i>Sire of bull calves</i>	<i>Alive</i>				<i>Slaughtered</i>
	<i>Height at withers</i>	<i>Depth of chest</i>	<i>Width of thurls</i>	<i>Heart girth</i>	<i>Body length</i>
RDM					
RGK Fokus	118	58	42	160	116
FYN Aksbru	116	58	42	160	115
FYN Imbru	118	59	43	161	115
MRS Abru	117	59	43	160	115
RGK Farao	115	58	43	160	116
ØJY Galbru	116	58	43	160	115
RGK Flot	116	58	43	160	115
HV Kjeld	116	58	43	160	115
HV Arv	116	59	42	161	116
ØDA Jan	114	59	43	162	112
ØJY Juel	116	59	42	160	117
Gns. (Av.)	116	58	43	160	115
SDM					
HH Winfarm	116	58	43	162	111
SDJ Texas	116	58	43	160	114
RGK Hiltop	115	59	44	160	115
NJY Aron	116	60	43	163	113
JY Nata	118	60	43	162	115
RGK Boka	118	59	42	161	113
ØJY Bank	117	58	43	160	115
NJY Emil	118	59	43	161	115
SDJ Temsa	118	59	43	163	112
FYN Japa	118	59	43	161	114
HJ Apache	117	59	43	162	116

Tabel 6. (fortsat)

Kalvenes fader	Levende				Slagtet
	Skulder- højde	Bryst- dybde	Omdrej- bredde	Bryst- omfang	Kroplængde
<i>Sire of bull calves</i>	<i>Height at withers</i>	<i>Alive Depth of chest</i>	<i>Width of thurls</i>	<i>Heart girth</i>	<i>Slaughtered Body length</i>
RGK Lori	118	59	44	162	111
RGK Bridge	116	58	43	160	116
SKO Unik	116	59	42	162	111
RGK Henri	119	60	42	164	113
VE Klaus	121	59	44	161	114
NJY Faust	121	61	43	162	115
Gns. (Av.)	118	59	43	162	114
DRK					
SAU Bravo	112	57	44	161	111
SAU Bill	113	57	43	160	112
Gns. (Av.)	112	57	44	160	111

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

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

Kalvenes fader	Antal kalve	Klassificering	Slagteprocent	Kød/knogle i højreb	Kød/talg i højreb	Areal af filet	Talgtykkelse
<i>Size of bull calves</i>	<i>No. of calves</i>	<i>Conformation</i>	<i>Dressing percentage</i>	<i>Lean/bone in short loin</i>	<i>Lean/fat in short loin</i>	<i>Area of L.dorsi</i>	<i>Fat-thickness</i>
<u>RDM</u>							
RGK Fokus	10	5.9	53.9	3.58	5.85	59.0	3.0
FYN Aksbru	10	6.1	53.8	3.70	4.91	54.6	4.6
FYN Imbru	9	6.2	53.8	3.31	6.24	56.9	2.3
MRS Abru	9	5.4	52.8	3.30	5.49	53.0	3.2
RGK Farao	9	6.6	54.2	3.44	6.21	58.6	2.6
ØJY Galbru	8	5.3	53.0	3.37	5.88	57.2	3.4
RGK Flot	10	5.6	53.0	3.52	5.48	55.5	3.5
HV Kjeld	10	6.2	54.0	3.49	6.35	53.2	3.6
HV Arv	9	5.6	52.3	3.46	5.01	54.7	3.4
ØDA Jan	10	6.4	53.2	3.45	5.45	59.2	3.7
ØJY Juel	8	4.6	51.6	3.01	4.90	54.2	3.1
Gns. (Av.)		5.8	53.2	3.42	5.62	56.0	3.3
<u>SDM</u>							
HH Winfarm	10	7.5	54.2	3.25	5.40	52.4	3.4
SDJ Texas	10	6.7	54.0	3.08	4.46	50.0	3.1
RGK Hiltop	10	6.3	52.6	3.26	4.81	46.8	2.8
NJY Aron	8	5.7	51.9	3.02	4.69	48.1	3.6
JY Nata	8	6.0	52.0	3.04	5.25	49.8	3.2
RGK Boka	9	5.6	51.8	3.33	5.84	52.8	2.7
ØJY Bank	10	6.3	53.2	3.32	5.41	53.9	3.2
NJY Emil	8	5.6	52.6	3.06	4.50	47.7	3.8
SDJ Temsa	9	6.4	53.5	3.48	4.21	53.3	3.9
FYN Japa	10	5.9	52.5	3.14	4.92	49.3	3.9
HJ Apache	9	6.0	53.6	3.18	3.96	49.5	3.4

Tabel 7. (fortsat)

Kalvenes fader	Antal kalve	Klassifi- cering	Slagte- procent	Kød/knogle i højreb	Kød/talg i højreb	Areal af filet	Talg- tykkelse
<i>Sire of bull calves</i>	<i>No. of calves</i>	<i>Confor- mation</i>	<i>Dressing percentage</i>	<i>Lean/bone in short loin</i>	<i>Lean/fat in short loin</i>	<i>Area of L.dorsi</i>	<i>Fat- thickness</i>
RGK Lori	9	6.1	52.4	3.01	4.37	49.5	3.7
RGK Bridge	8	5.5	51.8	3.14	4.21	47.6	3.1
SKO Unik	7	5.9	51.6	2.71	4.81	46.9	3.0
RGK Henri	7	5.4	52.6	2.99	4.96	44.8	2.9
VE Klaus	8	5.4	53.2	2.77	4.87	48.8	2.9
NJY Faust	7	5.2	52.7	2.92	5.20	46.9	3.1
Gns. (Av.)		6.0	52.7	3.10	4.82	49.3	3.3
DRK							
SAU Bravo	9	7.5	53.9	3.26	5.15	53.2	3.0
SAU Bill	8	7.6	54.1	3.35	5.71	55.7	3.7
Gns. (Av.)		7.5	54.0	3.31	5.43	54.5	3.4

Tabel 8. Kødqualität i højreb.

Real quality of M. long dorsi.

Kalvenes fader	Antal	Farvetail	% fedt	Konsistenstal (kg)
<i>Sire of</i>	<i>No. of</i>	<i>Colour</i>		
<i>bull calves</i>	<i>calves</i>	<i>Hunterlab</i>	<i>% fat</i>	<i>Shear force</i>
<u>RDM</u>				
RGK Fokus	10	39.0	1.37	5.8
FYN Aksbru	10	37.8	2.22	8.7
FYN Imbru	9	39.4	1.28	6.1
MRS Abru	9	38.2	1.60	6.2
RGK Farao	9	37.9	1.57	6.3
ØJY Galbru	8	36.8	1.61	6.2
RGK Flot	10	38.5	1.84	7.1
HV Kjeld	10	37.6	1.48	6.6
HV Arv	9	38.7	1.65	7.9
ØDA Jan	10	39.6	1.66	5.7
ØJY Juel	8	38.4	1.79	4.6
Gns. (Av.)		38.4	1.64	6.5

SDM

HH Winfarm	10	38.4	1.66	6.7
SDJ Texas	10	38.9	1.63	5.4
RGK Hiltop	10	37.0	1.70	5.3
NJY Aron	8	37.7	1.37	5.0

Tabel 8. (fortsat)

Kalvenes fader	Antal kalve	Farvetal L-oxy	% fedt	Konsistenstal (kg)
<i>Sire of</i>	<i>No. of</i>	<i>Colour</i>		
<i>bull calves</i>	<i>calves</i>	<i>Hunterlab</i>	<i>% fat</i>	<i>Shear force</i>
JY Nata	8	37.5	1.42	5.4
RGK Boka	9	35.8	1.83	8.3
ØJY Bank	10	38.3	1.37	5.2
NJY Emil	8	37.5	2.17	6.6
SDJ Temsa	9	37.6	1.99	4.8
FYN Jeps	10	36.4	1.77	6.2
HJ Apache	9	37.8	2.08	5.1
RGK Lori	9	37.3	2.53	4.6
RGK Bridge	8	39.0	1.84	6.2
SKO Unik	7	38.4	2.31	4.7
RGK Henri	7	37.0	1.92	3.8
VE Klaus	8	37.7	1.37	5.3
NJY Faust	7	36.9	2.25	4.6
Gns. (Av.)		37.6	1.84	5.5
<u>DRK</u>				
SAU Bravo	9	39.4	1.57	6.3
SAU Bill	8	37.9	1.45	10.1
Gns. (Av.)		38.6	1.51	8.2

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										
.....										
1502	100	97	1187	64	413	5.11	1783	103	68.7	+0.8
1506	100	102	1327	73	463	4.77	1861	98	60.7	-0.8
1507	102	103	1299	61	443	4.88	1865	99	62.3	-2.0
1508	99	101	1259	58	428	5.06	1874	98	61.2	-1.0
1509	100	103	1347	70	466	4.93	1954	97	59.3	-1.7
1510	101	102	1303	61	444	4.87	1864	99	62.8	-0.6
1511	98	101	1296	74	455	4.96	1889	97	58.8	-0.2
1512	104	100	1272	60	434	5.06	1892	104	69.3	-0.3
1513	102	99	1224	59	419	5.24	1886	103	68.0	+0.3
1514	102	100	1272	64	438	4.92	1839	102	66.2	-0.1
1515	94	97	1201	63	416	5.21	1840	97	59.2	-1.0
1516	104	108	1439	70	493	4.67	1977	96	58.2	-0.8
1517	110	105	1361	69	469	4.77	1908	105	71.3	-0.8
1518	96	98	1218	56	414	5.01	1794	98	61.1	+3.2
1521	111	106	1384	61	468	4.47	1820	105	72.2	-1.0
1522	103	103	1333	60	452	4.95	1939	100	63.5	+2.3
1523	112	114	1558	88	546	4.42	2023	98	61.1	-2.0
1524	110	107	1412	67	482	4.74	1968	103	69.1	-2.0
1525	108	106	1398	69	480	4.76	1956	102	66.7	-0.1
1526	113	111	1483	62	498	4.47	1947	102	66.2	-1.3
1527	78	80	810	54	292	5.00	1189	98	60.5	+0.0
1528	104	104	1323	52	441	4.65	1809	100	63.1	+1.0
1529	101	104	1340	58	452	4.54	1790	97	59.1	+0.6
1530	106	108	1425	60	479	4.51	1889	98	60.2	+0.7
1531	101	101	1269	61	434	4.91	1830	100	64.6	+0.7
1532	106	107	1388	66	474	4.46	1818	99	62.2	-0.2
1533	104	104	1337	69	462	4.92	1935	100	64.6	+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.	Heigth	Depth of chest	Width at hips	Width of thurls	Heart girth	Born	Sire of bull	Name of breeder/ AI Society	Code
-------------	--------	-------------------	------------------	--------------------	----------------	------	--------------	--------------------------------	------

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

Egtved

1502	129	62	44	45	171	04NOV82	NOF DYSAK	Fyn	H
1506	134	65	45	48	174	26NOV82	FYN HABRU	Fyn	H
1507	128	62	45	47	172	22NOV82	DORSET	Fyn	H
1508	130	65	43	45	169	22NOV82	DORSET	Fyn	H
1509	129	64	44	46	175	01DEC82	PERFORMER	Koldingkredsen	H
1510	129	65	45	46	177	23DEC82	DAWN MAST	Koldingkredsen	H
1511	129	66	44	47	177	27NOV82	MRS HERO	Vestjyden	H
1512	127	62	45	46	173	10DEC82	DAWN MAST	Sønderjysk	H
1513	129	63	44	46	171	03JAN83	KOL ØBRU	Koldingkredsen	H
1514	128	63	46	49	171	11DEC82	FYN HABRU	Koldingkredsen	H
1515	130	61	44	44	166	13DEC82	DAWN MAST	Fyn	S
1516	129	64	46	48	182	16FEB83	KOL ØBRU	Koldingkredsen	H
1517	126	64	44	49	176	20FEB83	DORSET	Vestjyden	H
1518	129	62	44	46	169	24FEB83	RGK LEM	Vestjyden	H
1521	127	64	46	47	175	06MAR83	MRS ABRU	Vestjyden	H
1522	127	62	44	46	173	17DEC82	FYN DYBRU	Sønderjysk	H
1523	136	66	48	48	185	09MAR83	MRS ABRU	Fyn	H
1524	129	64	45	47	179	11MAR83	MATTHEW	Hærvej	S
1525	130	66	45	48	182	18MAR83	MATTHEW	Fyn	S
1526	131	63	44	47	175	27MAR83	MATTHEW	Sønderjysk	S
1527	114	58	38	40	149	08APR83	HV GERT	Hærvej	S
1528	127	63	43	44	168	26APR83	NØ DUG	Koldingkredsen	S
1529	134	65	46	47	176	18MAJ83	MATTHEW	Hærvej	S
1530	130	62	46	48	173	16MAJ83	MATTHEW	Hærvej	S
1531	126	63	45	47	172	31MAJ83	NØ DUG	Hærvej	H
1532	132	65	46	48	175	02JUN83	MATTHEW	Hærvej	S
1533	129	65	43	47	179	09JUN83	NOF PRIMA	Sønderjysk	H

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Egtved										
1534	98	99	1248	56	423	4.62	1697	99	62.1	-0.1
1535	104	100	1248	41	408	4.82	1768	104	70.0	+0.4
1536	93	95	1187	52	401	5.07	1770	98	60.1	+3.8
1537	110	108	1452	56	483	4.41	1883	102	66.6	+0.8
1538	107	105	1408	63	477	4.45	1843	102	67.3	-1.2
1539	101	104	1384	50	457	4.44	1808	97	59.4	+4.0
1540	106	106	1442	70	494	4.63	1963	100	64.1	-0.1
1541	107	107	1463	50	480	4.67	2010	100	63.6	-0.1
1542	104	103	1361	60	460	4.56	1825	101	65.9	-1.0
1543	106	105	1374	58	462	4.52	1825	101	64.8	-0.2
1545	100	101	1286	66	444	4.87	1839	99	61.8	+2.9
1546	108	106	1398	60	471	3.92	1613	102	67.1	-1.5
1548	103	101	1282	74	451	4.97	1873	102	67.1	-2.0
1549	104	109	1459	57	486	4.31	1850	95	56.6	-1.3
1550	102	102	1313	62	448	4.81	1855	100	63.6	-1.4
1551	106	105	1381	66	472	4.71	1911	101	65.5	-2.0
1553	94	96	1190	55	405	4.94	1728	98	60.4	-1.3
1554	100	101	1279	62	438	4.61	1732	99	62.2	+1.6
1555	101	102	1310	62	447	4.80	1849	99	61.8	-1.3
1556	100	101	1289	49	428	4.66	1768	99	62.2	-0.3
1557	100	101	1265	52	424	4.73	1759	99	61.6	+1.5
1558	83	87	997	39	332	5.30	1552	96	57.0	+1.8
1559	111	107	1398	60	471	4.37	1798	104	70.4	-0.5
1560	109	107	1415	64	480	3.90	1622	102	67.0	+1.6
1561	98	102	1310	49	434	4.75	1830	96	57.6	-0.1
1562	98	102	1279	52	428	4.74	1781	96	58.2	+3.8
1563	104	103	1316	55	442	4.69	1814	101	64.8	-1.2
1564	108	110	1449	60	486	4.48	1907	98	61.0	-0.4
1565	101	104	1340	60	454	4.50	1773	97	59.2	-1.3
1566	102	102	1282	52	429	4.81	1812	100	63.1	+0.1
1567	95	97	1177	53	399	4.73	1636	98	60.7	-0.6
1568	102	100	1245	59	425	4.81	1761	102	67.7	-1.8
1570	99	97	1187	74	423	5.25	1831	102	67.2	-1.4
1571	102	102	1286	65	443	4.71	1779	100	63.2	-1.2
Gns. 61 Tyre										
Av. 61 Bulls			1314	61	447	4.73	1823		63.4	

Egtved

1534	128	63	44	45	163	17JUN83	BALISON	Fyn	H
1535	124	62	43	45	174	03MAJ83	NOF PRIMA	Fyn	H
1536	126	61	43	43	168	02JUL83	NØ DUG	Østdansk	S
1537	133	65	46	48	177	05JUL83	MATTHEW	Hærvej	S
1538	127	63	46	48	177	10JUL83	NOF DYSAK	Fyn	H
1539	131	64	44	44	173	09JUL83	KOL ØBRU	Hærvej	S
1540	133	65	48	48	180	15JUL83	MATTHEW	Hærvej	S
1541	130	65	47	48	179	19JUL83	MATTHEW	Hærvej	S
1542	129	62	43	46	172	10JUL83	NOF PRIMA	Sønderjysk	H
1543	127	63	44	47	179	11AUG83	NOF PRIMA	Hærvej	H
1545	126	62	44	45	171	12AUG83	BALISON	Vestjyden	H
1546	128	64	44	47	174	19AUG83	BALISON	Hjørring	H
1548	125	62	43	44	174	10AUG83	MRS ABRU	Fyn	H
1549	132	66	45	48	181	18AUG83	NOF PRIMA	Jørgen Borup	P
1550	134	63	44	44	172	28AUG83	BALISON	Arne Riber	H
1551	131	64	47	45	172	17AUG83	BALISON	Jens Erik Sørensen	H
1553	132	62	43	43	163	23AUG83	BALISON	Erik Andersen	S
1554	123	62	43	45	169	30AUG83	DORSET	Sønderjysk	S
1555	132	66	43	45	176	01SEP83	BALISON	Ringkøbing	H
1556	128	63	44	45	169	03SEP83	MATTHEW	Hærvej	S
1557	129	64	42	45	172	15SEP83	BALISON	Hærvej	H
1558	124	57	39	40	153	22AUG83	BALISON	Uffe & Niels Kristia	S
1559	125	61	45	48	176	12SEP83	MRS ABRU	Vestjyden	H
1560	124	62	45	46	177	09SEP83	MRS ABRU	Hærvej	H
1561	128	62	43	44	173	28AUG83	BALISON	Hærvej	H
1562	128	63	43	44	172	14SEP83	FYN DYBRU	Svend Aage Andersen	S
1563	127	61	44	45	170	14SEP83	FYN DYBRU	Svend Aage Andersen	S
1564	131	64	44	46	174	28SEP83	BALISON	Hærvej	H
1565	131	64	43	45	172	11OKT83	BALISON	Koldingkredsen	H
1566	130	65	44	46	172	16OKT83	BALISON	Koldingkredsen	H
1567	123	62	42	43	167	24OKT83	NØ DUG	Hærvej	S
1568	128	63	44	47	174	20OKT83	NOF PRIMA	Fyn	H
1570	125	62	44	48	171	15OKT83	NOF PRIMA	Hærvej	H
1571	125	60	44	46	174	22OKT83	NOF PRIMA	Hærvej	S

Gns.	128	63	44	46	173
Av.					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
=====										
Alestrup										
.....										
1104	109	106	1340	62	456	4.35	1715	103	68.7	-2.9
1106	104	100	1214	51	408	4.59	1637	104	69.6	-0.9
1107	98	99	1194	61	412	5.05	1771	99	62.6	+2.1
1109	105	103	1276	62	437	4.19	1573	102	66.5	+0.1
1110	96	97	1163	62	404	4.45	1522	99	61.6	+3.0
1111	106	105	1316	66	453	4.62	1787	101	65.7	-1.0
1112	106	103	1279	62	438	4.79	1802	103	68.0	-0.1
1113	106	101	1235	55	418	4.38	1590	105	71.6	+2.0
1114	103	106	1347	63	459	4.44	1760	97	59.1	-2.1
1116	96	97	1167	70	413	4.76	1631	99	62.7	-0.1
1117	105	104	1293	62	442	4.68	1780	101	65.0	+0.9
1118	107	110	1412	57	472	4.33	1799	97	59.6	-1.3
1119	96	99	1197	63	415	4.64	1633	97	59.5	-0.3
1120	96	98	1167	58	401	4.31	1480	98	61.0	+0.7
1121	93	93	1075	49	365	4.74	1497	100	64.0	-0.3
1122	114	110	1405	68	481	4.62	1908	104	70.4	-1.4
1123	106	109	1398	72	483	4.89	2009	97	59.6	-1.4
1124	101	102	1255	68	437	4.66	1719	99	61.5	-0.4
1125	111	106	1327	76	466	4.69	1831	105	71.1	+0.6
1126	105	108	1378	76	481	4.54	1840	97	58.8	-0.4
1127	103	103	1276	57	432	4.59	1722	100	63.9	-0.4
1128	106	104	1299	65	447	4.51	1724	102	67.4	+0.7
1129	102	103	1276	64	439	4.75	1780	99	62.5	-0.7
1130	103	103	1276	59	434	4.52	1694	100	63.1	+2.3
1131	100	103	1269	55	428	4.86	1814	97	58.2	+1.7
1132	96	99	1190	60	410	4.50	1574	97	59.5	-0.4
1133	101	104	1303	67	450	4.98	1908	97	59.7	-2.3
1134	96	99	1194	64	415	4.81	1689	97	58.7	+1.6
1135	105	103	1276	62	437	4.77	1789	102	67.3	-1.3
1136	106	105	1276	65	440	4.47	1677	101	64.9	+1.8
1137	96	98	1170	65	409	4.85	1668	98	60.8	+1.1
1138	101	99	1170	52	396	4.77	1640	102	66.8	-0.2
1139	102	100	1187	50	399	4.87	1700	102	67.0	-0.3
1140	97	98	1167	68	411	4.74	1627	99	62.7	+3.0
1141	100	99	1194	55	406	4.21	1476	101	65.6	+1.1
1142	103	102	1238	66	430	4.72	1719	101	64.8	+0.0
1143	106	106	1330	60	451	4.32	1690	100	63.2	-1.0

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Alestrup									
1104	126	60	42	45	168	01NOV82	FYN DYBRU	Erik Andersen	S
1106	128	60	40	44	167	03NOV82	REACTION	Mads Lambæk	P
1107	127	62	43	44	168	04NOV82	NØ DUG	Chr Nielsen	S
1109	130	61	43	44	169	04NOV82	RGK LEM	Brøstrupgård	K
1110	128	63	43	44	167	06NOV82	NØ DUG	Søren Kroer	S
1111	125	63	43	46	171	10NOV82	SYF DAKA	Nø. Sjælland	H
1112	124	61	43	43	170	12NOV82	KOL ØBRU	Brdr. Hermansen	P
1113	121	59	41	42	167	12NOV82	FYN HABRU	Erik Andersen	P
1114	130	62	43	46	170	15NOV82	FYN HABRU	Erik Andersen	S
1116	125	63	42	43	173	20NOV82	NØ DUG	Hjørring	H
1117	122	61	42	45	170	23NOV82	KOL ØBRU	Gunnar Pedersen	K
1118	127	64	42	45	176	15NOV82	DORSET	Arne Larsen	K
1119	123	61	40	44	167	24NOV82	NØ WOLFF	Anders Hansen	S
1120	122	60	40	44	166	24NOV82	NØ WOLFF	Anders Hansen	S
1121	118	59	38	41	162	24NOV82	DORSET	Kaj Jensen	S
1122	130	65	43	46	175	26NOV82	DORSET	Frode Åberg	P
1123	135	66	40	46	178	29NOV82	IMPROVER	Robert Bak Nielsen	K
1124	129	59	42	44	175	01DEC82	LECHE	Niels Poulsen	K
1125	129	65	43	46	176	09DEC82	FYN HABRU	Ringkøbing	H
1126	127	64	42	46	177	12DEC82	FYN HABRU	Jms	H
1127	123	64	41	44	174	14DEC82	FYN HABRU	Ringkøbing	H
1128	126	62	42	46	175	16DEC82	DORSET	Erik Aude	P
1129	129	64	42	45	174	12DEC82	DAWN MAST	Jms	H
1130	127	64	41	42	176	12DEC82	KOL ØBRU	Hjørring	H
1131	126	60	43	45	168	18DEC82	KOL ØBRU	Ringkøbing	H
1132	122	61	41	44	170	19DEC82	NØ DUG	Hjørring	S
1133	127	64	41	44	171	19DEC82	DORSET	Hørvej	H
1134	124	62	43	43	166	21DEC82	SDJ BRAM	Niels Thomsen	H
1135	127	60	42	46	171	24DEC82	KOL TRØL	Emil Grove	K
1136	129	62	43	44	173	12JAN83	MATTHEW	Hørvej	H
1137	126	63	40	43	170	07NOV82	FYN HABRU	Carl Anders Ploug	S
1138	125	60	40	43	167	20JAN83	RGK LEM	Søren Nielsen	H
1139	122	60	39	43	166	01FEB83	NØ DUG	Jms	H
1140	124	62	42	44	168	20NOV82	KOL ØBRU	Fyn	H
1141	125	62	41	44	169	24NOV82	SYF GEV	Østjyden	H
1142	128	63	41	45	169	27NOV82	FYN HABRU	Fyn	H
1143	122	60	42	46	172	27NOV82	FYN HABRU	Jms	S

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
=====										
Alestrup										
.....										
1144	98	99	1187	58	407	4.49	1567	99	62.7	+2.1
1145	92	95	1112	50	377	4.70	1536	97	58.5	+0.2
1146	105	105	1313	71	457	4.83	1865	100	63.0	-2.0
1147	98	96	1092	51	372	4.79	1536	102	66.8	+2.1
1148	102	105	1269	60	433	4.73	1764	97	59.0	+0.7
1149	109	106	1296	52	433	4.37	1664	103	67.8	+1.8
1150	88	93	1068	61	375	4.79	1504	95	56.0	+0.1
1151	101	102	1211	62	418	4.56	1623	99	62.8	-1.0
1152	102	101	1207	59	414	4.89	1735	101	65.0	-0.1
1153	105	105	1269	67	440	4.70	1753	100	64.1	+0.8
1154	99	99	1156	60	400	4.84	1647	100	63.6	-1.1
1155	101	99	1146	72	409	4.91	1655	102	67.1	+3.0
1156	100	99	1163	70	412	4.96	1697	101	66.0	+3.0
1157	99	99	1146	62	399	5.11	1722	100	63.4	-0.6
1158	108	107	1303	64	447	4.46	1710	101	65.0	-1.1
1159	106	106	1269	58	431	4.96	1850	100	63.1	+2.1
1160	99	99	1136	53	387	5.04	1683	100	64.0	-0.1
1161	98	103	1207	68	423	5.07	1799	95	56.0	+2.0
1162	107	108	1310	54	439	4.99	1921	99	61.6	-2.1
1163	111	108	1323	53	442	4.59	1784	103	67.8	-1.1
1164	114	111	1364	78	479	4.67	1872	103	68.9	-1.8
1165	92	93	1037	51	356	4.86	1481	99	62.7	+3.1
1166	87	92	1003	60	355	5.48	1618	95	56.3	-1.0
1167	99	98	1119	64	393	5.24	1724	101	65.2	+2.3
1168	96	98	1119	63	392	5.40	1778	98	59.9	+1.2
1169	106	105	1269	65	438	4.89	1825	101	65.6	+1.2
1170	93	94	1044	78	385	4.93	1512	99	62.7	+2.6
1171	104	104	1241	73	438	4.67	1704	100	63.5	+4.7
1172	100	99	1139	59	394	5.23	1753	101	65.2	+2.7
1174	109	104	1231	59	421	4.56	1651	105	71.7	-3.0
1175	104	102	1197	59	411	4.92	1733	102	67.3	-1.9
1176	96	97	1095	57	379	4.85	1562	99	62.9	+5.0
1177	86	90	973	50	336	4.81	1376	96	57.8	+5.2
1178	108	107	1299	63	445	4.67	1785	101	64.7	-1.9
1179	95	99	1146	69	406	5.13	1728	96	57.1	-1.1
1180	105	104	1228	54	415	4.35	1570	101	65.7	-0.4
1182	104	107	1296	55	436	4.86	1850	97	59.0	+2.4

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Alestrup									
1144	127	62	39	42	174	10DEC82	DORSET	Jørgen P Larsen	S
1145	125	58	40	45	160	15DEC82	NOF SAK	Jms	S
1146	127	65	41	44	177	18DEC82	MATTHEW	Ringkøbing	H
1147	125	58	40	40	165	08JAN83	DAWN MAST	Helge Risgaard Eriks	S
1148	131	62	40	45	170	01FEB83	IMPROVER	Jms	H
1149	126	63	41	43	171	06FEB83	KOL ØBRU	Ringkøbing	H
1150	123	62	40	41	167	25DEC82	KOL ØBRU	Rasmus Nielsen	H
1151	128	61	41	45	168	17FEB83	MATTHEW	Østjyden	S
1152	124	62	40	44	171	03FEB83	FYN HABRU	Vagn Favrholt	P
1153	131	63	43	44	170	13FEB83	MATTHEW	Hjørring	S
1154	130	60	39	41	165	26FEB83	NOF PRIMA	Hjørring	H
1155	130	60	41	44	167	20FEB83	MATTHEW	Sønderjysk	S
1156	125	59	42	45	167	26FEB83	RKG JACOB	Jms	H
1157	127	58	40	41	162	01MAR83	PREMIER	Hammerum Landbrugsk.	H
1158	126	61	43	45	170	07MAR83	MRS ABRU	Kristian Østergaard	K
1159	131	59	42	44	171	05MAR83	MATTHEW	Knud Nielsen	P
1160	124	59	40	42	165	12MAR83	MATTHEW	Jms	S
1161	127	62	42	43	170	12MAR83	LECHE	Evald Lind Nielsen	P
1162	127	59	41	44	171	13MAR83	MATTHEW	Østjyden	S
1163	128	59	40	44	169	13MAR83	MATTHEW	Østjyden	S
1164	128	60	42	44	172	14MAR83	MATTHEW	Sønderjysk	S
1165	125	57	40	42	157	17MAR83	MATTHEW	Jms	S
1166	125	59	39	43	164	14MAR83	FYN HABRU	Vestjyden	S
1167	127	59	41	43	163	17MAR83	DORSET	Hans Peter Hansen	P
1168	125	61	43	44	165	20MAR83	NØ DUG	Hjørring	S
1169	124	60	40	45	169	23MAR83	FYN HABRU	Jens Nyboe Karstense	P
1170	127	68	40	44	163	18MAR83	KOL ØBRU	Fyn	S
1171	125	59	42	45	167	25MAR83	MATTHEW	Jms	H
1172	126	57	40	42	161	28MAR83	MATTHEW	Henry N Conradsen	S
1174	125	60	41	43	167	04APR83	DORSET	Ringkøbing	H
1175	124	58	41	45	163	04APR83	NOF PRIMA	Østjyden	H
1176	127	59	40	43	160	25MAR83	MATTHEW	Erling Brems	S
1177	124	56	39	41	154	04APR83	KOL ØBRU	Fyn	S
1178	130	64	42	43	173	07APR83	MATTHEW	Jms	S
1179	129	63	40	44	171	12APR83	MATTHEW	Fyn	S
1180	126	59	39	44	167	14MAR83	NOF PRIMA	Hjørring	H
1182	124	63	42	44	172	21APR83	MATTHEW	Erling Brems	S

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Alestrup										
1183	106	101	1190	49	399	4.84	1694	105	71.6	-1.4
1184	105	105	1265	51	423	4.83	1795	100	64.4	-0.7
1185	101	101	1184	53	401	4.75	1654	100	63.0	+1.3
1186	110	109	1340	54	448	5.02	1979	101	64.9	+1.3
1187	101	103	1218	58	416	4.66	1668	98	60.1	+0.2
1188	93	100	1170	67	411	4.99	1716	93	53.2	+0.3
1189	102	102	1197	56	408	4.84	1702	100	63.7	+2.6
1190	101	101	1180	61	408	4.75	1649	100	63.0	-2.8
1191	95	100	1167	50	393	4.82	1652	95	56.0	-2.4
1192	95	94	1071	53	368	4.87	1535	101	66.0	+2.5
1193	110	108	1347	65	461	4.60	1822	102	66.8	-0.5
1194	101	101	1197	68	420	4.89	1721	100	64.1	+5.2
1195	110	104	1255	55	424	4.63	1709	106	72.9	-3.5
1196	96	96	1102	58	382	5.17	1674	100	63.6	-0.1
1197	104	103	1218	51	409	4.74	1698	101	65.9	-0.2
1198	109	102	1235	73	436	5.30	1925	107	74.6	-0.2
1199	103	104	1303	60	443	5.23	2002	99	62.1	+2.0
1200	100	94	1085	61	380	5.24	1670	106	72.6	+3.0
1201	108	106	1347	62	458	4.62	1830	102	67.3	+1.6
1202	105	104	1316	62	449	4.67	1809	101	65.8	+0.8
1203	94	97	1167	60	403	5.02	1723	97	58.5	+2.4
1204	80	85	929	48	321	4.65	1269	95	55.6	+5.4
1205	99	98	1204	69	423	4.87	1725	101	65.6	-2.5
1206	103	101	1259	58	428	4.67	1729	102	67.4	-1.5
1207	104	106	1350	85	482	4.86	1931	98	61.0	-0.4
1208	105	104	1310	62	447	4.85	1869	101	64.6	+0.1
1209	104	106	1340	58	452	4.45	1754	98	60.6	+0.4
1210	115	111	1439	69	492	4.52	1911	104	70.1	-0.8
1211	104	105	1327	65	455	4.61	1798	99	62.0	+0.1
1213	114	110	1418	70	487	4.32	1800	104	70.2	-0.9
1214	101	102	1272	54	428	4.33	1618	99	61.5	-1.8
1215	104	106	1364	54	455	4.88	1958	98	60.1	+0.1
1216	95	97	1184	57	405	4.80	1670	98	60.5	+3.1
1217	95	95	1133	55	388	4.97	1655	100	64.1	+0.2
1218	108	106	1384	61	468	4.54	1848	102	66.7	-1.7
1219	107	107	1401	54	466	4.61	1898	100	63.8	+0.7
1220	101	101	1276	66	441	4.19	1571	100	63.9	+1.6

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
=====									
Alestrup									
.....									
1183	123	62	40	45	167	20APR83	HJ RENDBÆK	Knud Larsen	S
1184	129	60	42	44	166	22APR83	MATTHEW	Fyn	S
1185	126	62	43	44	168	22APR83	MATTHEW	Preben V Jensen	S
1186	126	61	43	46	168	22APR83	FYN DYBRU	Preben V Jensen	P
1187	129	61	42	46	170	23APR83	KOL ØBRU	Gunner Green	P
1188	125	60	40	42	168	23APR83	FYN DYBRU	Niels Dahl Andersen	H
1189	128	60	41	44	167	01MAJ83	MATTHEW	Ringkøbing	S
1190	128	60	40	44	167	26APR83	NOF PRIMA	Østjyden	P
1191	126	59	42	44	163	05MAJ83	MATTHEW	I/S Skovlygård	H
1192	122	60	41	42	167	11MAJ83	BALISON	Østjyden	H
1193	130	64	42	46	175	11MAJ83	NOF PRIMA	Holger Moritz Hansen	K
1194	130	61	40	43	165	20MAJ83	BALISON	Jms	S
1195	125	58	42	45	166	20MAJ83	MATTHEW	Hjørring	S
1196	123	60	40	42	171	25MAJ83	NOF PRIMA	Hjørring	S
1197	125	63	39	43	170	19MAJ83	NOF PRIMA	Nic Mathiasen	P
1198	128	62	40	44	173	02JUN83	BALISON	Jms	H
1199	130	63	42	46	174	16JUN83	RGK BJERG	Østjyden	H
1200	125	59	40	43	164	25JUN83	NOF PRIMA	Anders V Nielsen	P
1201	127	62	43	44	178	09JUL83	FYN HABRU	Jms	H
1202	130	62	43	45	171	09JUL83	NOF DYSAK	Ernst Hansen	P
1203	131	59	38	41	167	15JUL83	BALISON	Moritz Hansen	P
1204	116	55	38	39	151	23JUL83	SYF GEV	Østjyden	S
1205	125	60	41	44	173	29JUL83	NOF PRIMA	Fyn	H
1206	125	61	42	43	171	29JUL83	NØ DUG	Fyn	S
1207	128	62	42	45	176	31JUL83	MATTHEW	Ringkøbing	S
1208	128	58	42	44	169	04AUG83	HUSTLER	Ringkøbing	H
1209	127	62	40	45	173	19AUG83	DORSET	Helge Risgård Erikse	P
1210	128	61	42	45	175	05SEP83	DORSET	Dalum Landbrugsskole	H
1211	128	62	40	42	171	06SEP83	KOL ØBRU	Jms	H
1213	131	62	43	46	172	08SEP83	MATTHEW	Hjørring	S
1214	127	62	42	44	167	24SEP83	NOF PRIMA	Østjyden	H
1215	126	62	44	45	169	21SEP83	MRS ABRU	Jens Dahl Thostrup	K
1216	128	62	42	44	168	21SEP83	MRS ABRU	Jens Dahl Thostrup	S
1217	125	61	40	44	163	28SEP83	NOF PRIMA	Østjyden	S
1218	131	62	44	46	172	03OKT83	BALISON	Fyn	H
1219	127	61	44	45	172	02OKT83	BALISON	Fyn	H
1220	127	62	42	43	169	03OKT83	NØ DUG	Ringkøbing	H

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
=====										
Ålestrup										
.....										
1221	102	99	1224	65	425	4.78	1720	103	69.2	-1.3
1222	102	102	1269	56	429	4.05	1509	100	64.3	+2.6
1224	103	103	1289	56	435	4.73	1794	100	63.6	-0.8
1225	98	96	1153	52	391	4.76	1614	102	67.4	+1.1
1226	99	99	1201	70	423	4.71	1664	100	64.5	-2.8
1227	102	101	1245	53	419	4.19	1535	101	65.1	-0.8
1229	102	106	1330	58	449	4.13	1614	96	57.3	-1.3
1233	105	102	1255	59	428	4.92	1817	103	69.3	+0.8

Gns. 119 Tyre
Av. 119 Bulls

1232 61 423 4.73 1711 63.8

Stradebrogård

.....										
1242	110	110	1490	84	522	4.06	1778	100	62.8	-1.7
1243	103	104	1347	57	453	4.39	1737	99	61.0	-1.8
1244	98	99	1235	56	419	4.81	1745	99	62.1	-0.5
1245	98	100	1224	57	417	4.39	1580	98	59.9	-0.6
1246	96	97	1207	63	418	4.12	1461	99	61.6	+0.4
1247	89	92	1088	56	376	5.19	1660	97	59.2	+0.4
1248	103	103	1245	77	443	4.84	1771	100	62.7	-1.1
1249	105	105	1279	62	438	4.63	1742	100	62.9	+2.1
1250	101	100	1156	71	411	5.16	1756	101	64.2	+0.4
1251	98	98	1119	64	393	5.15	1694	100	63.7	-2.5
1252	101	100	1170	64	408	5.04	1735	101	65.4	+0.4
1253	105	104	1241	53	418	4.82	1759	101	64.4	-1.2
1254	107	104	1235	54	417	4.82	1749	103	67.4	-1.0
1255	107	107	1303	71	454	4.48	1715	100	63.8	-0.2
1256	99	99	1146	53	390	4.96	1673	100	62.9	+0.7
1258	100	105	1265	60	432	4.56	1696	95	55.3	-0.1
1259	104	105	1316	60	447	4.20	1626	99	61.8	-1.2
1260	103	102	1248	52	419	4.55	1669	101	65.5	-0.7
1261	97	97	1146	57	394	4.84	1632	100	63.0	-2.5
1262	104	101	1238	63	427	4.62	1681	103	67.5	-1.3
1263	101	101	1177	51	397	4.83	1670	100	62.9	+1.9
1265	107	102	1204	54	408	4.17	1477	105	71.3	-0.3
1266	93	94	1085	48	367	4.54	1447	99	61.4	-0.4
1267	93	97	1133	42	375	4.19	1396	96	57.6	+5.1

Gns. 24 Tyre
Av. 24 Bulls

1221 60 418 4.64 1660 62.9

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Alestrup									
1221	127	60	42	47	180	06OKT83	MRS ABRU	Jørgen Tang	S
1222	121	64	41	44	179	14OKT83	RGK CINCIN	Niels Poulsen	P
1224	129	64	42	45	172	20OKT83	MRS ABRU	Chr Dissing	H
1225	120	62	41	42	171	22OKT83	HV KJELD	Hjørring	H
1226	131	63	42	45	178	21OKT83	REACTION	Fyn	H
1227	127	64	41	42	170	22OKT83	BALISON	Chr Dissing	K
1229	129	65	43	43	172	30OKT83	KOL ØBRU	Fyn	H
1233	123	63	41	44	174	20OKT83	ØJY IVCA	Ove Rosenkvist	H

Gns.
Av. 126 61 41 44 169

Stradebrogård

1242	132	66	46	47	180	21NOV82	KOL ØBRU	Østdansk	H
1243	132	63	46	46	173	10DEC82	DAWN MAST	Østdansk	S
1244	125	62	45	45	170	26DEC82	FYN HABRU	Østdansk	H
1245	131	62	43	45	170	16JAN83	BALISON	Poul Hansen	K
1246	125	60	46	46	169	28NOV82	NØ WOLFF	Østdansk	S
1247	130	61	44	44	168	31JAN83	NØ DUG	Østdansk	S
1248	130	64	50	50	180	08MAR83	FYN HABRU	Østdansk	S
1249	127	63	42	47	170	21MAR83	FYN HABRU	Østdansk	H
1250	130	64	45	46	170	25MAR83	SYF DAKA	Nø. Sjælland	H
1251	134	61	44	45	169	25MAR83	DAWN MAST	Hans Frandsen	H
1252	131	60	44	45	170	30MAR83	MATTHEW	J Frisbjerg Nielsen	S
1253	127	63	45	46	169	07APR83	NOF SAK	Østdansk	H
1254	127	63	43	44	170	24APR83	NOF DYSAK	Østdansk	S
1255	134	63	47	46	176	01JUN83	KOL ØBRU	Østdansk	H
1256	132	63	43	44	167	12JUN83	DORSET	Kaj Jensen	P
1258	130	62	46	48	173	01JUL83	NØ WOLFF	Rud Lynge Jacobsen	K
1259	131	61	46	47	177	05JUL83	NØ DUG	Poul Rasmussen	K
1260	130	64	45	46	170	25JUL83	NOF DYSAK	Østdansk	H
1261	129	62	40	43	170	02AUG83	NOF DYSAK	Anders Hansen	S
1262	133	64	45	45	176	30JUL83	NØ DUG	Henry Larsen	P
1263	127	63	45	46	167	02JUN83	FYN HABRU	Nø. Sjælland	H
1265	125	60	43	47	169	17SEP83	NOF PRIMA	Østdansk	H
1266	122	58	39	42	160	17SEP83	NOF PRIMA	Rud Lynge Jacobsen	S
1267	125	57	47	48	162	04OKT83	KOL ØBRU	Østdansk	S

Gns.
Av. 129 62 45 46 171

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										
.....										
2570	107	103	1378	71	476	5.26	2129	104	66.1	+1.1
2571	94	98	1262	62	433	4.65	1724	96	55.6	+0.2
2572	105	106	1439	58	481	4.53	1916	99	59.3	-0.9
2573	96	98	1272	55	429	5.13	1917	98	58.9	+0.1
2574	103	104	1388	57	465	4.71	1923	99	59.4	+1.1
2575	107	100	1299	60	442	4.94	1887	107	70.7	-0.8
2578	103	106	1480	65	500	4.63	2013	97	57.3	-0.4
2579	105	103	1412	63	478	4.69	1947	102	64.1	-1.4
2580	100	102	1384	71	478	4.79	1950	98	58.1	-1.4
2581	100	99	1313	62	448	4.88	1883	101	61.8	+0.5
2582	104	106	1480	67	502	4.99	2170	98	58.3	-0.5
2583	108	106	1490	56	494	4.61	2020	102	63.9	-0.5
2584	103	106	1480	73	508	4.75	2065	97	56.6	-0.1
2585	93	97	1262	65	436	5.08	1885	96	55.8	-1.3
2586	98	96	1218	64	422	4.65	1664	102	64.4	-1.2
2587	95	96	1245	64	430	5.13	1878	99	60.1	+0.7
2588	98	97	1269	52	425	4.65	1733	101	62.3	-0.4
2589	96	97	1272	75	449	4.87	1822	99	59.4	-1.4
2590	99	101	1330	63	454	4.86	1902	98	58.9	-0.5
2591	100	101	1350	50	447	4.83	1919	99	59.3	+0.7
2592	103	104	1401	72	484	4.80	1977	99	60.1	-1.5
2593	95	97	1255	54	423	4.92	1815	98	58.4	+0.6
2594	97	99	1293	74	454	5.08	1932	98	57.7	-1.4
2595	106	102	1367	56	458	4.53	1820	104	65.7	-1.4
2596	97	98	1279	61	437	4.93	1852	99	60.0	-1.2
2597	96	99	1276	64	439	5.34	2004	97	57.1	-0.2
2598	101	104	1412	68	483	5.03	2088	97	57.0	-0.2

Kropsmål (cm)

Tyr nr.	Højde	Bryst- dybde	Hofte- bredde	Omdr. bredde	Bryst- omf.	Født	Tyrens fader	Indsætters navn.	Kode
Body measurements (cm)									
Bull no.	Height	Depth of chest	Width at hips	Width of thurls	Heart girth	Born	Sire of bull	Name of breeder/ AI Society	Code
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Egtved									
2570	136	64	47	48	178	30OCT82	S-W-D VALI	Sønderjysk	H
2571	134	66	46	47	175	04NOV82	CREEK BEL	Sønderjysk	H
2572	137	67	45	48	179	14NOV82	S-W-D VALI	Sønderjysk	H
2573	129	62	44	46	173	15NOV82	NJY ARON	Sønderjysk	H
2574	137	67	48	49	174	16NOV82	ROY TEMPO	Sønderjysk	H
2575	129	65	45	47	173	04NOV82	KINGWAY EV	Sønderjysk	H
2578	136	67	48	47	182	26NOV82	STARLITE	Vestjyden	H
2579	130	66	44	47	179	27NOV82	NJY ARON	Vestjyden	H
2580	132	63	46	49	178	26NOV82	ØDA ARLI	Sønderjysk	S
2581	137	67	43	46	179	29NOV82	STYLIST	Sønderjysk	H
2582	129	66	47	47	183	01DEC82	TRIPLE	Sønderjysk	H
2583	128	65	48	49	182	04DEC82	ROY TEMPO	Sønderjysk	S
2584	137	68	48	49	181	02DEC82	ROY TEMPO	Sønderjysk	H
2585	132	66	44	46	178	19DEC82	AUD F MATT	Vestjyden	H
2586	132	66	43	46	174	09NOV82	KINGWAY EV	Sønderjysk	H
2587	127	64	47	47	174	21DEC82	NZ PREFECT	Sønderjysk	H
2588	127	64	45	45	175	23DEC82	S-W-D VALI	Sønderjysk	H
2589	133	67	46	47	179	27DEC82	K E BART	Vestjyden	H
2590	133	66	44	47	177	31DEC82	STARLITE	Sønderjysk	H
2591	132	64	45	47	175	03JAN83	COMMANDER	Sønderjysk	H
2592	137	67	46	48	180	04JAN83	ROY TEMPO	Sønderjysk	H
2593	131	68	45	46	175	09JAN83	STYLIST	Sønderjysk	H
2594	130	66	47	48	176	11JAN83	ØDA ARLI	Sønderjysk	H
2595	129	65	45	46	176	15JAN83	NJY ARON	Vestjyden	H
2596	127	65	45	47	180	20DEC82	SDJ SALTO	Østjyden	H
2597	132	65	46	47	174	04JAN83	KINGWAY EV	Sønderjysk	H
2598	131	65	45	47	177	14JAN83	NZ HAL	Sønderjysk	H

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Egtved											
.....											
2599	110	106	1463	76	506	4.67	2007	104	65.9	-0.3	
2600	103	104	1422	67	485	4.83	2017	99	59.8	+0.6	
2601	98	95	1224	56	416	4.90	1765	103	65.2	+1.6	
2602	105	106	1466	72	503	4.72	2035	99	60.1	-1.5	
2603	93	97	1259	58	428	4.65	1720	96	55.6	-1.4	
2604	96	94	1184	60	408	5.14	1788	102	62.8	+0.8	
2605	95	100	1316	71	458	4.94	1911	95	53.5	-1.2	
2606	104	101	1354	56	454	5.06	2013	103	64.9	-1.2	
2607	96	97	1265	68	440	4.98	1852	99	59.4	-1.2	
2608	101	106	1449	66	492	4.76	2026	95	53.5	+0.8	
2609	101	99	1289	81	460	4.99	1893	102	63.1	-1.6	
2610	93	97	1255	55	424	5.06	1867	96	55.0	+0.4	
2611	102	103	1374	69	473	5.05	2040	99	58.9	-1.6	
2612	100	99	1299	59	441	4.89	1869	101	61.7	-0.8	
2613	94	96	1245	60	426	4.87	1782	98	58.4	+0.9	
2614	104	101	1347	69	465	5.03	1990	103	64.8	-1.2	
2615	97	96	1231	68	430	5.23	1893	101	62.4	+0.4	
2616	112	107	1463	72	502	4.65	2000	105	66.9	-0.6	
2617	100	100	1320	46	434	4.59	1780	100	60.7	+0.3	
2618	101	101	1344	64	459	4.74	1873	100	60.6	-0.6	
2619	97	97	1255	61	430	5.10	1882	100	60.4	-1.7	
2620	102	102	1378	70	475	4.59	1860	100	61.0	-1.0	
2621	87	95	1214	61	418	5.40	1929	92	49.9	+0.1	
2622	103	100	1316	69	456	4.68	1812	103	65.3	-0.8	
2623	94	97	1241	61	426	4.95	1806	97	57.2	+1.3	
2624	87	90	1095	48	370	5.08	1635	97	57.1	-0.7	
2625	90	96	1211	59	415	4.71	1676	94	53.0	+0.7	
2626	92	99	1269	75	448	4.65	1734	93	51.3	-1.2	
2627	106	103	1367	67	469	4.79	1925	103	65.0	-1.2	
2628	98	99	1272	62	436	4.53	1693	99	59.6	+1.6	
2629	98	101	1323	68	457	4.85	1887	97	57.2	-1.4	
2630	101	104	1384	66	473	4.75	1933	97	56.9	+0.1	
2631	96	98	1265	52	424	4.83	1795	98	57.8	-0.0	
2632	97	104	1401	56	468	4.72	1946	93	50.6	-0.9	
2633	101	102	1337	55	448	4.70	1846	99	59.9	-1.7	
2634	102	99	1276	54	429	4.69	1757	103	64.8	-2.8	
2635	98	100	1333	63	455	4.77	1868	98	57.8	+0.8	

12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

Egtved

2599	132	64	47	49	180	21JAN83	S-W-D VALI	Sønderjysk	H
2600	134	65	47	48	181	30JAN83	AUD F MATT	Sønderjysk	H
2601	128	64	44	47	172	31JAN83	CREEK BEL	Vest.jyden	H
2602	134	66	47	50	182	07FEB83	TRIPLE	Vest.jyden	H
2603	125	66	45	44	173	04FEB83	K E BART	Koldingkredsen	H
2604	125	60	43	46	171	14FEB83	W A INKA	Sønderjysk	S
2605	131	64	48	47	180	15FEB83	S-W-D VALI	Sønderjysk	H
2606	127	64	46	48	175	15FEB83	ROY TEMPO	Sønderjysk	H
2607	132	63	45	48	172	16FEB83	COMMANDER	Midt.jyden	H
2608	133	68	45	47	182	17FEB83	SDJ SALTO	Sønderjysk	H
2609	132	67	45	48	178	19FEB83	K E BART	Midt.jyden	H
2610	132	63	44	46	170	20FEB83	ROCKET	Sønderjysk	H
2611	134	66	47	48	178	23FEB83	S-W-D VALI	Midt.jyden	H
2612	126	64	46	46	176	09JAN83	K E BART	Koldingkredsen	H
2613	131	65	46	47	174	29JAN83	NJY ARON	Koldingkredsen	H
2614	136	65	44	47	179	31JAN83	COMMANDER	Sønderjysk	H
2615	132	66	44	47	174	24FEB83	HV MODEL	Vest.jyden	H
2616	130	66	47	48	180	26FEB83	COMMANDER	Vest.jyden	H
2617	134	63	46	46	173	01MAR83	KINGWAY EV	Vest.jyden	H
2618	133	66	46	47	178	01MAR83	W A INKA	Sønderjysk	H
2619	131	63	44	46	168	09MAR83	STARLITE	Vest.jyden	H
2620	129	63	47	48	177	21MAR83	HV MODEL	Koldingkredsen	H
2621	132	65	45	45	169	31JAN83	STARLITE	Vest.jyden	H
2622	129	65	46	48	176	31MAR83	W A INKA	Sønderjysk	H
2623	130	64	46	47	172	29MAR83	HJ APACHE	Sønderjysk	H
2624	131	62	42	45	165	26MAR83	TRIPLE	Sønderjysk	H
2625	132	64	48	46	169	02APR83	TRIPLE	Hørvej	S
2626	128	64	47	49	177	12APR83	HMT ASO	Sønderjysk	H
2627	135	66	46	48	181	15APR83	CHARISMA	Vest.jyden	H
2628	135	61	45	47	172	20APR83	HMT ASO	Koldingkredsen	H
2629	134	64	46	46	177	22APR83	S-W-D VALI	Koldingkredsen	H
2630	133	64	46	47	180	27APR83	HV MODEL	Koldingkredsen	H
2631	127	65	46	47	174	10MAJ83	AUD F MATT	Sønderjysk	H
2632	134	64	46	47	177	05MAJ83	S-W-D VALI	Vest.jyden	H
2633	125	65	47	48	178	09APR83	FAIR B E	Sønderjysk	H
2634	127	62	48	46	173	11APR83	FAIR B E	Sønderjysk	H
2635	134	65	47	48	178	24MAR83	STARLITE	Koldingkredsen	H

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Egtved											
.....											
2636	95	98	1272	61	435	4.57	1710	97	57.1	+0.0	
2637	102	100	1282	54	431	4.47	1686	102	63.8	+3.0	
2638	107	105	1439	65	488	4.63	1959	102	63.0	-0.9	
2639	97	93	1177	36	382	5.30	1833	104	66.2	+0.2	
2640	97	101	1350	65	462	4.88	1936	96	54.7	-0.8	
2641	109	107	1497	74	514	4.79	2107	102	63.0	-0.7	
2642	107	105	1459	54	483	4.51	1935	102	63.5	-0.8	
2643	101	98	1306	64	448	4.83	1856	103	64.6	-0.8	
2644	100	98	1276	64	439	4.77	1788	102	63.9	+0.4	
2645	95	99	1357	62	461	4.52	1805	96	55.0	+0.3	
2646	101	100	1361	62	462	4.65	1860	101	61.3	-0.7	
2647	93	97	1296	61	442	5.06	1927	96	54.7	-1.7	
2648	105	103	1439	72	495	4.51	1909	102	63.2	-0.7	
2649	101	102	1422	72	490	4.76	1991	99	58.8	-1.7	
2650	91	89	1109	58	384	5.35	1745	102	63.5	-0.7	
2651	96	99	1340	56	450	4.62	1821	97	56.1	+3.1	
2652	92	98	1313	63	449	4.85	1873	94	52.8	-0.4	
2653	98	97	1265	71	443	5.10	1897	101	61.7	-0.9	
2654	102	101	1371	56	459	4.61	1859	101	61.4	+3.1	
2655	97	98	1316	54	441	4.90	1898	99	59.1	-0.6	
2656	93	95	1238	74	438	5.01	1823	98	58.0	+1.3	
2657	98	95	1252	56	424	4.56	1677	103	64.1	-0.8	
2658	103	102	1374	67	471	4.45	1797	101	61.2	-1.9	
2659	107	100	1347	75	471	4.68	1854	107	69.3	-2.0	
2660	98	100	1347	69	465	4.57	1810	98	57.9	+1.0	
2661	98	100	1333	62	454	4.65	1822	98	57.9	+3.5	
2662	98	97	1265	57	429	4.85	1803	101	61.3	+2.2	
2663	106	108	1520	67	514	4.44	1984	98	57.3	+0.2	
2664	94	95	1235	64	427	3.93	1428	99	59.3	+1.7	
2665	100	100	1340	61	455	4.80	1892	100	60.7	-1.3	
2666	96	100	1330	66	457	4.68	1828	96	55.3	-0.3	
2667	100	100	1340	59	453	4.51	1778	100	61.0	+1.7	
2668	103	102	1381	69	475	4.59	1863	101	61.3	-2.3	
2669	107	106	1476	64	498	4.28	1857	101	61.6	-0.3	
2670	101	98	1299	59	441	4.74	1812	103	65.0	+1.8	
2671	92	92	1167	76	419	5.15	1766	100	60.5	+1.7	
2672	99	96	1241	65	430	5.01	1829	103	64.8	+1.9	

	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Egtved										
.....										
2636	129	66	46	47	175	15MAJ83	NZ PREFECT	Sønderjysk		H
2637	128	64	46	46	174	19APR83	HJ APACHE	Erik Sehested		H
2638	133	65	48	49	180	15JUN83	A F MASTER	Vestjyden		H
2639	127	59	45	44	165	25JUN83	O G ABEL	Hærvej		S
2640	129	65	46	48	177	22JUN83	CHARISMA	Hans Brodersen		H
2641	137	68	50	48	185	28JUN83	S-W-D VALI	Vestjyden		H
2642	131	64	45	47	180	02JUL83	O G ABEL	Hærvej		S
2643	134	65	44	47	176	06JUL83	HJ APACHE	Hærvej		H
2644	130	64	45	46	173	02JUN83	KINGWAY EV	Sønderjysk		H
2645	136	66	46	47	176	12JUL83	HJ APACHE	Sønderjysk		H
2646	132	61	48	47	182	12JUL83	HJ APACHE	Sønderjysk		H
2647	134	63	45	46	172	19JUL83	S-W-D VALI	Koldingkredsen		H
2648	139	68	45	48	185	18JUL83	TRIPLE	Koldingkredsen		H
2649	131	65	47	48	180	22JUL83	S-W-D VALI	Sønderjysk		H
2650	130	64	42	44	172	21JUL83	CREEK BEL	Hærvej		S
2651	131	64	46	46	179	31JUL83	S-W-D VALI	Vestjyden		H
2652	130	66	45	47	178	06JUL83	W A INKA	Sønderjysk		H
2653	131	63	47	45	176	06AUG83	SDJ SALTO	Sønderjysk		S
2654	131	65	45	44	179	08AUG83	CITAMATT	Svend Nielsen		S
2655	128	64	44	46	176	21JUL83	HJ APACHE	Midtjyden		H
2656	131	63	43	45	174	01AUG83	KINGWAY EV	Frode Nielsen		S
2657	130	63	44	45	173	04AUG83	KINGWAY EV	Sønderjysk		H
2658	134	66	44	47	183	10AUG83	NJY ARON	Hjørring		H
2659	136	63	44	48	175	15AUG83	TRIPLE	Sønderjysk		H
2660	134	67	46	46	178	15AUG83	SDJ SALTO	Hjørring		H
2661	128	62	45	46	172	20AUG83	HJ APACHE	Vestjyden		H
2662	131	63	43	45	174	12AUG83	COMMANDER	Nordjyden		H
2663	138	66	48	47	186	15AUG83	S-W-D VALI	Østjyden		H
2664	133	67	45	45	177	19AUG83	ROYAL ADAM	Ringkøbing		H
2665	129	62	44	46	170	22AUG83	HJ APACHE	Sønderjysk		H
2666	136	65	46	45	181	22AUG83	FAIR B E	Sønderjysk		H
2667	128	64	43	45	173	22AUG83	HJ APACHE	Sønderjysk		H
2668	130	63	46	46	174	23AUG83	HJ APACHE	Sønderjysk		H
2669	132	65	46	47	179	06SEP83	ROYAL ADAM	Hærvej		H
2670	128	62	44	46	175	21AUG83	HV MODEL	Vesthimmerland		H
2671	131	64	44	48	172	25AUG83	W A INKA	Hærvej		H
2672	136	64	43	44	171	03SEP83	KINGWAY EV	Gunnar D Lilholm		H

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
=====										
Egtved										
.....										
2673	96	97	1265	69	441	4.78	1778	99	59.5	-2.1
2674	93	96	1255	56	425	4.87	1798	97	57.0	+3.0
2675	97	100	1316	54	441	4.47	1730	97	56.8	-1.2
2676	90	94	1184	65	413	5.25	1827	96	55.0	-0.3
2677	109	103	1391	64	473	4.57	1868	106	68.2	-0.5
2678	97	98	1279	69	445	5.16	1940	99	59.4	-1.2
2679	103	99	1296	63	444	4.92	1873	104	65.2	+0.7
2680	98	96	1238	61	425	4.63	1684	102	62.9	-0.0
2681	94	99	1299	74	456	4.71	1798	95	54.1	-0.1
2684	94	96	1241	69	434	5.43	1982	98	57.9	+1.8
2685	99	95	1207	70	425	4.80	1705	104	65.3	-0.0
2686	100	99	1296	80	461	4.91	1872	101	61.5	+0.3
2687	98	97	1245	60	426	5.07	1854	101	61.7	+0.3
2688	99	101	1327	65	455	4.69	1828	98	57.8	-1.6
2689	100	99	1289	59	438	4.84	1836	101	62.4	-0.3
2690	103	101	1330	67	458	4.61	1802	102	62.7	-1.1
2695	95	98	1259	56	426	4.84	1792	97	57.0	+1.8
2698	93	96	1221	61	420	4.83	1733	97	56.7	-0.1
2701	100	103	1371	70	473	4.52	1821	97	56.9	-1.3

Gns. 120 Tyre										
Av. 120 Bulls		1319	63	451	4.81	1862		60.0		

Alestrup

.....										
2477	105	106	1408	70	484	4.64	1922	99	59.3	-1.7
2479	94	98	1231	53	415	4.52	1635	96	55.7	+2.1
2480	99	104	1357	58	457	4.80	1915	95	54.3	-0.7
2481	101	102	1330	57	448	4.71	1841	99	60.2	+0.3
2482	103	99	1255	60	429	4.86	1795	104	66.6	+1.1
2483	101	101	1303	59	442	4.51	1727	100	60.8	+4.0
2485	98	103	1350	59	456	4.48	1777	95	53.5	+2.3
2486	99	100	1286	66	444	4.20	1589	99	60.2	+1.2
2487	99	99	1262	63	434	4.50	1669	100	61.0	-1.7
2488	101	104	1367	67	469	4.45	1790	97	57.5	-0.9
2489	100	100	1276	68	443	4.93	1848	100	60.5	-2.8
2492	96	95	1170	50	394	4.74	1630	101	62.6	-0.9
2493	93	94	1146	56	393	4.12	1389	99	58.9	+2.2

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

Egtved									
.....									
2673	131	65	45	47	177	12SEP83	STARLITE	Sønderjysk	H
2674	126	64	44	46	172	06SEP83	HJ APACHE	Vestjyden	H
2675	125	64	45	45	178	17SEP83	CITAMATT	Sønderjysk	H
2676	136	63	45	46	168	23SEP83	HJ APACHE	Koldingkredsen	H
2677	133	65	46	48	181	02OKT83	CITAMATT	Hørvej	S
2678	133	66	44	45	178	25SEP83	KINGWAY EV	Sønderjysk	H
2679	131	66	45	44	175	26SEP83	CITAMATT	Sønderjysk	H
2680	133	63	45	47	170	12SEP83	KINGWAY EV	Vestjyden	H
2681	132	62	44	46	174	20SEP83	KINGWAY EV	Sønderjysk	H
2684	130	65	44	45	174	30SEP83	CITAMATT	Sønderjysk	S
2685	132	66	44	45	179	10OKT83	KINGWAY EV	Vestjyden	H
2686	161	67	44	47	180	18OKT83	CITAMATT	Sønderjysk	H
2687	128	65	44	45	178	20OKT83	CITAMATT	Koldingkredsen	H
2688	133	64	45	46	175	19OKT83	WM ANTHONY	Koldingkredsen	H
2689	125	64	45	44	174	22OKT83	NJY ARON	Midtjyden	H
2690	134	66	45	47	179	25OKT83	WM ANTHONY	Sønderjysk	H
2695	127	62	45	46	169	29OKT83	HJ APACHE	Sønderjysk	H
2698	133	65	43	44	180	27OKT83	NJY ARON	Koldingkredsen	H
2701	132	65	46	47	176	10OKT83	HJ APACHE	Sønderjysk	H

Gns.									
Av.	132	65	45	47	176				

----- Ålestrup

.....									
2477	129	63	45	48	174	31OKT82	ØDA ARLI	Han Herred	H
2479	127	64	43	44	170	01NOV82	CREEK BEL	Ringkøbing	H
2480	132	66	43	45	178	30OKT82	S-W-D VALI	Nordjyden	H
2481	132	62	43	44	174	30OKT82	S-W-D VALI	Nordjyden	H
2482	132	65	40	45	173	07NOV82	TRIPLE	Nordjyden	H
2483	127	64	43	46	173	09NOV82	NJY ARON	Vagn Stensgaard	H
2485	131	65	43	47	170	02NOV82	ROY TEMPO	Østjyden	S
2486	132	67	44	44	175	04NOV82	CREEK BEL	Nordjyden	S
2487	128	61	42	45	169	01NOV82	NJY ARON	Karl P Olsen	H
2488	132	63	45	48	176	11NOV82	SDJ HAJ	Nordjyden	H
2489	132	63	43	44	175	12NOV82	VAR DELF	Jens Chr Lauridsen	S
2492	125	61	43	44	168	16NOV82	KINGWAY EV	Han Herred	H
2493	126	61	41	45	163	14NOV82	A R LESTER	Ringkøbing	H

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Alestrup										
.....										
2495	98	96	1187	59	408	4.62	1614	102	63.5	-0.7
2496	97	99	1255	63	432	4.75	1753	98	57.9	-2.1
2497	98	98	1228	50	411	4.35	1572	100	60.9	-1.3
2498	102	98	1231	56	418	4.44	1609	104	66.2	-0.3
2500	98	98	1241	67	432	4.77	1740	100	61.3	-1.6
2502	96	99	1262	62	433	4.68	1736	97	56.5	+4.4
2503	96	95	1170	58	402	5.14	1769	101	62.4	-0.3
2504	89	97	1207	55	410	4.69	1664	92	50.5	-0.7
2505	106	103	1340	63	457	4.39	1730	103	64.9	-0.6
2506	100	100	1276	66	441	4.72	1769	100	61.2	-0.3
2507	99	98	1245	70	436	4.84	1770	101	61.8	-1.5
2508	91	96	1190	64	414	4.34	1518	95	53.9	+1.8
2509	109	101	1299	66	448	4.80	1832	108	71.7	-1.2
2510	100	98	1231	60	422	4.56	1651	102	63.1	+0.7
2512	103	95	1163	63	405	4.77	1633	108	71.3	-1.0
2513	102	100	1289	55	434	4.67	1770	102	63.1	+1.9
2514	91	97	1214	59	416	4.91	1752	94	53.2	-1.1
2515	99	96	1184	60	408	4.50	1565	103	64.6	-1.9
2516	103	103	1337	69	462	4.47	1757	100	60.3	-2.3
2517	106	100	1272	61	435	4.65	1740	106	68.5	-1.3
2518	93	95	1170	74	418	5.11	1758	98	58.6	-1.2
2519	100	96	1187	79	428	5.00	1746	104	66.3	+4.0
2520	102	101	1303	57	440	4.61	1766	101	61.8	+2.8
2521	96	97	1221	72	431	4.18	1502	99	59.7	-1.1
2522	96	98	1224	65	425	4.96	1786	98	58.3	+0.6
2523	105	100	1269	62	435	4.80	1792	105	67.4	+1.6
2524	100	96	1180	76	423	5.21	1807	104	66.4	-0.4
2525	98	93	1122	56	386	4.92	1624	105	67.7	+2.6
2526	105	102	1272	68	442	4.59	1717	103	65.1	-2.9
2527	104	101	1252	75	443	5.00	1840	103	64.8	+0.1
2528	95	97	1224	70	430	4.93	1775	98	58.7	-0.0
2529	103	106	1374	64	468	4.38	1771	97	56.5	+0.1
2530	95	98	1194	69	420	5.19	1823	97	57.3	+0.3
2532	101	101	1265	62	434	4.88	1817	100	60.2	-2.0
2533	97	102	1286	66	444	4.71	1779	95	53.8	+2.1
2534	94	94	1143	57	393	5.04	1694	100	60.9	+3.0
2535	93	92	1078	51	368	4.90	1553	101	61.9	+0.2

	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Alestrup									
.....									
2495	127	66	42	45	173	15DEC82	K E BART	Helge Jespersen	H
2496	132	63	43	46	171	06NOV82	S-W-D VALI	Vesthimmerland	H
2497	126	62	40	45	168	14NOV82	K E BART	Vesthimmerland	H
2498	125	62	41	45	169	14NOV82	K E BART	Vesthimmerland	H
2500	132	65	40	44	174	30NOV82	K E BART	Han Herred	H
2502	127	61	42	44	173	30NOV82	NJY ARON	Kristian Rasmussen	S
2503	124	59	43	46	163	23NOV82	WM TELSTAR	Arne Just Nielsen	H
2504	130	61	44	42	171	05DEC82	S-W-D VALI	Nordjyden	H
2505	130	61	42	48	171	07DEC82	SDJ TEMA	Hjørring	H
2506	127	62	44	45	177	04DEC82	STYLIST	Søren Schack	P
2507	134	65	42	45	175	11DEC82	HJ JUVEL	Jens Bochersen	P
2508	132	63	40	42	168	29NOV82	P S SHEIK	Nordjyden	S
2509	129	66	43	44	172	08DEC82	S-W-D VALI	Jyden	H
2510	124	63	41	45	170	09DEC82	TRIPLE	Sønderjysk	H
2512	127	63	42	45	172	12DEC82	KINGWAY EV	Ringkøbing	H
2513	123	61	44	46	174	16DEC82	NJY ARON	Østjyden	H
2514	126	64	43	43	172	17DEC82	TRIPLE	Ringkøbing	H
2515	128	63	42	44	169	11DEC82	NJY ARON	Per Nedergaard Vamme	H
2516	132	67	41	46	179	21DEC82	TRIPLE	Ringkøbing	H
2517	126	64	42	45	173	21DEC82	VE POST	Jørgen Degn	S
2518	124	64	44	47	177	22DEC82	ØDA ARLI	Ove Abildstrup	E
2519	127	63	43	45	178	18DEC82	NJY ARON	Egon Kunnerup Jensen	H
2520	129	64	44	45	174	29DEC82	KINGWAY EV	Hjørring	H
2521	129	65	42	43	174	26DEC82	ØDA ARLI	Ringkøbing	H
2522	131	63	40	44	175	01JAN83	COMMANDER	Nordjyden	H
2523	123	65	44	47	177	03JAN83	JY ARLI	Jyden	S
2524	130	62	43	48	171	04JAN83	TRIPLE	Ringkøbing	H
2525	121	60	40	44	165	04JAN83	NZ HAL	Ringkøbing	H
2526	133	66	45	47	176	05JAN83	K E BART	Vestjyden	H
2527	127	62	47	48	176	06JAN83	NJY BURK	Kristian Velling	S
2528	126	64	44	44	172	19DEC82	NJY ARON	Ringkøbing	H
2529	135	62	43	45	172	10JAN83	ROY TEMPO	Vesthimmerland	S
2530	131	64	43	45	175	07JAN83	CREEK BEL	Johs Pedersen	H
2532	131	60	43	46	172	16JAN83	K E BART	Vesthimmerland	H
2533	128	60	42	46	169	08JAN83	A C MAGIC	Ringkøbing	H
2534	131	62	39	45	167	01JAN83	S-W-D VALI	Vesthimmerland	S
2535	127	60	41	43	163	10JAN83	KINGWAY EV	Ejgild Svendsen	H

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Alestrup											
.....											
2536	101	100	1231	68	430	4.92	1782	101	61.5	-1.9	
2537	89	95	1129	54	386	4.75	1576	94	52.2	+0.1	
2538	86	91	1058	63	374	5.27	1638	95	54.0	+2.4	
2539	97	99	1214	67	424	4.69	1676	98	57.8	+2.3	
2540	98	101	1255	61	430	4.67	1723	97	57.2	-0.2	
2541	101	100	1241	63	428	4.82	1761	101	62.6	-0.3	
2542	96	93	1085	53	372	5.16	1647	103	64.3	+0.1	
2543	95	95	1126	57	388	5.09	1685	100	61.4	+1.2	
2544	106	102	1269	52	425	4.66	1739	104	65.9	+0.2	
2545	97	98	1201	56	409	5.05	1781	99	58.8	+2.1	
2546	94	94	1116	63	391	5.08	1665	100	60.6	+1.4	
2547	103	103	1286	58	436	4.54	1717	100	60.4	-0.6	
2548	93	93	1088	69	389	5.05	1617	100	60.6	-0.7	
2549	95	98	1187	68	417	5.08	1773	97	56.1	+0.4	
2550	99	102	1269	62	435	4.51	1681	97	56.1	-0.6	
2551	101	102	1272	61	435	4.76	1780	99	59.3	-2.8	
2552	97	94	1112	47	374	4.54	1486	103	64.1	+0.2	
2553	108	103	1289	73	452	4.44	1683	105	68.1	+1.4	
2554	98	98	1197	59	411	4.75	1673	100	60.8	+3.3	
2555	101	98	1194	63	414	4.70	1650	103	64.5	-0.3	
2557	103	103	1282	69	446	4.60	1734	100	61.4	+0.2	
2558	92	95	1122	61	391	4.93	1628	97	56.7	-0.3	
2560	90	96	1146	63	400	4.83	1627	94	53.2	+1.6	
2561	102	98	1190	57	407	4.80	1681	104	65.7	+2.9	
2562	97	95	1119	59	388	4.98	1638	102	63.2	+0.8	
2563	105	101	1241	59	424	4.85	1770	104	65.9	+0.6	
2564	107	104	1296	67	448	4.91	1869	103	64.9	-1.1	
2565	108	103	1303	56	439	4.86	1862	105	66.9	+3.5	
2566	104	101	1255	69	438	4.64	1711	103	65.1	+1.2	
2567	99	102	1282	65	442	5.00	1886	97	56.8	+0.4	
2568	95	97	1177	57	403	4.68	1620	98	58.6	-1.0	
2569	96	99	1221	66	425	4.82	1729	97	56.8	-0.0	
2570	98	104	1320	61	449	5.10	1977	94	52.6	-2.6	
2571	89	99	1204	58	412	4.73	1676	90	47.0	-0.0	
2572	104	103	1306	69	453	4.92	1891	101	61.8	+0.6	
2573	103	102	1276	53	428	4.28	1604	101	62.7	-0.4	
2574	96	100	1241	68	433	5.29	1932	96	55.1	+2.6	

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
=====									
Alestrup									
.....									
2536	128	63	41	46	173	19JAN83	K E BART	Jens Morten Pedersen	P
2537	126	63	41	43	175	20JAN83	KINGWAY EV	Jyden	S
2538	123	60	40	42	166	07JAN83	HJ APACHE	Nordjyden	S
2539	126	62	42	45	169	20JAN83	NJY ARON	A & K Houen Jensen	S
2540	127	63	44	46	171	08JAN83	KINGWAY EV	Sønderjysk	H
2541	129	60	40	44	172	11JAN83	K E BART	K Dahl Rasmussen	H
2542	125	62	40	43	166	06FEB83	KINGWAY EV	Han Herred	H
2543	123	63	43	44	171	02FEB83	THY TELL	Hjørring	H
2544	130	62	42	43	174	02FEB83	S-W-D VALI	Jyden	H
2545	128	65	44	44	174	05FEB83	CREEK BEL	Hjørring	H
2546	128	59	38	41	164	01FEB83	STYLIST	Vestjyden	H
2547	129	62	42	44	171	01FEB83	NZ PREFECT	Ringkøbing	H
2548	125	63	41	45	168	09FEB83	NJY ARON	Jyden	H
2549	125	63	42	46	170	04FEB83	NZ PREFECT	Martha Lund Jensen	H
2550	130	65	42	45	170	09FEB83	NZ PREFECT	Hjørring	H
2551	127	63	42	45	171	11FEB83	CREEK BEL	Vestjyden	H
2552	128	64	42	44	162	11FEB83	CREEK BEL	Vestjyden	H
2553	125	64	42	46	176	10FEB83	NZ PREFECT	Vestjyden	H
2554	125	63	42	43	169	11FEB83	CREEK BEL	Jyden	H
2555	122	60	42	44	170	12JAN83	KINGWAY EV	Ringkøbing	H
2557	130	64	42	44	173	15FEB83	A R LESTER	Nordjyden	H
2558	131	62	43	46	167	16FEB83	HJ APACHE	Ringkøbing	H
2560	125	62	40	44	169	30JAN83	CREEK BEL	Ejlert Schriver	H
2561	126	62	42	45	169	17FEB83	S-W-D VALI	Nordjyden	H
2562	120	62	39	40	170	09FEB83	K E BART	Sønderjysk	H
2563	127	60	39	42	172	11FEB83	STYLIST	Østjyden	S
2564	130	62	41	46	176	14FEB83	TRIPLE	Sønderjysk	H
2565	125	61	40	45	170	24FEB83	NZ HAL	Vesthimmerland	H
2566	127	64	44	46	180	17FEB83	NJY ARON	Erik Berthelsen	H
2567	131	62	42	44	178	25FEB83	W A INKA	Vesthimmerland	H
2568	125	62	41	44	168	19FEB83	AUD F MATT	Jyden	H
2569	128	65	42	46	174	20FEB83	TRIPLE	Han Herred	S
2570	130	63	43	44	172	28FEB83	KINGWAY EV	Østjyden	H
2571	125	61	44	45	166	21FEB83	KINGWAY EV	Henning Nørgaard	K
2572	127	62	43	46	173	24FEB83	O G ABEL	Kaj Christensen	K
2573	128	60	42	45	171	26FEB83	IVAN AL	Kristian Svenningsen	H
2574	125	60	42	45	168	27FEB83	HJ APACHE	Vesthimmerland	H

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
=====										
Alestrup										
.....										
2575	101	100	1235	62	425	5.22	1895	101	62.3	-1.4
2576	105	101	1255	73	442	4.98	1837	104	65.8	-0.4
2577	99	100	1224	65	425	5.11	1839	99	59.8	+0.7
2578	99	99	1211	56	412	4.69	1671	100	60.7	+1.7
2579	98	101	1262	60	431	4.92	1824	97	56.2	+0.7
2580	84	90	1010	59	356	5.67	1685	94	52.0	+4.2
2581	99	96	1136	59	393	5.20	1738	103	64.6	-0.6
2582	92	97	1153	64	403	5.06	1715	95	53.7	-1.6
2583	93	104	1293	67	447	5.00	1901	89	46.4	+1.2
2584	95	101	1248	60	427	4.83	1771	94	52.9	-1.6
2585	94	96	1143	57	393	5.14	1726	98	58.0	+0.1
2586	103	104	1299	59	441	4.81	1839	99	60.1	+0.2
2587	92	97	1153	73	412	5.14	1743	95	54.1	+0.3
2588	103	103	1279	56	432	4.59	1725	100	60.3	+1.1
2589	100	99	1194	68	419	5.09	1788	101	61.5	+0.1
2590	95	99	1194	58	409	5.26	1845	96	55.2	+0.2
2591	95	100	1224	74	434	5.05	1818	95	53.6	-0.8
2593	101	100	1224	62	422	5.12	1842	101	62.3	-0.4
2594	102	100	1221	60	419	4.98	1788	102	62.9	-1.9
2595	100	101	1248	73	440	4.92	1805	99	59.5	+1.1
2596	98	98	1177	55	401	5.03	1742	100	60.2	-0.8
2597	108	103	1279	67	443	5.13	1930	105	67.0	-1.9
2598	98	104	1303	64	447	4.79	1833	94	52.1	-1.9
2599	88	91	1048	68	376	5.64	1738	97	56.5	-0.6
2600	102	101	1241	64	429	4.90	1789	101	62.6	-1.6
2602	102	101	1252	51	419	4.58	1685	101	61.4	-1.4
2603	102	103	1293	58	438	4.99	1898	99	59.2	-2.4
2604	99	99	1201	66	419	5.30	1870	100	60.6	+2.5
2605	100	101	1245	45	411	4.64	1697	99	58.9	+0.4
2606	98	100	1214	59	416	5.01	1787	98	58.7	-0.3
2607	102	105	1323	62	451	4.83	1877	97	56.1	-5.3
2608	110	105	1316	66	453	4.43	1715	105	68.0	-1.2
2609	103	103	1272	63	437	4.67	1745	100	61.1	-0.3
2610	92	92	1054	50	360	5.23	1622	100	60.4	+1.3
2611	105	103	1289	62	441	4.82	1827	102	63.5	-0.1
2612	95	95	1126	67	398	5.38	1780	100	60.6	+3.6
2613	84	91	1048	64	372	4.44	1369	93	51.8	+0.6

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Alestrup									
2575	125	61	42	44	170	01MAR83	O G ABEL	A & K Houen Jensen	K
2576	129	60	42	44	170	01MAR83	NJY OAK	Brd Korsbæk	P
2577	130	62	43	45	172	01MAR83	CREEK BEL	Sønderjysk	H
2578	126	62	44	45	174	01MAR83	NJY ARON	Peter & Jørn Poulsen	K
2579	126	62	38	45	171	01MAR83	K E BART	Sønderjysk	H
2580	125	61	41	43	165	02MAR83	S-W-D VALI	Hjørring	H
2581	120	59	40	44	164	02MAR83	SDJ SALTO	Holger Jensen	H
2582	127	59	41	43	170	02MAR83	K E BART	Paul Erik Laursen	P
2583	127	62	42	44	174	04MAR83	A R LESTER	Ringkøbing	H
2584	131	62	43	43	174	03MAR83	NJY ARON	Alfred Trads	H
2585	127	61	42	44	168	07MAR83	COMMANDER	Ringkøbing	H
2586	130	64	41	44	176	04MAR83	TRIPLE	Sønderjysk	H
2587	129	61	41	43	170	10MAR83	KINGWAY EV	Erik Timm	P
2588	128	61	41	44	168	13MAR83	AUD F MATT	Ringkøbing	H
2589	124	60	41	45	169	13MAR83	SKO TEJO	Verner Jensen	H
2590	128	60	43	43	166	14MAR83	KINGWAY EV	Erik Madsen	H
2591	127	62	40	45	171	14MAR83	W A INKA	Jens Bundgaard	S
2593	125	60	43	46	171	15MAR83	HJ APACHE	Ejlerth Schriver	H
2594	129	64	44	45	171	19MAR83	KINGWAY EV	Hans Tylvad	H
2595	132	62	44	47	172	27MAR83	KINGWAY EV	Han Herred	H
2596	124	61	40	43	168	18MAR83	W A INKA	Jørgen Pust	K
2597	125	60	43	45	169	27MAR83	S-W-D VALI	Østjyden	H
2598	127	61	44	45	171	27MAR83	SDJ NAM	Frits Kronborg	H
2599	121	57	42	44	161	23MAR83	HJ APACHE	Hans Nielsen	H
2600	130	63	41	44	174	25MAR83	W A INKA	Vesthimmerland	H
2602	127	60	42	44	169	05APR83	HJ APACHE	Jørgen Veksø Olsen	H
2603	128	65	44	45	173	12APR83	W A INKA	Sønderjysk	H
2604	125	60	41	45	165	27MAR83	WM TELSTAR	Thyge V Rasmussen	P
2605	124	58	42	43	165	29MAR83	TRIPLE	Søren Bojer	H
2606	128	60	43	44	164	28MAR83	K E BART	Fr Holm	H
2607	131	63	43	46	176	10APR83	TRIPLE	Nis Hansen Brink	H
2608	129	64	43	47	175	31MAR83	HV MODEL	Ringkøbing	H
2609	130	62	42	46	170	29MAR83	P S SHEIK	Søren Bojer	H
2610	120	61	42	42	165	10APR83	NJY ARON	Herbert Brink	P
2611	130	65	43	46	162	14APR83	SDJ SALTO	Ringkøbing	H
2612	125	64	42	42	172	18APR83	K E BART	Conrad Skarregård	H
2613	126	59	43	46	173	17APR83	W A INKA	Jyden	H

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Alestrup										
2615	101	99	1214	63	420	4.83	1725	102	63.1	+0.6
2616	94	99	1204	62	416	5.04	1784	95	53.8	+0.0
2617	99	104	1330	78	469	4.88	1909	95	54.0	-1.7
2619	88	96	1150	63	401	4.81	1627	92	50.5	+3.8
2620	98	99	1207	62	417	4.89	1736	99	59.5	+1.8
2621	109	100	1235	70	433	4.94	1795	109	72.5	-0.2
2622	103	99	1207	65	420	4.90	1739	104	65.8	+0.8
2623	82	90	1020	70	370	4.68	1404	92	49.9	+9.8
2624	98	100	1224	64	424	5.15	1854	98	57.5	-0.0
2625	99	102	1259	51	421	4.65	1721	97	57.2	+0.8
2626	104	99	1221	64	423	4.82	1729	105	67.3	+0.8
2627	100	99	1211	68	424	4.87	1734	101	61.5	+5.8
2628	98	97	1187	60	409	5.19	1812	101	62.4	-1.3
2629	100	99	1228	60	421	4.72	1703	101	62.3	-0.2
2630	99	106	1371	64	467	4.63	1864	93	51.4	-1.2
2631	97	98	1235	65	428	5.56	2018	99	59.2	-0.4
2632	92	94	1126	60	391	5.03	1665	98	57.9	-0.5
2633	98	99	1221	63	422	5.25	1886	99	59.4	-1.4
2634	94	98	1228	58	419	5.12	1849	96	55.4	-0.7
2635	101	100	1279	55	431	4.92	1850	101	62.5	+2.5
2636	99	98	1238	62	426	5.08	1849	101	62.4	-0.5
2637	110	105	1391	82	491	4.63	1892	105	67.0	-1.5
2638	104	107	1442	64	488	4.85	2055	97	56.4	+1.2
2639	105	102	1337	87	480	5.01	1967	103	65.3	-1.8
2640	104	107	1442	78	502	5.16	2187	97	56.3	-2.7
2641	102	98	1245	63	429	5.45	1995	104	66.6	+2.3
2642	99	100	1296	69	450	4.52	1722	99	59.6	-0.4
2643	94	98	1241	63	428	5.72	2086	96	55.4	-0.8
2644	95	93	1143	59	395	5.66	1903	102	63.0	+2.4
2645	103	104	1364	59	460	5.08	2037	99	58.8	+0.1
2646	88	90	1078	59	376	5.89	1866	98	58.2	+2.4
2647	99	98	1252	55	423	4.65	1710	101	62.6	+2.3
2648	101	105	1412	61	476	4.70	1949	96	54.7	-1.2
2649	100	98	1259	61	431	4.90	1813	102	62.8	-0.1
2650	100	101	1327	65	455	4.68	1824	99	59.0	+1.1
2652	88	90	1075	59	375	5.12	1618	98	58.0	+5.6
2653	95	95	1194	72	423	5.22	1831	100	60.7	+1.0

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

Alestrup									
.....									
2615	130	62	42	44	170	20APR83	STYLIST	Vesthimmerland	H
2616	131	64	41	43	170	14APR83	K E BART	J C Knudsen Trolldor	H
2617	131	66	43	47	177	24APR83	STYLIST	Bent Christensen	H
2619	128	66	43	45	168	30APR83	CREEK BEL	Nordjyden	S
2620	125	64	43	46	171	30APR83	KINGWAY EV	Jyden	H
2621	127	64	43	46	179	30APR83	KINGWAY EV	Brdr. Korsbæk	H
2622	130	64	42	45	172	30APR83	COMMANDER	Ringkøbing	H
2623	125	61	40	41	162	30APR83	STYLIST	Nordjyden	S
2624	129	65	42	46	174	30APR83	KINGWAY EV	Vesthimmerland	H
2625	128	63	42	44	176	01MAJ83	K E BART	Niels Erik Christens	H
2626	128	63	41	45	169	09MAJ83	KINGWAY EV	Kr Ole Kristensen	H
2627	126	63	43	45	173	10MAJ83	STYLIST	Bent Christensen	H
2628	122	50	39	44	170	14MAJ83	KINGWAY EV	Østjyden	H
2629	129	60	41	45	168	17MAJ83	NZ PREFECT	Nordjyden	H
2630	131	61	43	43	170	17MAJ83	CHARISMA	Nordjyden	S
2631	131	63	43	43	170	19JUN83	HJ APACHE	Svend Petersen	S
2632	127	64	40	42	165	24MAJ83	CREEK BEL	Jyden	H
2633	130	61	42	44	173	22MAJ83	S-W-D VALI	Ringkøbing	H
2634	130	61	42	44	170	01JUN83	NZ PREFECT	Østjyden	H
2635	129	61	43	45	173	10JUN83	TRIPLE	Ringkøbing	H
2636	120	60	41	44	169	11JUN83	NZ HAL	Nordjyden	S
2637	134	63	45	48	180	12JUN83	CHARISMA	Erik Timm	P
2638	135	63	45	46	177	16JUN83	TRIPLE	Ringkøbing	H
2639	137	64	45	47	179	16JUN83	A R LESTER	Ove Bagge	H
2640	137	66	46	48	182	16JUN83	S-W-D VALI	Østjyden	H
2641	127	61	42	44	169	17JUN83	STYLIST	Søren Skårup Hansen	P
2642	127	62	42	45	171	03JUL83	HJ APACHE	Midtjyden	H
2643	129	62	43	45	171	22JUN83	KINGWAY EV	Marinus Andersen	S
2644	129	60	42	42	167	20JUN83	STYLIST	Anker Hansen	H
2645	128	63	43	44	174	26JUN83	CHARISMA	H O & O Jacobsen	H
2646	121	60	41	43	160	23JUN83	O G ABEL	Niels Erik Christens	S
2647	127	61	41	43	168	04JUL83	HJ APACHE	Ringkøbing	H
2648	133	65	43	47	176	07JUL83	W A INKA	Fyn	H
2649	132	65	43	44	173	09JUL83	STARLITE	Ringkøbing	H
2650	128	62	43	47	170	03JUL83	KINGWAY EV	Hjørring	H
2652	128	61	42	44	164	17AUG83	STARLITE	Sønderjysk	S
2653	127	63	42	44	170	09JUL83	KINGWAY EV	Ejgil Clausen	P

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
=====										
Alestrup										
.....										
2654	97	98	1269	58	431	4.90	1829	99	59.1	-2.0
2655	102	108	1483	70	506	4.56	1987	94	53.1	+0.8
2656	100	98	1255	61	430	4.79	1769	102	63.6	-1.3
2657	97	97	1231	64	426	4.65	1683	100	60.4	+2.5
2659	101	102	1333	87	479	5.05	1980	99	59.2	+1.7
2660	91	93	1150	60	398	5.07	1715	98	58.7	+3.8
2661	103	103	1371	74	477	4.56	1839	100	60.2	+0.8
2662	97	96	1207	63	418	5.06	1796	101	61.9	+1.5
2663	105	100	1279	79	455	4.83	1817	105	66.8	-1.4
2664	93	94	1163	53	395	4.84	1656	99	59.1	+1.4
2665	97	96	1204	61	415	4.10	1452	101	61.7	+4.4
2666	101	98	1245	53	419	4.87	1782	103	65.0	+0.7
2668	108	105	1381	72	478	4.77	1935	103	64.2	-1.0
2669	86	93	1139	58	393	5.39	1807	93	51.9	+0.9
2670	101	102	1306	65	449	4.84	1859	99	59.4	+2.5
2671	91	94	1163	57	399	5.12	1752	97	56.6	-1.6
2672	99	109	1483	75	511	4.44	1938	90	47.6	-1.6
2673	99	104	1374	71	475	4.74	1914	95	53.6	-0.6
2674	96	96	1197	50	402	4.78	1682	100	60.3	+1.4
2675	110	103	1361	53	453	4.50	1800	107	69.8	+0.3
2676	97	102	1330	65	456	4.76	1863	95	53.7	-0.7
2677	101	99	1265	66	438	5.00	1861	102	63.6	-0.8
2678	99	101	1320	66	454	4.84	1877	98	57.8	+0.4
2679	92	94	1167	82	425	3.76	1290	98	57.7	+4.6
2680	107	107	1459	94	523	4.34	1860	100	60.6	-0.6
2681	102	105	1415	81	497	4.82	2005	97	56.9	-1.6
2682	105	99	1293	69	449	4.86	1845	106	68.8	-1.5
2683	99	95	1187	56	405	4.54	1583	104	65.5	-0.3
2684	102	103	1347	64	460	4.50	1783	99	59.0	-2.2
2685	102	98	1262	67	438	4.91	1823	104	65.5	+0.5
2686	97	97	1262	57	428	4.70	1744	100	61.0	+0.9
2688	98	99	1303	53	436	4.68	1792	99	59.1	-1.5
2689	93	97	1262	66	437	4.89	1813	96	54.9	+0.1
2690	99	100	1296	49	430	4.89	1862	99	60.0	+0.8
2691	107	101	1333	64	456	4.73	1856	106	69.3	+1.9
2692	103	102	1364	63	464	4.42	1774	101	61.6	-0.5
2693	86	89	1065	60	373	5.51	1724	97	56.8	+4.8

Ålestrup

∞

2654	122	60	43	45	172	11JUL83	CHARISMA	Ejgil Clausen	S
2655	130	64	44	47	176	09JUL83	TRIPLE	Nordjyden	H
2656	128	62	43	45	174	15JUL83	NJY ARON	Børge Eriksen	P
2657	128	62	42	44	170	17JUL83	KINGWAY EV	Ringkøbing	H
2659	133	64	45	47	178	19JUL83	CHARISMA	Erik Sand Lauridsen	S
2660	127	60	41	43	168	22JUL83	NJY ARON	Vesthimmerland	H
2661	134	62	42	46	174	26JUL83	HMT ASO	Hjørring	H
2662	131	63	44	45	175	17AUG83	KINGWAY EV	Vesthimmerland	H
2663	128	63	42	45	172	16AUG83	NJY ARON	Vestjyden	H
2664	128	61	40	43	167	22AUG83	KINGWAY EV	Hjørring	H
2665	128	61	43	44	166	24AUG83	WM ANTHONY	Jyden	H
2666	128	61	42	44	169	25AUG83	KINGWAY EV	Mathias Pedersen	H
2668	130	62	45	48	175	31AUG83	HJ APACHE	Østjyden	S
2669	127	59	42	43	168	02SEP83	HJ APACHE	Jyden	H
2670	127	63	45	45	174	31AUG83	HJ APACHE	Hans Bundgaard	P
2671	123	60	44	44	166	06SEP83	HJ APACHE	Jens Jacob Døssing	H
2672	135	64	44	47	175	06SEP83	ROYAL ADAM	Vesthimmerland	H
2673	131	63	45	46	178	07SEP83	CREEK BEL	Vesthimmerland	H
2674	125	60	44	45	166	08SEP83	KINGWAY EV	Midtjyden	H
2675	128	62	42	45	174	07SEP83	CITAMATT	Østjyden	H
2676	132	66	45	45	176	09SEP83	A R LESTER	Ove Bagge	P
2677	127	63	42	44	177	13SEP83	CITAMATT	Østjyden	S
2678	129	64	42	43	175	19SEP83	CITAMATT	Per Simonsen	H
2679	122	59	39	40	160	05SEP83	HMT ASO	Svend Krarup	S
2680	133	66	46	47	183	19SEP83	WM ANTHONY	Hjørring	H
2681	135	66	45	47	183	20SEP83	CITAMATT	Vesthimmerland	H
2682	128	64	42	47	175	27SEP83	KINGWAY EV	Nordjyden	H
2683	124	59	42	44	163	02SEP83	KINGWAY EV	Mathias Pedersen	H
2684	130	63	40	46	170	06SEP83	TRIPLE	Regner B Jørgensen	S
2685	128	62	43	45	171	22SEP83	HJ APACHE	Nordjyden	S
2686	130	61	41	44	168	30SEP83	TRIPLE	Nordjyden	H
2688	126	63	41	45	173	02OKT83	CITAMATT	Fyn	H
2689	128	65	44	45	178	02OKT83	O G ABEL	Nordjyden	S
2690	129	64	41	44	172	19SEP83	K E BART	Hjørring	S
2691	133	64	43	46	172	26SEP83	CITAMATT	Hjørring	H
2692	130	65	42	46	175	10OKT83	KINGWAY EV	Ringkøbing	H
2693	123	60	40	43	163	27SEP83	HJ VALT	Hjørring	S

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Alestrup										
2694	94	98	1259	74	444	4.59	1698	96	55.8	-0.5
2695	98	99	1269	69	442	4.42	1647	99	59.8	+3.5
2696	102	102	1364	76	477	4.52	1811	100	60.6	+0.7
2697	103	99	1299	77	459	4.89	1867	104	66.7	+0.6
2698	99	103	1384	61	468	4.58	1864	96	56.0	+3.6
2699	89	91	1126	56	387	4.98	1648	98	58.3	+3.6
2700	104	104	1374	65	469	4.02	1624	100	60.7	-0.3
2701	93	98	1252	72	440	5.17	1902	95	54.5	+1.6
2702	103	100	1293	64	444	4.90	1861	103	65.3	-0.6
2703	99	100	1289	56	435	5.11	1937	99	60.0	+0.3
2704	96	96	1184	56	404	4.64	1616	100	60.4	+1.2
2705	90	99	1248	69	436	5.24	1923	91	48.5	-2.9
2706	103	99	1259	58	428	4.87	1803	104	65.5	+4.1
2707	99	95	1201	60	413	5.13	1811	104	66.6	+3.3

Gns. 212 Tyre

Av. 212 Bulls 1243 63 429 4.84 1766 60.0

Stradebrogård

2121	97	101	1357	75	474	4.26	1700	96	55.6	-0.8
2122	102	100	1323	73	462	4.67	1817	102	63.7	-0.3
2123	97	96	1228	52	413	4.86	1755	101	62.8	+1.6
2124	100	100	1337	56	449	4.56	1792	100	60.4	-0.5
2125	103	98	1235	58	421	4.67	1695	105	67.6	-1.4
2126	99	99	1228	57	418	5.00	1805	100	61.5	-1.2
2127	94	99	1214	62	419	4.85	1731	95	54.1	-0.1
2128	100	104	1316	64	451	4.66	1803	96	55.1	-1.1
2129	97	98	1207	56	411	4.87	1730	99	59.8	+0.2
2130	100	97	1184	59	407	5.00	1739	103	65.2	-1.0
2131	96	99	1204	61	415	4.93	1744	97	56.9	-2.1
2132	88	93	1082	66	384	5.01	1592	95	53.7	+0.9
2133	106	104	1320	65	453	4.52	1755	102	63.1	-1.1
2134	92	91	1041	54	360	5.52	1689	101	62.6	-1.6
2135	95	99	1211	65	421	4.86	1730	96	55.2	-1.8
2136	99	101	1255	61	430	4.37	1612	98	58.7	+0.2
2137	95	96	1150	52	390	4.98	1684	99	59.8	+1.2
2138	93	97	1262	66	437	4.69	1739	96	56.0	-1.6

Alestrup

2694	138	64	44	47	170	15OKT83	WM ANTHONY	Nordjyden	H
2695	128	63	42	44	166	16OKT83	CITAMATT	Nordjyden	H
2696	137	69	45	46	182	08OKT83	ROYAL ADAM	Nordjyden	H
2697	134	67	43	44	180	11OKT83	WM ANTHONY	Hjørring	H
2698	134	67	45	46	181	12OKT83	ROYAL ADAM	Ringkøbing	H
2699	128	62	40	44	167	09OKT83	TRIPLE	Nordjyden	S
2700	133	65	43	46	176	22OKT83	TRIPLE	Tage Rækby	H
2701	130	62	42	45	173	20OKT83	CREEK BEL	Jens Borchersen	S
2702	125	63	41	44	176	24OKT83	COMMANDER	Nordjyden	H
2703	125	61	44	43	173	25OKT83	ROY TEMPO	Vestjyden	S
2704	122	62	40	43	169	30OKT83	SDJ TEMSA	Peter Lenger	P
2705	133	65	42	44	170	29OKT83	WM ANTHONY	Jens Jacob Døssing	H
2706	128	62	43	45	171	30OKT83	WM ANTHONY	Ringkøbing	H
2707	128	63	43	44	172	18OKT83	CITAMATT	Børge Jørgensen	P

Gns.

Av. 128 62 42 45 171

Stradebrogård

2121	137	66	46	47	180	27NOV82	CREEK BEL	Østdansk	H
2122	132	65	45	46	178	11DEC82	K E BART	Østdansk	H
2123	130	62	44	46	172	13DEC82	K E BART	Østdansk	H
2124	130	62	46	47	170	04JAN83	S-W-D VALI	Østdansk	H
2125	131	66	46	47	180	16JAN83	KINGWAY EV	Nø. Sjælland	H
2126	130	62	45	45	177	11FEB83	S-W-D VALI	Østdansk	H
2127	137	65	45	45	172	17FEB83	ROY TEMPO	Østdansk	H
2128	139	65	47	48	184	17FEB83	ROY TEMPO	Østdansk	H
2129	130	62	45	45	170	25FEB83	K E BART	Østdansk	H
2130	130	65	43	45	170	20MAR83	S-W-D VALI	Østdansk	H
2131	132	63	45	46	172	28MAR83	NZ PREFECT	Østdansk	H
2132	132	64	45	46	167	26MAR83	KINGWAY EV	Østdansk	S
2133	131	65	47	48	180	28MAR83	HV MODEL	Østdansk	H
2134	132	60	40	42	160	14APR83	KINGWAY EV	Østdansk	H
2135	127	62	44	43	176	25APR83	SDJ SALTO	Østdansk	H
2136	133	61	46	47	179	06MAJ83	HJ APACHE	Østdansk	H
2137	127	61	42	43	170	22MAJ83	KINGWAY EV	Østdansk	S
2138	134	62	46	47	174	12JUL83	KINGWAY EV	Østdansk	H

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Stradebrogård										
2139	99	105	1429	68	488	4.25	1787	94	52.1	+2.4
2140	107	107	1452	64	491	3.88	1657	100	60.2	-1.1
2141	98	95	1204	46	400	4.45	1577	103	65.0	+1.9
2142	96	99	1272	50	424	4.33	1620	97	57.2	+0.9
2145	93	93	1133	76	409	4.59	1527	100	60.4	+0.1
2146	95	97	1177	68	414	4.38	1514	98	57.5	+5.7
Gns. 24 Tyre										
Av. 24 Bulls			1243	61	427	4.67	1700		59.3	

Stradebrogård

2139	134	66	51	51	180	15JUL83	ROY TEMPO	Østdansk	H
2140	135	65	47	48	182	10AUG83	HJ APACHE	Østdansk	H
2141	127	62	45	45	171	14AUG83	CHARISMA	Østdansk	H
2142	131	65	46	47	175	14AUG83	CHARISMA	Jørgen Nissen	P
2145	132	62	45	45	173	14SEP83	WM ANTHONY	Østdansk	S
2146	133	64	47	47	170	16OKT83	CITAMATT	Østdansk	S
Gns.									
Av.	132	63	45	46	174				

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										
4095	96	97	1255	59	428	4.68	1726	99	65.9	-0.4
4096	107	105	1374	77	481	4.19	1692	102	70.2	+3.0
4097	102	95	1167	54	397	4.80	1647	107	75.9	-0.8
4098	106	108	1439	62	485	4.57	1932	98	62.6	+1.5
4099	95	96	1187	47	396	5.01	1748	99	65.2	+9.2
4100	94	96	1190	47	397	4.95	1734	98	63.1	+9.2
4101	102	103	1330	65	456	4.13	1615	99	64.6	-0.2
4103	91	96	1190	53	403	4.87	1704	95	58.3	+3.0
4104	97	99	1252	58	426	4.40	1620	98	63.7	+0.7
4105	103	104	1439	62	485	4.37	1847	99	64.9	+2.0
4106	93	94	1201	49	402	4.49	1586	99	64.7	+1.0
4107	99	100	1337	61	454	4.15	1629	99	64.7	+0.0
4108	95	98	1327	59	449	4.72	1842	97	61.5	+1.4
Gns. 13 Tyre										
Av. 13 Bulls			1284	58	435	4.56	1717		65.0	

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	Depth of chest	Width at hips	Width of thurls	Heart girth	Born	Sire of bull	Name of breeder/ AI Society	Code
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

Ålestrup

4095	129	60	41	45	172	02DEC82	CINCIN-RED	Sau For Drk	H
4096	126	62	43	47	175	07FEB83	VAR ARTHUR	Benth Pedersen	K
4097	119	57	40	45	167	17MAR83	NJY JUVEL	Jens H Christensen	P
4098	128	61	42	47	176	28MAR83	SUPREME-RED	Aksel Bo	K
4099	123	58	43	45	167	06APR83	TOPPER-RED	Jens H Christensen	P
4100	120	59	40	45	166	06APR83	TOPPER-RED	Jens H Christensen	P
4101	126	62	42	45	177	11APR83	TOPPER-RED	Sau For Drk	H
4103	123	61	42	42	170	17APR83	TOPPER-RED	Sau For Drk	S
4104	121	59	40	45	167	18MAJ83	CINCIN-RED	Sau For Drk	S
4105	127	61	44	48	176	21AUG83	FLEET-RED	Jens Riis	K
4106	124	60	40	43	162	30AUG83	TOPPER-RED	Michael Juhl Lassen	S
4107	122	60	42	46	173	12SEP83	MRS MELDER	Jens Riis	P
4108	128	61	44	47	172	28SEP83	TOPPER-RED	Jens H Christensen	S

Gns.	124	60	42	45	171
Av.					

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										
.....										
3138			922	37	308	4.93	1335			-0.2
3140			973	39	325	4.84	1384			+0.7
3141			939	38	314	5.12	1414			-1.1
3142			925	33	305	5.04	1371			-0.0
3143			1003	39	334	4.73	1394			-0.2
3144			969	38	323	5.09	1450			-0.7
3145			966	35	319	4.41	1253			+1.9
3146			901	39	304	4.82	1278			-0.1
3147			912	38	306	5.12	1372			-0.0
3148			891	35	297	4.29	1125			+0.1
3149			949	37	316	4.52	1261			+0.1
3150			861	35	288	4.94	1250			+1.1
3151			884	35	295	4.79	1245			+1.1
3152			888	37	298	4.88	1274			+0.8
3153			847	31	280	4.92	1225			+0.8
3154			929	35	308	4.73	1292			+0.1
3155			1010	37	334	4.58	1359			-0.8
3156			908	42	309	4.82	1288			+0.5
3157			1000	38	332	4.57	1345			-0.4
3158			840	40	287	5.04	1246			-0.4
3159			905	40	306	5.04	1341			+0.9
3161			844	41	289	4.99	1238			-0.8
3162			918	38	308	4.75	1283			-1.2
3163			864	35	289	4.80	1219			+0.9
3164			1000	36	330	4.42	1299			+0.0
3165			929	23	296	4.38	1197			-0.0
3166			1167	38	381	3.98	1364			+0.2

Kropsmål (cm)

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

Body measurements (cm)

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

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

Egtved

.....

3138	117	59	40	38	154	03NOV82	ØDA LUX	Fyn	H
3140	118	59	39	37	156	12NOV82	SKÆ JIB	Sydj. Jersey	H
3141	117	59	38	37	153	15NOV82	BH VOLMER	Sydj. Jersey	H
3142	116	58	39	38	154	05DEC82	BH VOLMER	Fyn	H
3143	113	60	38	38	158	20DEC82	GLANTON	Fyn	H
3144	112	58	40	37	155	29JAN83	SDJ CURE	Fyn	H
3145	117	59	39	38	156	04MAR83	SKÆ JIB	Sydj. Jersey	H
3146	115	58	40	38	155	06MAR83	SKÆ JIB	Sydj. Jersey	H
3147	117	59	40	38	155	01MAR83	ØDA LUX	Fyn	H
3148	115	56	37	37	149	25FEB83	NØ CAPO	Fyn	H
3149	115	57	39	39	152	09MAR83	FYN URT	Fyn	H
3150	116	58	39	38	150	28MAR83	SKÆ JIB	Sydj. Jersey	H
3151	114	58	38	36	148	23MAR83	ØDA LUX	Sønderjysk	H
3152	112	56	36	36	152	17APR83	SDJ CURE	Fyn	H
3153	110	57	36	34	144	20APR83	ØDA LUX	Fyn	H
3154	116	58	38	37	152	07APR83	SYF BIRK	Fyn	H
3155	120	59	38	39	156	08APR83	SDJ CURE	Sydj. Jersey	H
3156	118	59	38	37	154	23MAJ83	JFD TITLE	Sydj. Jersey	H
3157	117	58	40	38	159	30MAJ83	NØ CAPO	Sydj. Jersey	H
3158	115	57	39	37	152	21MAJ83	ØDA LUX	Sydj. Jersey	H
3159	110	55	37	36	151	30MAR83	ØDA LUX	Sydj. Jersey	H
3161	114	55	39	37	150	12MAJ83	SYF BIRK	Sønderjysk	H
3162	115	57	39	38	152	20JUN83	ØDA LUX	Sønderjysk	H
3163	114	57	38	35	153	08JUL83	ØDA LUX	Sydj. Jersey	H
3164	115	59	39	39	158	03JUL83	SDJ CURE	Fyn	H
3165	112	58	38	37	151	25JUL83	FYN TVED	Sydj. Jersey	H
3166	119	57	41	38	160	12JUL83	NØ CAPO	Fyn	H

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Egtved										
.....										
3167		1010	47	344	4.50	1337				+0.4
3168		908	33	300	5.11	1365				-0.6
3169		956	49	330	4.76	1338				-1.2
3170		1065	39	352	4.41	1381				-0.3
3171		1044	41	348	4.60	1412				+0.1
3172		956	36	317	4.71	1324				+0.4
3173		874	37	294	4.83	1242				+1.3
3174		942	29	306	4.57	1267				+0.4

Gns. 35 Tyre										
Av. 35 Bulls	940	37	313	4.74	1308					

----- Ålestrup

.....										
3297	789	25	257	5.44	1263					-1.0
3298	867	43	298	4.84	1235					-0.0
3299	925	41	313	4.46	1213					-1.3
3300	878	34	292	4.73	1220					-2.2
3301	837	39	285	4.77	1173					+1.5
3302	888	37	298	4.85	1267					-0.6
3303	857	42	294	5.19	1307					-0.5
3304	898	37	301	4.97	1311					-0.3
3305	901	40	305	5.06	1341					+0.6
3306	912	35	303	4.06	1088					+0.2
3307	942	37	314	4.92	1362					-0.4
3309	932	36	310	4.50	1234					-0.9
3310	922	32	303	4.21	1142					-0.9
3311	850	39	289	4.83	1208					+1.0
3312	840	49	296	4.76	1176					-1.0
3313	830	42	286	4.81	1174					+1.9
3314	813	32	271	4.99	1193					+0.9
3315	769	31	257	5.65	1278					+1.9
3316	959	37	319	4.29	1210					-0.1
3317	854	37	288	4.78	1199					+0.0
3318	884	36	296	4.89	1272					+2.0
3319	772	41	268	5.52	1252					+1.0
3320	857	33	285	4.97	1252					+2.0
3321	789	29	261	5.10	1184					+1.1

	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Egtved										
.....										
3167	113	58	39	39	160	23AUG83	BRUTUS SYD	Sydj. Jersey		H
3168	113	66	38	36	151	17SEP83	ØDA LUX	Sønderjysk		S
3169	116	59	38	38	160	05SEP83	ØDA LUX	Sydj. Jersey		S
3170	109	58	39	38	158	21SEP83	SKÆ MADS	Sydj. Jersey		H
3171	117	60	41	39	163	16OKT83	FYN MELLE	Fyn		H
3172	113	57	38	37	156	21OKT83	FYN LATIN	Fyn		H
3173	108	56	37	35	151	26OKT83	FYN LATIN	Fyn		H
3174	112	56	39	37	153	23OKT83	SDJ CURE	Sydj. Jersey		S

Gns.										
Av.	115	58	39	37	154					

Ålestrup										
.....										
3297	111	52	34	35	143	05NOV82	FYN URT	Ole Olesen		P
3298	116	56	36	35	152	10NOV82	ØDA LUX	Hjørring		H
3299	112	57	37	37	153	04NOV82	FYN TVED	Jens Nørgård Madsen		P
3300	111	56	35	36	151	21NOV82	FYN URT	Østjyden		H
3301	117	56	37	37	145	28NOV82	THY GLAR	Hjørring		H
3302	117	57	38	35	152	29NOV82	JFD TITLE	Leif Jensen		H
3303	114	58	34	34	150	11DEC82	SDJ CURE	Østjyden		H
3304	114	55	38	36	149	13DEC82	THY GLAR	Svend Sørig		P
3305						27DEC82	THY GLAR	Svend Sørig		P
3306	115	58	35	36	151	17NOV82	FYN DANNY	Morsø		H
3307	113	56	37	36	153	31DEC82	ØDA LUX	Hjørring		H
3309	119	57	35	35	153	06NOV82	ØDA LUX	Fyn		H
3310	112	54	34	37	148	09NOV82	NØ CAPO	Fyn		H
3311	110	56	35	35	152	11NOV82	SDJ CURE	Fyn		H
3312	113	55	35	36	148	14NOV82	FYN DANNY	Fyn		H
3313	116	58	34	36	149	19NOV82	SDJ CURE	Østjyden		H
3314	106	55	34	36	148	21NOV82	FYN DANNY	Østjyden		H
3315	112	55	34	33	146	29NOV82	ØDA LUX	Østjyden		H
3316	115	55	35	38	151	04DEC82	NØ CAPO	Østjyden		H
3317	118	58	36	36	147	13DEC82	SYF BIRK	Fyn		H
3318	114	56	35	33	150	16DEC82	ØDA LUX	Østjyden		H
3319	118	56	35	35	138	19DEC82	FYN URT	Østjyden		S
3320	115	57	35	37	154	28DEC82	SDJ CURE	Østjyden		H
3321	113	57	34	34	146	12FEB83	ØDA LUX	Hjørring		H

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

Alestrup

3322	867	26	281	4.53	1155	-0.8
3323	803	34	270	5.03	1187	+0.7
3324	901	43	308	4.87	1290	-0.9
3325	796	44	278	5.41	1267	+1.1
3326	922	47	318	4.89	1325	-1.2
3327	905	38	304	4.95	1318	+0.0
3328	816	29	269	5.17	1240	-0.8
3329	844	36	284	5.04	1249	-1.0
3330	901	39	304	4.91	1302	-1.0
3331	884	39	299	5.07	1317	+2.0
3332	901	38	303	4.77	1265	+2.6
3333	946	26	304	4.45	1238	+0.9
3334	905	41	307	5.02	1335	-0.2
3335	956	34	315	5.62	1580	+3.0
3336	765	23	248	7.00	1574	+1.9
3337	901	40	305	5.20	1377	+0.7
3338	803	43	279	5.04	1190	-0.4
3339	871	45	301	4.91	1256	-0.9
3340	738	37	254	5.23	1134	-1.2
3341	881	36	295	4.50	1165	+0.9
3342	925	41	313	4.54	1236	+1.5
3343	959	39	321	4.55	1284	+0.8
3344	942	38	315	4.59	1272	+0.5
3345	779	28	257	4.97	1139	+2.9
3346	973	39	325	4.84	1383	+1.8
3347	1027	43	345	4.73	1427	+1.5
3348	745	36	255	5.55	1215	-0.2

Gns. 51 Tyre

Av. 51 Bulls

871	37	293	4.94	1260
-----	----	-----	------	------

Stradebrogård

3052	810	39	277	4.01	954	-0.0
3053	854	32	283	4.61	1157	+1.6
3054	803	34	270	5.16	1217	-0.2
3055	959	40	322	4.14	1168	+0.9
3056	823	36	278	4.89	1184	-0.2

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Alestrup									
3322	114	56	34	33	152	16FEB83	SDJ CURE	Hjørring	H
3323	116	57	35	35	150	16FEB83	FYN DANNY	Sydj. Jersey	H
3324	121	57	37	35	153	04MAR83	FYN URT	Fyn	H
3325	113	56	32	35	149	06MAR83	SDJ CURE	Fyn	H
3326	117	56	35	37	153	10MAR83	NØ CAPO	Jens Nørgaard Madsen	K
3327						16MAR83	NØ CAPO	Peder Rand	H
3328	115	56	34	36	148	16MAR83	FYN URT	Hans B Jacobsen	S
3329	113	55	34	34	149	19MAR83	SDJ CURE	Østjyden	H
3330	115	56	36	36	154	21MAR83	ØDA LUX	Fyn	H
3331						13APR83	SDJ CURE	Fyn	H
3332	119	57	36	38	153	01JUN83	SKÆ JIB	Østjyden	S
3333	117	56	35	36	153	08JUN83	SDJ CURE	Hjørring	H
3334	111	36	35	37	152	18MAJ83	SDJ CURE	Fyn	H
3335	110	56	35	35	154	17JUN83	ØDA LUX	Fyn	S
3336	107	53	34	35	150	19JUN83	SDJ CURE	Hjørring	H
3337	114	58	35	36	140	21JUN83	SDJ CURE	Østjyden	H
3338	115	57	35	34	146	05JUL83	SYF BIRK	Fyn	H
3339	116	56	36	36	150	21AUG83	ØDA UNIKUM	Østjyden	H
3340	113	55	35	34	145	31AUG83	ØDA LUX	Østjyden	S
3341	110	55	35	35	149	09SEP83	ØDA UNIKUM	Hjørring	H
3342	114	58	35	35	146	21AUG83	ØDA LUX	Fyn	S
3343	114	57	36	36	152	26SEP83	SDJ CURE	Søren Rasmussen	K
3344	115	57	36	37	151	01OKT83	ØDA UNIKUM	Fyn	S
3345	108	55	34	35	145	20OKT83	ØDA UNIKUM	Hjørring	H
3346	117	57	38	38	156	26OKT83	SKÆ KLEJS	Hans Baymler	P
3347	118	58	38	38	156	12OKT83	FYN LATIN	Else Stensdal	K
3348	118	55	35	33	145	27OKT83	SYF BIRK	Fyn	H

Gns.
Av. 114 56 35 36 150

Stradebrogård

3052	115	57	38	38	150	03NOV82	ØDA LUX	Fyn	H
3053	110	55	40	38	148	18FEB83	NØ CAPO	Fyn	H
3054	115	58	36	37	149	01MAR83	ØDA LUX	Nø. Sjælland	H
3055	117	57	38	37	154	11FEB83	JFD TITLE	Østdansk	H
3056	113	58	39	37	149	19FEB83	FYN DANNY	Østdansk	H

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Stradebrogård										
.....										
3057		830	31	275	4.93	1203				-1.2
3058		806	31	268	4.93	1169				+2.7
3059		915	38	307	4.47	1203				-1.0
3060		861	35	288	4.26	1077				+1.0
3061		837	33	279	4.67	1149				+0.7
3062		816	34	274	4.78	1146				+1.5
3063		803	32	268	5.77	1361				+2.0
3064		874	40	297	4.15	1066				+0.9
3065		905	40	306	4.06	1080				-0.7
3066		918	36	306	3.86	1041				+0.9
3067		779	31	260	4.54	1040				-2.3

Gns. 16 Tyre										
Av. 16 Bulls		850	35	285	4.58	1138				

	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
=====										
Stradebrogård										
.....										
3057	114	56	38	37	150	04MAR83	SDJ CURE	Østdansk		H
3058	111	57	38	35	150	23MAR83	SDJ CURE	Solvej Andersen		K
3059	118	58	39	38	157	17MAR83	ØDA JØRN	Ettie Henriques		S
3060	115	55	36	37	150	19MAR83	FYN URT	Henrik Pedersen		P
3061	117	57	38	37	150	19MAJ83	SDJ CURE	Østdansk		H
3062	112	58	39	37	150	13JUN83	SDJ CURE	Østdansk		H
3063	110	60	39	37	145	19JUN83	SKÆ KLEJS	Østdansk		H
3064	113	56	37	36	150	22JUL83	NØ CAPO	Østdansk		H
3065	121	60	37	37	150	04SEP83	ØDA UNIKUM	Fyn		H
3066	115	55	46	45	153	03OKT83	NØ CAPO	Østdansk		H
3067	115	55	37	36	147	07OKT83	ØDA UNIKUM	Østdansk		H

Gns.										
Av.	114	57	38	37	150					

21)
Anvendelse ved prøvens afslutning (Use after termination of test).

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

Resultater fra individprøverne for Angus
Results from performance test for Angus

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		
5540	21282	108	1333	257	497			96	69.8
5549	30383	106	1328	233	472			95	67.9
5541	111282	105	1250	253	478			87	62.9
5542	161282	104	1261	243	470			96	68.9
5546	230283	102	1189	232	446			103	73.9
5548	10383	102	1133	274	478			102	72.9
5556	40683	102	1206	220	437			97	69.3
5547	250283	102	1150	269	476			96	68.8
5561	290783	102	1172	251	462			94	66.9
5555	90583	99	1117	224	425			100	71.0
5559	240783	98	1061	237	428			104	74.0
5543	90283	98	1061	252	443			102	73.3
5563	280883	97	1072	203	396			104	73.3
5545	150283	97	1061	220	411			88	62.6
5544	180283	96	1056	206	396			102	72.8
5550	120383	96	1033	218	404			102	72.7
5554	90583	96	1050	210	399			101	71.7
5557	140683	96	994	238	417			92	65.6
5552	270483	95	978	232	408			96	68.5
5551	190383	93	900	246	408			100	71.3
5562	280883	93	994	178	357			95	67.1
5558	190783	93	900	243	405			91	64.5
5539	181182		1311	252	488				69.1
Gns. 23 Tyre			1113	234	435				69.5
Av. 23 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
5540	109	60	50	51	182	HINGAIA 322	Annette Børge Hansen
5549	112	62	45	48	186	JOVIAL HING	Kragsskovhede Fængsel
5541	109	61	46	51	182	HINGAIA 322	Annette Børge Hansen
5542	111	62	47	50	184	HINGAIA 322	Annette Børge Hansen
5546	107	59	45	49	178	RES PERFEKT	Kragsskovhede Fængsel
5548	109	60	45	46	185	MELD MORTEN	C Hill Madsen
5556	107	57	47	46	174	FR PRINCE	Annette Børge Hansen
5547	108	60	46	47	185	MELD MORTEN	C Hill Madsen
5561	109	57	45	46	178	FR PRINCE	Annette Børge Hansen
5555	107	57	43	47	174	FR PRINCE	Annette Børge Hansen
5559	107	57	47	49	171	FR PRINCE	Annette Børge Hansen
5543	108	60	46	47	176	FR PRINCE	Annette Børge Hansen
5563	103	56	46	47	170	FR PRINCE	Annette Børge Hansen
5545	108	59	42	45	179	GRØDS NIXON	Kragsskovhede Fængsel
5544	105	57	40	43	170	FR PRINCE	Annette Børge Hansen
5550	101	58	41	44	168	RES PERFEKT	Kragsskovhede Fængsel
5554	103	56	46	46	165	FR PRINCE	Annette Børge Hansen
5557	106	57	40	42	165	FR SEBASTIAN	Annette Børge Hansen
5552	99	60	45	46	174	FR PRINCE	Annette Børge Hansen
5551	105	59	43	46	170	GRØDS NIXON	Kragsskovhede Fængsel
5562	100	53	42	45	157	FR PRINCE	Annette Børge Hansen
5558	105	56	43	43	171	FR SEBASTIAN	Annette Børge Hansen
5539	112	61	47	44	184	HINGAIA 322	Annette Børge Hansen
	107	58	45	46	175		

Resultater fra individprøverne for Charolais
Results from performance test for Charolais

Tyr		T-tal	Dgl. Tilv. (g)	Vægt 7 mdr	Vægt 13 mdr	F.e.		Ultra- lyd- tal	Muskel- areal
Nr	Født					kg tilv.	ialt		
Bull		T index	Av. Daily gain (g)	Weight 7 mths (kg)	Weight 13 mths (kg)	F.u.		Ultra- sonic- index	Muscle- area
No.	born					kg gain	total		
7864	10483	109	1828	349	678			97	87.8
7861	20183	105	1628	354	647			98	88.5
7855	51082	104	1550	395	674			104	94.1
7863	230383	104	1594	354	641			99	89.2
7862	60183	102	1622	280	572			108	97.7
7868	10583	102	1600	311	599			101	90.9
7866	40483	101	1544	318	596			104	93.5
7865	30483	101	1494	350	619			97	87.7
7870	100683	100	1511	325	597			112	101.6
7856	21082	99	1411	354	608			110	99.4
7871	180783	98	1483	281	548			97	88.6
7869	40683	98	1478	308	574			96	86.6
7858	251082	97	1317	358	595			103	93.1
7859	41182	96	1250	367	592			109	98.5
7857	31082	96	1306	335	570			95	85.5
7867	10583	95	1356	293	537			110	99.5
7860	71282	90	1150	297	504			87	78.5
Gns. 17 Tyre			1478	331	597				91.8
Av. 17 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
7864	123	63	56	56	198	JOKUM	I/S Boisen Andersen
7861	122	63	52	56	194	NIELS	Bent Dovald Petersen
7855	126	67	56	54	196	ROMAINE BOI	Chresten Kristensen
7863	121	64	52	55	193	AMUEL SKOU	Ole Brinck Lund
7862	122	63	48	52	187	ROMAIN BOI	Bent Sunesen
7868	123	62	51	52	185	SALOMON	I/S Boisen Andersen
7866	122	63	53	51	189	ROMAIN BOI	I/S Boisen Andersen
7865	124	63	51	52	192	ROMAIN BOI	I/S Boisen Andersen
7870	121	63	57	57	189	OBERST GRAN	Erling Højer Hansen
7856	116	62	51	52	183	HANNIBAL	M Henriques
7871	120	60	52	53	182	JOKUM	I/S Boisen Andersen
7869	123	60	52	52	180	SALOMON	I/S Boisen Andersen
7858	121	64	55	56	184	JOKUM	Ib Mogensen
7859	120	60	54	52	182	LAURIER	Ernst Christensen
7857	124	64	51	51	196	JOKUM	Ib Mogensen
7867	123	62	52	53	183	SALOMON	I/S Boisen Andersen
7860	121	60	52	53	176	NAPOLION	Bingott Aps
	122	63	53	53	188		

Resultater fra individprøverne for Hereford
Results from performance test for Hereford

Tyr		T-tal	Dgl. Tilv. (g)	Vægt		F.e.		Ultra- lyd- tal	Muskel- areal
Nr	Født			7 mdr	13 mdr	kg tilv.	ialt		
Bull		T index	Av. Daily gain (g)	Weight		F.u.		Ultra- sonic- index	Muscle- area
No.	born			7 mths (kg)	13 mths (kg)	kg gain	total		
6667	90583	109	1561	282	563			96	69.7
6670	280883	104	1394	293	544			88	65.3
6663	21282	104	1300	321	555			86	62.0
6662	231082	102	1294	290	523			113	81.4
6666	170483	100	1244	273	497			107	77.8
6665	20483	100	1217	289	508			89	64.5
6668	280583	99	1322	222	460			109	80.1
6664	140383	96	1144	255	461			111	80.7
Gns.	8 Tyre		1310	278	514				72.7
Av.	8 Bulls								

Tyr- Højde Bryst- Hofte- Omdr.- Bryst- Tyrens fader Indsætters navn
 Nr. Højde dybde bredde bredde 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
6667	119	62	51	53	189	BIG VIKTOR	Viggo Bertelsen
6670	112	59	46	52	184	K1 PACEMAKER	Jacob Holm
6663	119	64	48	50	188	BB1 MIGHTY	Charles Mark
6662	112	64	50	56	186	K1 PACEMAKER	Jacob Holm
6666	112	63	47	47	185	K1 PACEMAKER	Jacob Holm
6665	121	61	42	46	178	A HOL TALENT	Eli M Tømmergård
6668	110	58	45	48	173	MYLES MIGHTY	Kurt Nielsen
6664	107	58	41	44	178	CEF 1QUAKER	Kurt Nielsen
	114	61	46	50	183		

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. kg tilv.	F.e. ialt	Ultra- lyd- tal	Muskel- areal
Nr	Født								
Bull		T	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	index							
3363	170483	105	1739	290	603			93	78.3
3361	210383	103	1628	293	586			133	112.1
3359	280283	103	1617	323	614			99	82.3
3358	230283	102	1539	341	618			88	72.8
3364	260483	101	1550	309	588			90	75.7
3357	160283	99	1433	326	584			94	78.7
3362	230383	96	1394	256	507			103	87.0
3360	110383	93	1283	274	505			97	81.5
Gns.	8 Tyre								
Av.	8 Bulls		1523	302	576				83.5

Kropsmaal (cm)

96

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
3363	124	64	50	51	187	MOLS 7155	Mols Bjerge Skovpart
3361	120	60	52	52	189	MOLS 8214	Mols Bjerge Skovpart
3359	122	67	52	53	193	FRØ 8108	Chr Larsen-Bjerre
3358	121	67	52	53	189	FRØ 8108	Chr Larsen-Bjerre
3364	129	68	51	51	190	MOLS 8015	Mols Bjerge Skovpart
3357	124	67	49	52	186	FRØ 8108	Chr Larsen-Bjerre
3362	112	59	51	51	176	MOLS 7155	Mols Bjerge Skovpart
3360	121	62	50	51	186	MOLS 8015	Mols Bjerge Skovpart
	122	64	51	52	187		

Resultater fra individprøverne for Limousine
Results from performance test for Limousine

Tyr			Dgl. Tilv.	Vægt	Vægt	F.e.	F.e.	Ultra- lyd- tal	Muskel- areal
Nr	Født	T-tal	(g)	7 mdr	13 mdr	kg tilv.	ialt		
Bull			Av. Daily gain	Weight	Weight	F.u.	F.u.	Ultra- sonic- index	Muscle- area
No.	born	T index	(g)	7 mths (kg)	13 mths (kg)	kg gain	total		
8851	100883	110	1561	336	617			93	83.3
8848	290483	105	1461	288	551			109	97.6
8850	70683	104	1406	314	567			93	83.4
8849	250483	100	1278	297	527			102	90.1
8847	250483	99	1306	244	479			99	87.4
8846	250383	97	1178	296	508			94	83.8
8845	101282	93	1083	273	468			96	85.4
Gns.	7 Tyre		1325	293	531				87.3
Av.	7 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
8851	131	65	51	54	194	HOLM HAJK	Svend Kirk
8848	121	61	52	53	187	PEDRO	Jørgen Cramers
8850	125	63	49	51	189	HOLM HAJK	Svend Kirk
8849	122	61	49	49	186	RADAR	Henning Hougaard
8847	118	61	48	50	179	DRAGR PAN	Anne M Eckholdt
8846	117	60	47	51	173	RADAR	Henning Hougaard
8845	120	59	50	52	179	BIRK OSBORN	Hans H Rasmussen
	122	61	49	51	184		

Resultater fra individprøverne for Simmentaler
Results from performance test for Simmentaler

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								
1184	300583	108	1717	329	638			90	78.6
1185	10783	105	1639	320	615			98	85.2
1180	141282	105	1556	359	639			94	81.6
1183	150583	101	1422	358	614			94	81.8
1182	260483	100	1367	351	597			105	91.4
1181	310183	99	1333	347	587			103	89.3
Gns.	6 Tyre		1506	344	615				84.6
Av.	6 Bulls								

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
1184	129	64	49	52	194	HEXAGON	Mogens Mikkelsen
1185	123	66	53	53	191	FRED MULIN	Hans Erik Rostev
1180	128	67	53	55	200	FRED RONALD	Hans Suhr
1183	129	65	49	51	186	HEXAGON	Karin Og Max. Tarp
1182	132	68	49	48	192	KROG RAYMOND	Kirsten Krog
1181	128	68	51	50	191	HERMES	Jens S Christensen
	128	66	51	52	192		

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								
69	220483		1428	269	526				77.3
70	90583		1144	279	485				66.9
Gns.	2 Tyre		1286	274	506				72.1
Av.	2 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
69	119	61	50	49	175	RONALD	Gunnar Brebøl
70	123	61	49	48	174	RONALD	Gunnar Brebøl
	121	61	50	49	175		

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

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							
2206	40683		1706	355	662				93.1
2205	150583		1594	333	620				91.5
Gns.	2 Tyre								
Av.	2 Bulls		1650	344	641				92.3

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
2206	128	63	53	52	189	SLALOM	Marianne Aa Nielsen
2205	124	63	52	53	186	SLALOM	Marianne Aa Nielsen
	126	63	53	53	188		