

478. Beretning fra Statens Husdyrbrugs forsøg

B. Bech Andersen, Just Jensen og Bertel Stenbæk
Afd. for forsøg med kvæg og får
K. Kousgaard og L. Buchter
Slagteriernes Forskningsinstitut

Avlsstationerne for kødproduktion 1977/78

With English Summary and Subtitles



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

Trykt i Frederiksberg Bogtrykkeri 1979

FORORD

Nærværende beretning "Avlsstationerne for kødproduktion 1977/78" omfatter afprøvnings- og forsøgsresultater fra avlsstationerne "Egtved", "Aalestrup" og "Langagergaard". Avlsstationen "Stradebrogaard" blev indviet den 24/2-1978, og individafprøvningsresultaterne herfra vil først blive publiceret i beretningen for prøveåret 1978/79.

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 forsøgsprojekterne gennemføres i samarbejde med Slagteriernes Forskningsinstitut, der er ansvarlig for slagte- og kødkvalitetsundersøgelsene.

Medarbejderne ved Slagteriernes Forskningsinstitut, Kristen Kousgaard og Lis Buchter, har deltaget i udarbejdelsen af beretningens afsnit om afkomsprøverne. Ud over beretningens forfattere har fra Statens Husdyrbrugsforsøg H. Refsgaard Andersen og J. Lykkeaa medvirket ved foderingsforsøgene og T. Liboriussen ved krydsningsforsøg II's gennemførelse på "Egtved".

Beregningerne er foretaget af Just Jensen og Klaus L. Ingvartsen, Statens Husdyrbrugsforsøg, og Christian Astrup, Slagteriernes Forskningsinstitut. Børge Vesth har forestået individprøveresultaternes udsendelse. På avlsstationerne har forsøgsassisterne Niels Gade, Ejvind Godtfredsen, Svend Erling Brink, Svend Udesen, Tage M. Jensen, N.J. Jakobsen, Vagn P. Spangsege, Peter Johansen og Oluf Ravn udført et stort arbejde i forbindelse med dataregistrering og tilsyn.

Dyrlægerne Hans Philipsen, Frede Nielsen og Hugo Pedersen, Landbohøjskolens Institut for Husdyrenes Reproduktion, har som i de foregående år gennemført undersøgelsene vedrørende individprøvetyrenes reproduktionsevne.

Datahulningen er gennemført af C. Petersen. Manuskriptet er renskrevet af J. Dalfoss. S. Toft har foretaget korrekturlæsningen, og alle beregninger er gennemført på NEUCC, Lyngby.

INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
INDLEDNING	5
<u>EGTVED's bestyrelse. Opdrætnings- og Individprøveudvalget</u>	6
<u>Aktiviteter og hovedresultater for 1977/78.</u>	7
 INDIVIDPRØVER FOR TYRE AF MALKE- OG KOMBINATIONSRACER	 11
<u>Individprøvernes gennemførelse</u>	12
<u>Resultater</u>	15
<u>Tilvækst, T-tal og foderudnyttelse</u>	15
<u>Ultralydtal og kropsmål</u>	17
<u>Resultaternes anvendelse</u>	17
<u>Kombinerede afkoms- og individprøver</u>	20
 INDIVIDPRØVER FOR TYRE AF KØDRACE	 25
<u>Individprøvernes gennemførelse</u>	26
<u>Resultater</u>	27
 AFKOMSPRØVER FOR KØDPRODUKTION	 31
<u>Afkomsprøvernes gennemførelse</u>	32
<u>Resultater</u>	34
 ENGLISH SUMMARY	 39
 TABELVÆRK	 43
<u>Holdgennemsnit fra afkomsprøverne for kødproduktion</u>	44
<u>Foderforbrug</u>	46
<u>Tilvækst og foderudnyttelse</u>	48
<u>Slagtekvalitet</u>	52
<u>Kødkvalitet</u>	54
<u>Enkeltresultater fra individprøverne (malke- og komb.racer)</u>	56
<u>Enkeltresultater fra individprøverne (kødracer)</u>	88



INDLEDNING

Avlsstationerne "Egtved", "Aalestrup" 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. For malke- og kombinationsracerne vedkommende er "Opdrætnings- og individprøveudvalget" ansvarlig for individprøvernes planlægning og praktiske gennemførelse. Individafprøvningen afkødracetypene planlægges i samråd med Kødraceforeningernes Fællesudvalg. Bestyrelsens og udvalgenes sammensætning er anført på side 6.

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

På de følgende sider gives en samlet oversigt vedrørende aktiviteter og hovedresultater på avlsstationerne i 1977/78.

BESTYRELSEN FOR "EGTVED"

Gdr. Johs. Schmidt, Bondeseje, 8544 Mørke.

Gdr. Poul H. Andreassen, Alslev, 4653 Karise.

Eksportør Chr. Hesseldal, Kolding Eksportkompagni, 6000 Kolding.

Gdr. Torp Friis Møller, Årslevgård, Hjordkær, 6230 Rødekor.

Gdr. H.P. Hansen, Nørballe 8, Dybbøl, 6400 Sønderborg.

Husmand Helge Larsen, Skovshøjrupvej 115, 5270 Næsby.

Tilforordnede:

Forsøgsleder Kristen Kousgaard, Slagteriernes Forskningsinstitut,
4000 Roskilde.

Chefkonsulent T. Petersen-Dalum, Landskontoret for kvæg,
8260 Viby J.

Prof., dr.med.vet. A. Neimann-Sørensen, Statens Husdyrbrugsforsøg, 1958 København V.

Suppleant: Sektionsleder B. Bech Andersen, Statens Husdyrbrugsforsøg, 1958 København V.

Sekretær: Afdelingschef E. Franzen, Kødbranchens Fællesråd,
1620 København V.

OPDRÆTNINGS- OG INDIVIDPRØVEUDVALGET

Gdr. H.P. Hansen, Nørballe 8, Dybbøl, 6400 Sønderborg.

Gdr. Kai Nielsen, Stendal, Sæsing, 9830 Tårs.

Gdr. Jacob Stensig, Sædding, 6900 Skjern.

Prof., dr.med.vet. A. Neimann-Sørensen, Statens Husdyrbrugsforsøg, 1958 København V.

Sektionsleder B. Bech Andersen, Statens Husdyrbrugsforsøg, 1958 København V.

Gdr. N. Holt Sørensen, Lundenæs, 6900 Skjern.

Gdr. H. Moritz Hansen, Pilegård, 5300 Kerteminde.

Gdr. M. Juhl Lassen, Nygårdstoft, 6700 Ribe.

Gdr. Børge Egekvist, Tandrughøj, 9600 Års.

Gdr. Erik Bonde, Gimle, Vålse, 4840 Nr. Alslev.

Tilforordnede:

Chefkonsulent T. Petersen-Dalum og landskonsulenterne Arne Nielsen, Folmer Lund, Herluf Bruun og Jørgen Andersen, Landskontoret for kvæg, 8260 Viby J.

Sekretær: Afdelingschef E. Franzen, Kødbranchens Fællesråd, 1620 København V.

AKTIVITETER OG HOVEDRESULTATER FOR 1977/78.

1. Afkomsprøverne for kødproduktion.

Gennemføres i stald I og II på stationen i Egtved (i alt 300 staldpladser). Afprøvningen omfatter perioden fra 4 uger til 340 kg levende vægt. Racefordelingen samt hovedresultaterne for 1977/78 fremgår af følgende oversigt:

	<u>Antal hold</u>	<u>Netto-tilvækst</u>	<u>% pistolkød</u>	<u>Kødkonsistens</u>
RDM	8	644	31.1	8.2
SDM	3	685	31.7	8.9
DRK	1	693	32.7	7.8
CHAR x Jersey	1	614	31.5	12.6
ABK x RDM	1	676	31.2	12.5
RCK x RDM	2	675	31.3	8.0
CHF x HF	4	697	31.2	6.9
Jersey	2	502	30.3	6.7

Tyrenes avlsværdi udtrykkes ved et K-tal omfattende egenskaberne nettotilvækst, % pistolkød og kødkonsistens. Resultaterne omtales fra side 31.

2. Individprøver af kombinationsracetyre.

Gennemføres på "Aalestrup" (375 pladser) samt i stald IV og VI på "Egtved" (100 pladser). Afprøvningen omfatter aldersperioden fra 1½ til 11 måneder. Racefordelingen samt hovedresultaterne fremgår af følgende oversigt:

	<u>"Egtved"</u>			<u>"Aalestrup"</u>		
	<u>Antal</u>	<u>Tilvækst</u>	<u>Ultra-lydareal</u>	<u>Antal</u>	<u>Tilvækst</u>	<u>Ultra-lydareal</u>
RDM	49	1204	64.7	185	1185	61.9
SDM	45	1260	62.9	159	1243	63.7
DRK	3	1312	66.8	17	1249	69.5
Jersey	5	860	-	47	814	-

Tyrenes avlsværdi for tilvækst udtrykkes ved et T-tal, mens slagtekvaliteten beskrives ved et ultralydtal (muskelareal i procent af racens gennemsnit). Resultaterne omtales fra side 11.

3. Individprøver af kødracetyre.

Gennemføres på "Langagergaard" (120 pladser). Afprøvningen omfatter aldersperioden fra 7 til 13 måneder. Racefordelingen samt hovedresultaterne fremgår af følgende oversigt:

	<u>Antal</u>	<u>Til-vækst</u>	<u>7 mdr. vægt</u>	<u>13 mdr. vægt</u>	<u>Ultra-lydareal</u>
CHAR	27	1531	312	587	92.5
LIM	15	1397	259	510	88.4
ANG	12	1073	214	407	64.3
HER	11	1199	238	454	69.4
BRUN	10	1409	286	540	80.9
SIM	10	1519	318	591	82.2
Forsøgstyre	9	1429	254	512	76.3

Tyrenes avlsværdi for tilvækst udtrykkes ved et T-tal, der er sammensat af egenskaberne indsættelsesvægt og tilvækst på stationen. Resultaterne omtales fra side 25.

4. Krydsningsforsøg med europæiske kødracer x fodringsintensitet.

I efteråret 1977 blev tredie og sidste årgang fra krydsningsforsøg II indsat i stald III og V på "Egtved". Forsøget beslaglægger ca. 200 staldpladser. Tyrene slagtes ved en levende vægt af 320 kg, 440 kg eller 560 kg. Endvidere fodres der med tre forskellige intensiteter (ædelyst, 85% og 70%) og to forskellige protein niveauer (90 og 120 g råprot./f.e.). Derværd bliver det muligt at beskrive eventuelle raceforskelle i foderbehov og ædelyst. Resultaterne fra forsøget vil blive omtalt i en serie "Korte Meddelelser".

5. Slutfedning af ammekalve med majsensilage.

Fra ammekoforsøgene i "Mols Bjerge" og "Frøslev Plantage" er der indkøbt i alt 45 fravænnede tyrekalve, der var 3/4 kødrace og 1/4 RDM eller SDM.

Kalvene er fordelt på tre hold. M 0 fodres med kraftfoder efter ædelyst. M 50 fodres med 50% af M 0's kraftfoderration + majsensilage efter ædelyst og hold M 100 med majsensilage efter ædelyst. Desuden fik alle hold tildelt $\frac{1}{2}$ kg sojaskrå pr. dag.

Majsen blev produceret på lejet jord nær stationen i Egtved. Afgrøden var mindre udviklet end ønskeligt, idet kærnerne endnu var ret bløde, og tørstofprocenten var kun ca. 20%. Kvaliteten af ensilagen var god, og dyrene åd den gerne.

Foderværdien blev beregnet til 1.37 kg ensilagetørstof pr. foderenhed. Produktionsresultaterne for holdene M 0 og M 50 var meget tilfredsstillende. Den daglige tørstofoptagelse på de to hold var næsten ens, men foderenhedsoptagelsen og dermed tilvæksten var lidt lavere på hold M 50 end på hold M 0. Den lidt lavere tilvækst har ikke resulteret i en dårligere slagte- og kødkvalitet. Anvendelsen af meget store mængder majssilage (hold M 100) reducerede foderoptagelsen og tilvæksten betydeligt, ligesom også slagte- og kødkvaliteten påvirkedes i uheldig retning.

Resultaterne fra forsøget omtales mere detaljeret i en "Kort Meddelelse" fra Statens Husdyrbrugsforsøg.

6. Tilskud af "Rumensin" til små ungtyre.

"Rumensin" er en biologisk aktiv forbindelse, som kan påvirke syrefordelingen i vommen. Udenlandske forsøg har vist, at et Rumensintilskud kan forbedre foderudnyttelsen. Det blev derfor besluttet at tildele tre kalve fra hvert af årets afkomsprøvehold varierende mængder af Rumensin, mens de resterende 7 kalve fra hver afkomsgruppe fungerede som kontrolhold.

Forsøget viste, at med den fodring, der gennemføres på "Egtved" har Rumensintilskud ingen sikker effekt på tilvækst, foderudnyttelse eller slagtekvalitet. Resultaterne vil blive nærmere omtalt i en "Kort Meddelelse" fra Statens Husdyrbrugsforsøg.

7. Kombinerede afkoms- og individprøver.

De individuelle afprøvningsresultater fra individprøvestationerne gør det muligt at foretage en afkomsprøve af de anvendte tyrefædre. I alt 34 tyrefædre har fået afprøvet 10 stk. afkom eller mere, og sønnernes gennemsnitsresultater er beskrevet fra side 20 og fremefter.

8. Planlagte aktiviteter for prøveåret 1978/79.

Til "Afkomsprøverne for kødproduktion" er der for det kommende prøveår indsat kalve efter 13 RDM, 14 SDM, 2 DRK og 1 Charolais tyr.

Krydsningsforsøget beskrevet under pkt. 4 afløses af et forsøg med Holstein-Friesian tyrekalve. I årene 1978, 1979 og 1980 indsættes i alt 432 tyrekalve efter 18 avlstype med Holstein-Friesian afstamning. Kalvene fodres med varierende mængder af majs, helsædssilage og halm-fuldfoder, og det er forsøgets formål:

- a. at undersøge disse grovfoderemners værdi til ungtyre.
- b. at fastlægge den optimale slagtevægt for H-F ungtyre.
- c. at undersøge den arvelige variation i appetit, vedligeholdelsesbehov og foderudnyttelse samt dennes sammenhæng til senere R-tal.
- d. at undersøge forskellige metoder til at inddrage appetit og foderudnyttelse i individprøven.

Endelig påbegyndes der i efteråret 1978 et forsøg med anvendelse af fuldfoder til individprøvetyre. Der er indkøbt 30 RDM kalve til dette forsøg. Formålet er at undersøge mulighederne for at forbedre den nuværende fodring ved individprøverne.

INDIVIDPRØVER
FOR
TYRE AF MÅLKE- OG KOMBINATIONSRACER
("Egtved" og "Aalestrup")

Egenskaber som foderudnyttelse, appetit, holdbarhed og sygdomssistens får en stadig stigende betydning for såvel arbejdsmiljø som produktionsøkonomi i mælke- og kødproduktionen.

Ved individprøverne opdrættes de kommendeavlstyre under kontrollede, ensartede og let belastende ydre kår, således at den størst mulige del af de konstaterede forskelle i tilvækst, foderudnyttelse, muskelfylde og konstitution skyldes arvelige forskelle mellem tyrene.

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

Individprøverne benyttes i stigende omfang af kvægavlsvoreninger, raceforeninger og private opdrættere.

INDIVIDPRØVERNES GENNEMFØRELSE.

Individprøverne er gennemført på stationerne i Egtved og Aalestrup. Der er afprøvet i alt 510 tyre, der har haft følgende fordeling på racer og stationer:

	RDM	SDM	DRK	Jersey	Ialt
"Egtved"	49	45	3	5	102
"Aalestrup"	185	159	17	47	408
Ialt	234	204	20	52	510

Afprøvningskapaciteten på "Egtved" og "Aalestrup" er beregnet til henholdsvis 90 og 375 tyre pr. år, og der har således for begge stationer været tale om overbelægning i visse perioder af året. På "Stradebrogaard" er der pr. 1/10-78 færdigafprøvet 10 tyre, og resultaterne for disse vil blive bragt i næste års beretning.

Individprøven omfatter aldersperioden fra 1½ til 11 måneder. Der fodres med mælk, kraftfoder, roer (eller kosetter) og hø efter planen anført på næste side. Foderet har i gennemsnit for 1977/78 haft følgende sammensætning:

	Skummet-mælk	Kraft-foder	Roer	Ko-setter	Hø
<u>"Egtved"</u>					
F.e./kg	0.12	0.89	0.17	0.81	0.44
g ford. råprot./kg	-	115	-	66	60
<u>"Aalestrup"</u>					
F.e./kg	0.12	0.91	0.15	0.79	0.49
g ford. råprot./kg	-	119	-	63	63

De enkelte tyres foderudnyttelse beregnes som f.e. pr. kg tilvækst.

Tyrenes tilvækststevne 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:

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

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. Herved fås et fotografi, der viser omridset af den lange rygmuskel og det taltag, der ligger mellem hud og muskel. Muskulaturens tværsnitsareal er udtrykt dels i cm^2 korrigert til samme levende vægt, dels som et ultralydtal, der angiver den enkelte tyrs kødareal i procent af racens stationsgennemsnit.

$$\text{Ultralydtal} = 100 \times \frac{\text{Tyrens vægtkorrigerede kødareal}}{\text{Racens gennemsnitlige kødareal}}$$

Fra og med 1/10-1978 er ultralydtallet ændret til et avlsværdital (U-tal). For SDM og DRK benyttes en h^2 -værdi på 0.45 og for RDM på 0.40. T-tal og U-tal samles herefter i et individprøveindeks (I-tal), der beregnes som:

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

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

Dyrlæger fra Landbohøjskolens Institut for Husdyrenes Reproduktion gennemfører en rutinemæssig undersøgelse af de afprøvede tyres indre og ydre kønsorganer. Endvidere kan stationen i Aalestrup for de foreninger, der måtte ønske det, gennemføre udtagning af blodprøver og sædprøver til undersøgelse for IPV, vibrio fetus og smitsom kalvekastning.

Tabel 1. Foderplan for individprøver af kombinationsræctyre.
 Table 1. Rations for performance tests (Dual purpose breeds).

Alder i dage	Sødm.- erst. (kg)	Skm.- mælk (kg)	Kraft- foder (kg)	Hø (kg)	Rør (kg)	Ialt f.e.	g ford. pr. dag	g ford. råprot. pr.f.e.	Ca g	P g	A-vit. I. enh.	D-vit. I. enh.
	W. milk subst. (kg)	Skim- milk (kg)	Concen- trates (kg)	Hay (kg)	Sugar beet (kg)	Total f.u.	g digest. crudeprot. per day	g digest. crudeprot. per f.u.	Ca g	P g	A-vit. I. Units	D-vit. I. Units
15- 27	5	2	0.2			1.2	212	177	10	7	3200	320
28- 41	5	3	0.4	0.2		1.6	281	176	14	10	6400	640
42- 55	4	5	0.7	0.3		2.0	360	180	18	13	11200	1120
56- 69	2	7	1.0	0.6		2.4	430	179	23	17	16000	1600
70- 83	2	7	1.1	0.8	0.5	2.6	461	177	25	18	17600	1760
84- 97	8	1.4	0.9	1.0		2.8	485	173	27	20	22400	2240
98-111	8	1.9	1.0	2.0		3.5	552	158	32	23	30400	3040
112-125	8	2.3	1.0	2.0		3.8	595	157	36	26	36800	3680
126-139	8	2.4	1.5	2.0	4.2	647	154	39	28	38400	3840	
140-153	8	3.0	1.5	2.0	4.7	711	151	45	32	48000	4800	
154-167	6	3.1	2.0	3.0	5.0	705	141	46	32	49600	4960	
168-181	6	3.4	2.0	3.0	5.2	736	142	49	34	54400	5440	
182-195	6	3.7	3.0	3.0	6.0	851	142	57	38	59200	5920	
196-209	4	4.0	3.0	3.0	6.1	819	134	57	38	64000	6400	
210-237		4.5	3.0	4.0	6.2	750	121	57	38	72000	7200	
238-265		4.7	3.0	5.0	6.5	777	120	59	39	75200	7520	
266-293		5.2	3.0	5.0	6.9	830	120	63	43	83200	8320	
294-321		5.2	3.0	6.0	7.1	836	118	64	43	83200	8320	
322-365		5.7	3.0	6.0	7.5	889	119	68	46	91200	9120	

RESULTATER.

På "Egtved" har 106 af 108 indsatte kalve (98%) gennemført prøven. En tyr er død af hjertefejl, og en er slagtet på grund af kryptorkisme.

På "Aalestrup" har 416 af 433 indsatte kalve (96%) gennemført prøven. Afgangsårsagerne har været følgende:

Døde	på grund af	lungebetændelse	=	3
"	"	indre blødninger	=	1
"	"	svulst i svælget	=	1
"	"	fremmedlegeme	=	1
"	"	tarmslyng	=	1

Udsat	på grund af	benlidelser	=	4
"	"	lårbensbrud	=	2
"	"	betændelse i pungen	=	1
"	"	beskadigelse i ryggen	=	1
"	"	betændelse i øjet	=	1
"	"	navlebetændelse	=	1

	I alt			17

På de efterfølgende sider gives en sammenfattende beskrivelse af de opnåede resultater, mens enkeltresultaterne for de afprøvede tyre er anført i tabelværket fra siderne 56 til 87.

Tilvækst, T-tal og foderudnyttelse.

Foderoptagelsen har i gennemsnit for begge stationer været ca. 1520 f.e. pr. tyr. Stationsforskellen i tilvækst og dermed i foderudnyttelse har været ca. 2% i "Egtved"'s favør, hvilket kan skyldes et lidt større energiforbrug til motion og varmeproduktion i de uden-dørs løbegårde på "Aalestrup".

Følgende oversigt viser stations- og racegennemsnit for vægt, tilvækst og foderudnyttelse samt gennemsnit af bedste og dårligste trediedel af tyrene inden for RDM og SDM.

T-tal	Tilv. g/dag	Vægt i kg ved $1\frac{1}{2}$ mdr.	Vægt i kg ved 11 mdr.	F.e. ialt	F.e. kg tilv.
-------	----------------	--------------------------------------	--------------------------	--------------	------------------

Egtved

RDM

Gennemsnit	101	1204	64	418	1512	4.3
Bedste trediedel	104	1271	67	441	1521	4.1
Dårligste trediedel	96	1123	63	393	1495	4.5

SDM

Gennemsnit	100	1260	64	435	1520	4.1
Bedste trediedel	105	1359	68	467	1519	3.8
Dårligste trediedel	97	1208	63	418	1522	4.3

DRK

Gennemsnit	102	1312	64	450	1518	3.9
------------	-----	------	----	-----	------	-----

Jersey

Gennemsnit	-	860	41	294	956	3.8
------------	---	-----	----	-----	-----	-----

Aalestrup

RDM

Gennemsnit	101	1185	65	413	1510	4.4
Bedste trediedel	105	1256	66	435	1510	4.1
Dårligste trediedel	97	1096	63	385	1508	4.7

SDM

Gennemsnit	101	1243	66	432	1515	4.2
Bedste trediedel	105	1331	68	459	1515	3.9
Dårligste trediedel	97	1175	64	410	1514	4.4

DRK

Gennemsnit	100	1249	63	430	1513	4.1
------------	-----	------	----	-----	------	-----

Jersey

Gennemsnit	-	814	37	277	985	4.1
------------	---	-----	----	-----	-----	-----

Som det fremgår af oversigten har den dårligste og bedste trediedel af tyrene inden for hver race og station haft samme foderoptagelse, men alligevel har der været en tilvækstforskel på ca. 150 g/dag. Det svarer til ca. 50 kg eller 450 kr. i betaling for 1500 f.e. Omregnet i T-tals enheder svarer det til, at hver T-tals enhed har en værdi af ca. 55 kr. pr. individ.

Ultralydtal og kropsmål.

Følgende oversigt viser race- og stationsgennemsnit for ultralydtal og kropsmål:

	Ultra-lydareal lydtal (cm ²)	Skulder-højde (cm)	Bryst-dybde (cm)	Hofte-bredde (cm)	Omdrejebredde (cm)	Bryst-omfang (cm)
--	--	-----------------------	---------------------	----------------------	-----------------------	----------------------

"Egtved"

RDM	102	64.7	123	61	42	45	170
SDM	99	62.9	124	62	43	47	173
DRK	100	66.8	120	61	44	48	175
Jersey	-	-	112	56	35	36	150

"Aalestrup"

RDM	99	61.9	121	62	43	46	170
SDM	101	63.7	123	64	44	47	175
DRK	106	69.5	116	61	45	48	174
Jersey	-	-	109	56	36	37	150

Resultaternes anvendelse.

Ifølge afprøvningsreglerne kan såvel kvægavlsvoreninger som kvægbrugere indsætte kalve til afprøvning, og der er en klar tendens til, at kvægavlsforeningerne beslaglægger en stigende del af kapaciteten. På "Egtved" har 78% af de indsatte kalve været foreningsejet mod 34% på "Aalestrup". Sidste år var foreningers andel på de to stationer henholdsvis 70% og 25%,

Kvægavlsvoreningernes brug af individprøverne fremgår af følgende oversigt:

<u>Forening</u>	Afprøvet "Egtved"	Afprøvet "Aalestrup"	Privat inds. solgt til kvf.	Ialt
Fyn	12	30	3	45
Østdansk	20	20	4	44
Sønderjysk	28	3	1	32
Ringkøbing Amt	-	25	1	26
Hjørring Amt	-	16	6	22
Nordjylland	-	18	3	21
Koldingkredsens	15	-	2	17
Hærvej	1	13	-	14
Østjylland	-	5	5	10
Syddansk Jersey	4	-	4	8
Vesthimmerland	-	3	3	6
Midtjylland	-	3	2	5
Skiveegnen	-	-	3	3
Jyden	-	1	1	2
Morsø	-	1	1	2
SAU	-	-	2	2
<u>Vestjyden</u>	-	2	-	2
<u>Ialt</u>	80	140	41	261

Ialt 17 kvægavlsvoreninger har fået afprøvet 261 tyre, hvilket er 70 mere end sidste år.

Som det fremgår af følgende oversigt, har såvel de privat indsatte som de foreningsindsatte tyrekalve i gennemsnit haft høje avlsværdier for smørfedtydelse (faders R-tal og moders afvigelse fra besæningsgns.). De 41 tyre, som foreningerne har købt på stationerne, har i gennemsnit haft høje T-tal, hvorimod der ved indkøbene tilsyneladende ikke er taget hensyn til ultralydtallene. Af de privat indsatte kalve er endvidere 14 solgt til eksport, 54 til andre private besæninger og 70 til forsøgsslagtning, mens resten er taget hjem af opdrætteren.

	Antal tyre	T-	U-	Faders	Moders	
		tal	tal	R-tal	bes.gns. (kg smørf.)	afv. års
Indsat af kvf.	220	101	100	109	38	4.3
" " privat	290	101	101	108	38	4.7
Heraf solgt kvf.	41	104	100	109	49	4.4
" " eksport	14	100	101	108	36	4.1
" " privat	54	101	99	109	38	4.8
" " forsøgsslagtn.	70	99	102	106	28	5.3

Kombinerede afkoms- og individprøver.

Ved etableringen af "Aalestrup Avlsstation" blev det vedtaget at anvende de indsatte tyre til såvel en individprøve som en kombineret afkoms- og individprøve. Derfor forsøgsslagtes en del af de tyre fra "Aalestrup", som indsætterne ikke ønsker at anvende tilavl. Slagtningerne foregår i Esbjerg, og der foretages samme opskæring som ved "afkomsprøverne for kødproduktion". Tyrefædrenes avlsværdi for kødproduktion kan herefter beregnes ud fra de individprøvede sønners gennemsnitlige tilvækst og ultralydmål kombineret med de forsøgsslagtedes gennemsnitlige nettotilvækst og pistolkødprocent.

Som det fremgår af følgende oversigt er der siden "Aalestrup"-stationens start individafprøvet i alt 1188 tyre, og disse er fordelt på i alt 202 tyrefædre. Heraf har 15 RDM, 14 SDM, 3 Jersey og 2 DRK tyre haft 10 stk. afkom eller derover.

	Med individprøveresultat		
	Antal tyrefædre	Antal afkom	% af alle individpr. tyre
0-15 stk. afkom	21	622	53
12-15 "	5	62	5
8-11 "	15	144	12
4- 7 "	34	167	14
u. 4 "	127	193	16
Ialt	202	1188	100

Kun 6 tyrefædre har haft forsøgsslagninger af 8 stk. afkom eller derover. Resultaterne af slagte- og kødkvalitetsundersøgelserne for disse 6 afkomsgrupper fremgår af følgende oversigt:

	<u>Antal dyr</u>	<u>Lev. vægt</u>	<u>Slagte- %</u>	<u>Klassifi- cierung</u>	<u>% pistol- kød</u>	<u>Konsi- stens- tal</u>	<u>% fedt i kød</u>
<u>RDM</u>							
ØJY Gran	10	434	54.0	6.9	31.5	7.3	1.42
NVF Ørn	11	437	53.9	6.7	32.0	8.8	1.56
ØJY Banko	10	428	54.0	6.1	31.0	7.5	1.64
Racegns. ^{xx)}	136	436	53.7	6.6	31.6	8.9	1.50

SDM

MJY Black	10	440	54.3	7.3	31.3	9.0	1.70
JY Apollo	12	474	55.1	9.0	31.9	14.4	1.61
M.R. Design	8	429	52.9	6.1	31.9	16.0	1.17
Racegns. ^{xx)}	60	449	54.1	7.8	31.9	11.6	1.45

x) $A^+ = 10$, $A^- = 9$, $A = 8$, $A^+ = 7$, $B^+ = 6$ o.s.v.

xx) Gennemsnit for alle forsøgsslagtede tyre inden for racen.

De tre afprøvede RDM tyre har givet en god og ensartet slagte- og kødkvalitet. Hos SDM havde holdet efter JY Apollo en fin slagtekvalitet, mens kun holdet efter MJY Black havde en god slagtekvalitet. For Mayor Royal Designs vedkommende var både slagte- og kødkvaliteten meget dårlig, hvilket er en bekræftelse på afkomsprøveresultaterne fra 1975/76.

Forsøgsslagtningerne er gennemført på et selekteret "frasorteret" materiale, hvorfor minimumskravet til holdstørrelsen må være 8 stk. afkom. Med det forholdsvis lille antal slagtninger må de kombinerede afkoms- og individprøver derfor indtil videre fortrinsvis baseres på sønnernes tilvækst- og ultralydresultater.

På grundlag af sønnegruppernes gennemsnitlige tilvækst og ultralydmål, afkomsgruppstørrelsen og heritabilitetskoefficienterne 0.60 for tilvækst og 0.45 for ultralydmål er der beregnet T-tal og U-tal for de enkelte tyrefædre (se oversigten side 22 og 23). Holdene er opdelt i tre grupper med tilvækstresultater: henholdsvis over middel, omkring middel og under middel. Inden for hver af disse grupper er rangeringen igen foretaget efter ultralydtal.

Tyrens navn	Tyrefaderens beregnede		Antal sønner	Sønnegruppernes gennemsnitlige							
	T-tal	U-tal		T-tal	Ultra- lydtal	Dgl. tilv.	F.e. kg tilv.	Højde- mål	Vægt 6 uger	Vægt 11 mdr.	
RDM											
Hope Red	109	102	11	104.1	102.1	1250	4.16	125	70	437	
CEN Jeff	103	103	12	101.2	102.4	1192	4.37	121	65	415	
NOF Dam	108	100	26	102.8	100.1	1226	4.30	123	65	425	
ØJY Gran	103	105	25	101.0	103.4	1187	4.36	116	65	413	
Stretch	112	100	11	105.5	99.7	1274	4.07	124	69	443	
H.H. Bitz	103	98	12	101.2	98.0	1195	4.43	120	60	411	
HRS Holm	104	98	12	101.8	98.5	1205	4.33	122	65	419	
Topper Red	104	93	10	101.7	93.8	1183	4.35	124	67	415	
Delegate	108	91	11	103.4	92.1	1231	4.19	125	67	429	
ÅVF Kern	101	106	17	100.2	105.1	1179	4.41	118	62	409	
ØJY Banko	101	100	44	100.2	100.3	1172	4.42	121	63	408	
M.A. Sten	102	96	28	100.8	97.2	1173	4.48	122	67	412	
GIV Vital	100	95	22	100.1	96.2	1173	4.51	122	62	407	
KOL Hip	93	105	12	96.8	104.2	1109	4.70	119	62	388	
NVF Ørn	99	98	29	99.7	98.6	1167	4.48	121	64	407	

Tyrens navn	Tyrefaderens beregnede		Antal sønner	Sønnegruppernes gennemsnitlige							
	T-tal	U-tal		T-tal	Ultra- lydtal	Dgl. tilv.	F.e. tilv.	Højde- mål	Vægt 6 uger	Vægt 11 mdr.	
<u>SDM</u>											
MJY Frans	102	104	16	101.0	103.2	1272	4.11	121	66	440	
JY Apollo	103	103	38	101.1	101.7	1264	4.20	122	66	438	
Winfarm	107	100	32	102.4	100.1	1292	4.03	123	66	446	
P.C. Star	108	95	11	103.7	95.9	1322	3.99	127	68	456	
P.F. Arlinda	102	104	19	100.6	102.7	1253	4.15	124	65	433	
Chief											
GJO Oskar	100	104	23	99.9	102.7	1231	4.18	123	67	429	
Gay Ideal	99	101	14	99.4	101.0	1240	4.20	123	66	431	
Horst	101	101	16	100.4	100.8	1254	4.17	123	65	433	
Stern	99	101	79	99.6	100.5	1236	4.26	125	66	429	
Ivan	101	99	29	100.3	99.3	1249	4.17	124	69	436	
Telstar II	98	97	28	99.3	98.1	1230	4.22	123	64	426	
MJY Black	96	111	58	98.6	106.3	1220	4.32	121	64	422	
GJO Blacki	96	104	21	98.5	102.8	1203	4.40	119	63	417	
M.R. Design	95	95	20	98.0	96.6	1190	4.44	124	63	413	
<u>DRK</u>											
Arno	103	110	20	101.1	106.8	1271	4.17	118	64	438	
T 75 Paul	101	108	11	100.4	106.8	1244	4.15	117	63	429	
<u>Jersey</u>											
Onkel Sam	-	-	10	-	-	853	4.06	110	40	291	
AVF Glar	-	-	11	-	-	818	4.14	109	37	278	
Fyns Has	-	-	17	-	-	821	4.14	110	36	278	

For SDM giver tyre som MJY Frans og JY Apollo såvel tilvækst og størrelse som muskulatur på kroppen. Tyrene efter P.C. Star har haft en imponerende tilvækst og foderudnyttelse, men samtidig en dårlig muskelfylde. I middelgruppen har sønnerne efter P.F. Arlinda Chief og GJO Oskar udmærket sig med høje ultralydtal, mens sønnerne efter Telstar II er nederst såvel for tilvækst som for ultralydmål. I den sidste gruppe imponerer MJY Black med nogle meget høje ultralydmål, hvorimod M.R. Design er negativ både for tilvækst og for muskelareal.

Hos RDM er de fire nordamerikanske tyrefædre alle med i gruppen med høje tilvæksttal. Hope Red-sønnerne har samtidig gode ultralydresultater, hvorimod Topper Red og Delegate afslører en tydelig negativ effekt på slagtekvaliteten. I gruppen med middelgode tilvækster varierer det gennemsnitlige ultralydtal fra 105 hos AVF Kern ned til 96 som gennemsnit for 22 GIV Vital-sønnerne.

Resultaterne fortæller, at der inden for de aktuelle racer er en stor variation i tilvækst, størrelse og muskulatur. Det er en illustration af de avlsmæssige muligheder, men da resultaterne er opnået på anvendte tyrefædre, afslører den store variation også en mangel på konsekvens i tyrefædreudvælgelsen.

Inden for både RDM og SDM er der i samme periode anvendt vidt forskellige typer som tyrefædre. Der er tyrefædre, som repræsenterer den lille og meget muskuløse type. Andre tyrefædre forener egenskaberne tilvækst og slagtekvalitet, og en tredie kategori af tyrefædre viser sig at nedarve anlæg for god tilvækst og størrelse, men samtidig også ringe slagtekvalitet. Det er en tyrefædreanvendelse, som ikke beforder fremgang og ensartethed inden for racerne.

Resultaterne fra de kombinerede afkoms- og individprøver fremkommer efter at tvrefædreudvælgelsen har fundet sted, og de vil derfor kun få en begrænset direkte avlsmæssig værdi. Men de vil kunne tjene som en kontrol på den gennemførte selektion og avispolitik, og de anførte resultater understreger behovet for en mere konsekvent holdning ved den endelige tyrefædreudvælgelse.

INDIVIDPRØVER

FOR

TYRE AF KØDRACER

("Langagergaard")

Produktionsøkonomien i kødkvægbesætningerne er afhængig af såvel gode moderegenskaber (frugtbarhed, kælvningsforløb, mælkelydelse og konstitution) som af god tilvækst, foderudnyttelse og slagtekvalitet hos ungdyrene.

Formålet med individprøven er at fastlægge tyrenes avlsværdi for tilvækst, foderudnyttelse, muskelfylde og konstitution. Flere og flere kvægavlfsforeninger og producenter erkender værdien heraf og har derfor enten købt eller lejet de bedste tyre fra individprøvestationen. Derved udnyttes tyrenes gode anlæg til gavn for økonomien i såvel ammekalveproduktionen som brugskrydsningen med kødracetyre i malkekvægbesætningen.

INDIVIDPRØVERNES GENNEMFØRELSE.

I perioden fra 1. oktober 1977 til 30. september 1978 er der på avlsstationen "Langagergaard" færdigafprøvet i alt 94 tyre fordelt på 10 Simmentaler, 27 Charolais, 15 Limousine, 11 Hereford, 10 Brunkvæg, 12 Angus og 9 tyre fra forsøget "Naturarealer og Husdyrhold".

Individprøven omfatter aldersperioden 7 til 13 måneder. Kalvene starter 6-7 måneder gamle i enkeltboksene i den nordlige staldlænge, og når der er samlet 14 af samme alder og vægt, overføres de til de store fællesbokse i den sydlige staldlænge. Her er der monteret fanggitre, som sikrer individuel tildeling af kraftfoderet.

Kraftfoderet tildeles med 1.8 kg kraftfoder pr. 100 kg legemsveigt, mens højet gives efter ædelyst fra store høhække. Den gennemsnitlige foderoptagelse i prøveperioden har været 1189 kg kraftfoder og 506 kg hø. Kraftfoderet har indeholdt 0.89 f.e. og 113 g fordøjeligt råprotein pr. kg og høet 0.45 f.e. og 49 g fordøjeligt råprotein pr. kg.

De enkelte tyres alsværdi for tilvækst udtrykkes dels ved den gennemsnitlige daglige tilvækst fra 7 til 13 måneder, dels ved et T-tal. 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 mindre miljøpåvirket end 7 måneders vægen.

T-tallet beregnes på følgende måde:

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

h^2 = heritabilitetskoefficienten for dgl. tilv. = 0.5.

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

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

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

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

De enkelte tyres foderoptagelse registreres, og ved prøvens afslutning beregnes foderudnyttelsen som f.e. pr. kg tilvækst.

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

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

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

tyrens vægt = tyrens vægt på måletidspunktet.

Ultralydtallet er et forholdstal, der beregnes som

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

Tyrens eksteriørsmæssige udvikling beskrives ved en række kropsmål ved 13 måneders alderen samt ved en eksteriørbedømmelse foretaget af udvalg nedsat af de respektive raceforeninger.

RESULTATER.

Sundhedstilstanden blandt de afprøvede tyre har tilsyneladende ikke været påvirket af de nye staldforhold. Som i de foregående år har der især i december været en del influenza-tilfælde, og fordelt over hele prøveåret har der været enkelte tilfælde af ringorm og klovbrandbylder. Af i alt 98 indsatte tyre har 4 ikke fuldført prøven. En Brunkvæg er udsat på grund af betændelse i begge testikler, én Brunkvæg er død af hjertedegeneration, én Charolais er død af indre blodninger, og én Limousine er slagtet på grund af deformé bagkløve.

På trods af den lavere staldtemperatur og øget motion i åbne løbegårde har tilvæksten på stationen i gennemsnit været på samme niveau som i de foregående år.

De enkelte tyres afprøvningsresultater fremgår af tabellerne fra side 56 til 87. Tyrene er rangeret efter T-tal, og hvor der er flere tyre med samme T-tal, er disse igen rangeret efter ultralydtal.

Racegennemsnit samt bedste og dårligste tyr inden for hver race fremgår af følgende oversigt:

<u>Simmentaler:</u>	Gns. dgl. tilv. g	7 mdr. vægt (kg)	13 mdr. vægt (kg)	F.e./kg tilvækst
Gennemsnit	1519	318	591	5.37
Bedste tyr	1800	316	640	4.35
Dårligste tyr	1228	400	621	7.44
<u>Charolais:</u>				
Gennemsnit	1531	312	587	5.26
Bedste tyr	1894	317	658	4.49
Dårligste tyr	1167	253	463	5.91
<u>Limousine:</u>				
Gennemsnit	1397	259	510	4.95
Bedste tyr	1517	292	565	4.93
Dårligste tyr	1217	230	449	5.34
<u>Hereford:</u>				
Gennemsnit	1199	238	454	5.28
Bedste tyr	1400	272	524	5.17
Dårligste tyr	1033	230	416	5.95
<u>Brunkvæg:</u>				
Gennemsnit	1409	286	540	5.34
Bedste tyr	1517	284	557	4.76
Dårligste tyr	1211	299	517	6.33
<u>Angus:</u>				
Gennemsnit	1073	214	407	5.31
Bedste tyr	1372	202	449	4.29
Dårligste tyr	939	234	403	6.39
<u>Tyre fra forsøget "Naturarealer og Husdyrhold":</u>				
Gennemsnit	1429	254	512	4.77
Bedste tyr	1789	236	558	3.91
Dårligste tyr	1183	236	449	4.34

Den konstaterede store forskel mellem tyrene inden for de enkelte racer understreger individprøvernes avlsmæssige muligheder. Den største forskel er fundet for Charolais racen, og her voksede den bedste tyr 341 kg på 1530 f.e., og den dårligste tyr 210 kg på 1240 f.e. Altså en forskel i tilvækst på 131 kg for et merforbrug af kun 290 f.e. Ved en slagtepris på 10 kr. pr. kg og en foderdagspris på 3 kr. svarer det til, at den bedste tyr har betalt 1.88 kr. pr. f.e. mod kun 1.26 kr. pr. f.e. for den dårligste. Forskellen i dækningsbidrag for de to tyre vil alt andet lige blive på 1020 kr.

Også i ultralyd-muskelarealet er der en stor arvelig variation. Selv efter korrektion til konstant vægt kan der inden for den enkelte race være en forskel i muskelareal på $20-30 \text{ cm}^2$, hvilket svarer til en forskel i slagteværdi på 300-500 kr.

<u>Simmentaler:</u>	<u>Ultralydδ areal (cm2)</u>	<u>Skulder- højde (cm)</u>	<u>Bryst- omfang (cm)</u>	<u>Hofte- bredde (cm)</u>
Gennemsnit	82.2	125	189	41
Bedste tyr	93.4	130	196	39
Dårligste tyr	67.3	124	179	39
<u>Charolais:</u>				
Gennemsnit	92.5	122	181	43
Bedste tyr	107.4	116	188	44
Dårligste tyr	80.4	121	186	47
<u>Limousine:</u>				
Gennemsnit	88.4	123	173	40
Bedste tyr	105.4	119	175	40
Dårligste tyr	75.9	119	179	42
<u>Hereford:</u>				
Gennemsnit	69.4	109	172	41
Bedste tyr	76.1	106	166	39
Dårligste tyr	63.6	106	167	40
<u>Brunkvæg:</u>				
Gennemsnit	80.9	122	181	43
Bedste tyr	89.5	121	184	46
Dårligste tyr	70.9	128	187	43
<u>Angus:</u>				
Gennemsnit	64.3	105	164	38
Bedste tyr	72.5	104	163	34
Dårligste tyr	56.8	104	166	37
<u>Tyre fra forsøget "Naturarealer og Husdyrhold":</u>				
Gennemsnit	76.3	120	178	41
Bedste tyr	90.2	123	181	39
Dårligste tyr	62.7	112	181	43

AFKOMSPRØVER
FOR
KØDPRODUKTION

Gennem afkomsprøverne for kødproduktion er det muligt at gennemføre en detaljeret og nøjagtig kortlægning af udvalgte tyrefædres avlsværdi for tilvækst, slagtekvalitet og kødkvalitet. Der er afprøvet danskfødte tyre af racerne RDM, SDM, DRK, Jersey og Charolais samt nordamerikanske tyre af racerne Holstein-Friesian, Amerikansk Brunkvæg og Rødt Canadisk Kvæg.

AFKOMSPRØVERNES GENNEMFØRELSE.

I 1977/78 er der afprøvet følgende hold: 8 Rød Dansk Malkerace, 3 Sortbroget Dansk Malkerace, 4 Canadisk Holstein-Frisian, 2 Rødt Canadisk Kvæg, 1 Amerikansk Brunkvæg, 1 Dansk Rødbroget Kvæg, 1 Charolais x Jersey og 2 renracede Jersey.

Afprøvningen gennemføres ved, at der efter hver tår iindsættes 10 tyrekalve. De starter prøven 28 dage gamle og slagtes ved en levende vægt af 340 kg.

Fodringen omfatter sødmælkserstatning, skummetmælk, kraftfoder og hø, der tildeles efter planen vist på side 33. For kraftfoderets vedkommende angiver de viste mængder kun den forventede optagelse, idet der fodres efter ædelyst fra automater. Kraftfoderet har i gennemsnit for prøveåret indeholdt 0.91 f.e. og 118 g ford. råprotein pr. kg, og høet 0.44 f.e. og 60 g ford. råprotein pr. kg.

Kalvenes tilvækstevne udtrykkes såvel ved gennemsnitlig daglig tilvækst som gennemsnitlig daglig nettotilvækst, der beregnes som:

$$\text{Gns. dgl. nettotilv.} = 1000 \times \frac{\text{Kold slagtevægt} - 0.5 \times \text{indsættelsesvægt}}{\text{Antal prøvedage}}$$

Undersøgelserne vedrørende slagtekvalitet og kødkvalitet er gennemført som beskrevet i 435. beretning fra Statens Husdyrbrugsforsøg. Formlerne til beregning af pistolkød er dog justeret gennem opskæring af hele pistolen på 10 dyr. Desuden er der for Jersey anvendt en særskilt formel baseret på opskæring af hele pistolen på 9 af de i alt 19 Jersey ungtyre.

Tyrenes avlsværdi for kødproduktion sammenfattes i et K-tal, der beregnes som:

$$K = b_1 \cdot NT + b_2 \cdot PK + b_3 \cdot Kons \quad \text{hvor}$$

NT = afkomsgruppens gns. nettotilvækst målt som afvigelse fra stationens gennemsnit.

PK = afkomsgruppens gns. pistolkødprocent målt som afvigelse fra stationens racegennemsnit.

KONS = afkomsgruppens gns. kødkonsistens målt som afvigelse fra stationens racegennemsnit, og

Tabel 2. Foderplan for afkomsprøver.

Table 2. Rations for progeny tests.

Alder i dage	Sødm.- erstatn. (kg)	Skm.- mælk (kg)	Kraft- foder (kg)	HØ (kg)	Ialt f.e. (kg)	g ford. råprot. pr. dag	g ford. råprot. pr. f.e.	Ca g	P g	A-vit. I. enh.	D-vit. I. enh.
	Whole milk substitute (kg)	Skim- milk (kg)	Concen- trates (kg)	Hay (kg)	Total f.u.	g digest. crudeprot. per day	g digest. crudeprot. per f.u.	Ca g	P g	A-vit. I. Units	D-vit. I. Units
15- 27	5	1	0.1	1.0	169	169	8	6	800	160	I
28- 41	5	2	0.2	0.1	1.3	220	169	11	7	1600	320
42- 55	4	4	0.4	0.2	1.6	288	180	14	10	3200	640
56- 69	2	6	0.8	0.3	1.9	352	185	18	14	6400	1280
70- 83	2	6	1.3	0.3	2.4	405	169	23	17	10400	2080
84- 97	6	1.9	0.3	2.6	418	161	26	19	15200	3040	
98-111	6	2.4	0.3	3.0	471	157	30	23	19200	3840	
112-125	6	2.8	0.3	3.4	514	151	34	25	22400	4480	
126-139	6	3.3	0.3	3.8	567	149	38	29	26400	5280	
140-153	4	4.1	0.3	4.3	587	137	43	32	32800	6560	
154-167	4	4.4	0.3	4.6	619	135	45	34	35200	7040	
168-181	4	4.7	0.3	4.8	651	136	48	36	37600	7520	
182-195	4	4.9	0.3	5.0	672	134	50	38	39200	7840	
196-209	4	5.3	0.3	5.4	715	132	53	40	42400	8480	
210-223	4	5.9	0.3	5.9	778	132	59	44	47200	9440	
224-237	4	6.1	0.3	6.1	799	131	61	46	48800	9760	
238-251	4	6.2	0.3	6.2	810	131	61	46	49600	9920	
252-265	4	6.1	0.3	6.3	831	132	63	48	51200	10240	
266-279	4	6.9	0.3	6.5	852	131	65	49	52800	10560	
280-293	4	6.7	0.3	6.6	863	131	66	50	53600	10720	
294-	4	6.9	0.3	6.8	884	130	68	51	55200	11040	

b_1, b_2 og b_3 = vægtfaktorer for de tre egenskaber beregnet på grundlag af egenskabernes arvbarhed, indbyrdes sammenhæng og økonomiske betydning.

RESULTATER.

Afkomsprøverne for kødproduktion startede efteråret 1977 med indsatte af i alt 207 kalve. Fire kalve døde i oktober, og for disse blev der indsats "erstatningskalve". I løbet af prøveåret blev 5 kalve udsat på grund af dårlige lemmer, 1 på grund af trommesyge og 1 fordi faderskabet ikke kunne bekræftes. Frekvensen af døde kalve blev således 1.9% og frekvensen af udsatte kalve 3.4%.

For flere af de tilmeldte tyres vedkommende lykkedes det ikke at skaffe kalve nok til et hold, hvorfor der kun er afprøvningsresultater for 22 hold.

Den gennemsnitlige levende vægt ved slagtning har været 340 kg mod ca. 300 kg i de foregående år. Vægtstigningen vil alt andet lige medføre en ringere foderudnyttelse, højere klassificering og slagteprocent samt en noget lavere pistolkødprocent.

Årets afkomsprøver har været stærkt præget af importen fra Nordamerika, og når afprøvningskapaciteten skal fordeles på 8 forskellige racer, medfører det, at racesammenligninger ikke bør baseres på en enkelt årgangs afkomsprøvemateriale. Følgende oversigt bør vurderes med dette forbehold.

Racegennemsnit for de vigtigste egenskaber fremgår af følgende oversigt:

	Gns. Antal hold	F.e. dgl. tilv.	Gns. dgl. kg tilv.	netto- tilv.	% Slagte %	pistol- kød	Klassi- ficerings- stens	Kød ²⁾ 1) konsi-
RDM	8	1222	3.74	644	52.3	31.1	5.6	8.2
SDM	3	1272	3.64	685	53.3	31.7	6.8	8.9
DRK	1	1235	3.54	693	55.1	32.7	8.0	7.8
CHxJ	1	1147	3.83	614	53.0	31.5	6.6	12.6
ABKxRDM	1	1299	3.63	676	51.7	31.2	5.7	12.5
RCKxRDM	2	1254	3.81	659	52.2	31.4	5.5	7.4
H-FxSDM	4	1318	3.62	697	52.5	31.1	6.2	7.0
Jersey	2	987	4.03	502	50.8	30.3	4.3	6.7

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

2) Lave værdier bedst.

Inden for RDM har SKO Bank skilt sig ud med en fortrinlig tilvækst forenet med en god slagteprocent og klassificering. M.A. Tito har haft den laveste tilvækst af alle røde hold, men en god slagte- og kødkvalitet medfører, at K-tallet når op på 102. Kalvene efter M.A. Tito havde ekstraordinært dårlige lemmer, og tre kalve måtte sættes ud på grund af en spastisk pareselgrende lidelse. Holdene efter de tre danskfødte SDM tyre har givet ret ensartede resultater. DRK kalvene opnåede sædvanen tro nogle fortrinlige slagtekvalitetsresultater, hvorimod tilvæksten for SDJ Rex var lidt under det normale for racen. Charolais-tyren Jans de Mølholm anvendt på Jersey-køer gav en tilvækst som normalt for denne krydsningskombination, hvorimod slagtekvaliteten og især kødkvaliteten var utilfredsstillende. De to hold renracede Jersey-tyrekalve er slagtet ved en vægt af 300 kg. Tilvæksten har været god og slagtekvaliteten på linie med, hvad der er opnået for de dårligste hold af de tunge racer. Økonomiberegninger viser, at hvis en RDM-tyrekalv betales med 800 kr., bør prisen på en nyfødt Jersey-kalv være ca. 200 kr.

I tabellerne fra side 44 til 55 gives en detaljeret beskrivelse af resultaterne for de enkelte hold. Med baggrund i de vigtigste afprøvningsresultater kan der gives følgende karakteristik af de afprøvede hold:

RØD DANSK MALKERACE

SKO Bank. s. 30700. F. BH Banko. Ejer: Kvf. Midtjylland.

Fortrinlig tilvækst og fin slagtekvalitet med en kødkvalitet på racens gennemsnit. K-tal = 105.

M.A. Tito. s. 30597. F. Moses Tåsinge. Ejer: Østdansk Kvf.

Tilvækst lidt under racemiddel. Slagtekvaliteten som helhed god, omend klassificeringen er lidt under gennemsnit. Kødfarven lidt mørk. Fin mørhed. K-tal = 102.

Ideal SVS. s. 30594. F. NOF Aman. Ejer: Østdansk Kvf.

Ret god tilvækst, middel slagtekvalitet og fin kødkvalitet.
K-tal = 102.

VAR Ol. s. 30526. F. RGK Ole. Ejer: Kvf. Vestjylland.

Ret god tilvækst. Slagte- og kødkvaliteten lidt over racens gennemsnit. K-tal = 101.

ØJY Prim. s. 30740. F. HRS Ras. Ejer: Kvf. Vestjylland.

God tilvækst, men slagte- og kødkvaliteten under gennemsnit.
K-tal = 101.

VAR Born. s. 30642. F. Djurs Bitz. Ejer: Kvf. Vestjylland.

God tilvækst. Slagtekvaliteten under gennemsnittet. Fin kødkvalitet. K-tal = 99.

HV Hil. s. 30580. F. SAM Gorm. Ejer: Kvf. Hærvej.

Tilvæksten lidt under og slagtekvaliteten lidt over gennemsnittet. Konsistenstallet i overkanten af det ønskede. K-tal = 98.

HV Trier. s. 30539. F. SAM Gorm. Ejer: Kvf. Hærvej.

Dårlig tilvækst og slagtekvalitet. Kødkvaliteten som gennemsnittet. K-tal = 91.

SORTBROGET DANSK MALKERACE

MRS Lind. s. 10882. F. Pawnee Farm Arlinda Chief. Ejer: Morsø Kvæf.
Tilvækst og slagtekvalitet omkring det normale for racen. Fin
kødkvalitet med ekstra lys kødfarve. K-tal = 101.

SDJ Ving. s. 10724. F. VAR Ingstrup. Ejer: Sønderjydsk Kvæf.
Ret god tilvækst. Slagtekvaliteten som helhed lidt under ra-
cens gennemsnit. Lidt sejt kød. K-tal = 99.

SDJ Melle. s. 10726. F. Center. Ejer: Sønderjydsk Kvæf.
Middelgod tilvækst og kødkvalitet. Slagtekvaliteten lidt under
gennemsnittet. Mørk kødfarve. K-tal = 99.

AMERIKANSK BRUNKVÆG x RDM

Dun Rovin. Kode nr. 81076. Importeret sæd.
Glimrende tilvækst og slagtekvalitet omkring RDM's gennemsnit.
Sejt kød.

RØDT CANADISK KVÆG x RDM

Prince Red. Kode nr. 81062. Importeret sæd.
Middelgod tilvækst og slagtekvalitet lidt over RDM's gennem-
snit. Fin kødkvalitet.

Topper Red. Kode nr. 81068. Importeret sæd.
Glimrende tilvækst. Slagtekvalitet lidt under RDM's gennem-
snit. Fin kødkvalitet.

CANADISK HOLSTEIN-FRIESIAN x SDM

North-Leeds Cannonade. Kode nr. 82043. Importeret sæd.
Meget høj tilvækst. Slagtekvaliteten ringere end for SDM. Fin
kødkvalitet.

Werrcroft Model All Star. Kode nr. 82042. Importeret sæd.
Tilvækst og slagtekvalitet omkring det normale for SDM. Fin
kødkvalitet.

Pickland Diamond. Kode nr. 82044. Importeret sæd.

God tilvækst. Slagtekvalitet omkring SDM's gennemsnit. Fin kødkvalitet.

Werrcroft Emperor Dominion. Kode nr. 82046. Importeret sæd.

Middelgod tilvækst og slagtekvalitet noget under gennemsnittet for SDM. Kødkvalitet omkring gennemsnit.

DANSK RØDBROGET KVÆG

SDJ Rex. s. 43475. F. VAR Selm. Ejer: Sønderjydsk Kvf.

Tilvæksten lidt under det normale for DRK, men fin slagte- og kødkvalitet. K-tal = 106.

CHAROLAIS x JERSEY

Jans de Mølholm. s. 70493. F. Diamant. Ejer: Østdansk Kvf.

Dårlig tilvækst. Slagtekvaliteten lidt under det normale for Charolais-krydsninger. Sejt kød. K-tal = 93.

JERSEY

Brutus Syd. s. 3951. F. Brutus. Ejer: Sydjylland Jersey-Kvf.

God tilvækst og laveste klassificering af samtlige afprøvede hold. De øvrige slagtekvalitetsmål på højde med de dårligste holdgennemsnit for de tunge racer. Kødfarven noget mørk, meget højt fedtindhold i kødet og meget fin mørhed.

HRS Hamm. s. 3885. F. HJ Georg. Ejer: Sydjylland Jersey-Kvf.

Tilvæksten lidt lavere og klassificeringen lidt bedre end for Brutus Syd-holdet. Kødkvalitet som hos Brutus Syd.

SUMMARY

Breeding stations for beef production 1977/78.

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

1. Progeny test for beef production.

In 1977/78 22 A.I. Sires were progeny tested for beef production traits at the test station "Egtved".

Each progeny group consists of 10 bull calves. The test begins, when the calves are 28 days old, and they are slaughtered at a live weight of 340 kg. During the test the calves are fed concentrates ad libitum from an individual feed hopper and restricted amounts of milk, hay and straw (see page 33).

The day before slaughtering some body measurements are taken. After slaughter the carcasses are graded, and primerib, sirloin, rump and rump steak from the right side of the carcasses are dissected into lean, fat and bone. 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, carcass gain, % pistollean (calculated) and shear-force value are combined to an index (K-index) for beef production capacity. In all tables from page 44 to 55 the sires are ranged according to this index.

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

Breeds	No. of groups	Average in			% pistollean
		Total gain/day	Carcass gain/day	Dressing percentage	
Danish RED (RDM)	8	1222	644	52.3	31.1
Black Pied Danish (SDM)	3	1272	685	53.3	31.7
Danish Red and White (DRK)	1	1235	693	55.1	32.7
Charolais x Jersey	1	1147	614	53.0	31.5
Amer. Brown Swiss x RDM	1	1299	676	51.7	31.2
Red Canadian Holstein x RDM	2		675		31.3
Canadian Holstein-Friesian x SDM	4	1318	697	52.5	31.2
Purebred Jersey	2	987	502	50.7	30.3

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

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

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, concentrates and sugar beets, and hay ad lib. (see page 14).

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:

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

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

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

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

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

100 x M. long. dorsi area (cm² adj. to constant weight)
Breed average

The number of tested bulls per breed and breed averages for the most important traits are shown in following table. The results for the individual bulls are presented from page 56 to 87.

	<u>Num-</u> <u>bers</u>	<u>Daily gain</u> <u>(gr/day)</u>	<u>F.u.</u> <u>kg gain</u>	<u>Muscle</u> <u>area</u> <u>(cm²)</u>
<u>Red Danish (RDM)</u>				
"Egtved"	49	1204	4.3	64.7
"Aalestrup"	185	1185	4.4	61.9
<u>Black Pied Danish (SDM)</u>				
"Egtved"	45	1260	4.1	62.9
"Aalestrup"	159	1243	4.2	63.7
<u>Red and White Danish (DRK)</u>				
"Egtved"	3	1312	3.9	66.8
"Aalestrup"	17	1249	4.1	69.5
<u>Danish Jersey (DJ)</u>				
"Egtved"	5	860	3.8	-
"Aalestrup"	47	814	4.1	-

3. Performance tests of bulls of beef breeds.

The performance tests were carried out at the station "Langagergaard".

The test period is from 7-13 months. The bulls were fed with concentrates (1.8 kg per 100 kg body weight) and hay ad lib.

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

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

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

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

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

\bar{P} = breed average = 100.

At the end of the test, the development of the musculature in the back is measured by means of a DanScan ultrasonic equipment. The ultrasonic area of M. long. Dorsi is within breed adjusted to a constant live weight and presented as cm² and ultraonic index = ultrasonic muscle area in percentage of breed average.

The numbers 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 88 to 101.

	Num-	Daily gain	Weight in kg at	Scand. f.u.	Muscle
	bers	(gr/day)	7 mths.	13 mths.	area (cm ²)
Charolais	27	1531	312	587	5.3
Limousine	15	1397	259	510	5.0
Angus	12	1073	214	407	5.3
Hereford	11	1199	238	454	5.3
Brown Swiss	10	1409	286	540	5.3
Simmentaler	10	1519	318	591	5.4
"Syntetic"	9	1429	254	512	4.8

TABELVÆRK

omfattende resultater

fra

	side
I. Afkomsprøverne for kødproduktion	44
II. Individprøver for malke- og kombinationsracerne	56
III. Individprøver for kødracerne	
a. Enkeltresultater for Simmentaler tyre	88
b. Enkeltresultater for Charolais tyre	90
c. Enkeltresultater for Limousine tyre	92
d. Enkeltresultater for Hereford tyre	94
e. Enkeltresultater for Brunkvæg tyre	96
f. Enkeltresultater for Angus tyre	98
g. Enkeltresultater for tyre fra forsøget "Naturarealer og Husdyrhold"	100

Tabel 3. Beregnet K-tal samt nettotilvækst, % pistolkød og kødkonsistens for tyre afkomssprøvet "Egtved" 1977-78.

Table 3. Calculated K-index and carcass gain, % pistollean, and meat tenderness for bulls progeny tested at "Egtved" 1977-78.

Kalvenes fader	K-tal	Netto-tilvækst	% pistolkød	Kød-konsistens, kg
Sires of bull calves	K-index	Carcass gain per day	% pistollean	Shear-force value, kg
RDM				
SKO Bank	105	680	31.1	9.3
M.A. Tito	102	623	32.3	7.5
Ideal SVS	102	651	31.1	7.2
VAR Ol	101	645	31.2	7.2
ØJY Prim	101	656	31.1	9.0
VAR Born	99	649	30.1	6.3
HV Hil	98	637	31.3	9.9
HV Trier	91	601	30.7	8.9
Gns. (Average)		644	31.1	8.2
SDM				
MRS Lind	101	672	32.3	7.8
SDJ Ving	99	703	31.2	10.7
SDJ Melle	99	681	31.5	8.2
Gns. (Average)		685	31.7	8.9
DRK				
SDJ Rex	106	693	32.7	7.8
CHAR x Jersey				
Jans de Mølholm	93	614	31.5	12.6
Import ABK x RDM				
Dun Rovin		676	31.2	12.5
Import RCK x RDM				
Prince Red		647	32.2	7.2
Topper Red		670	30.8	7.6

Tabel 3. (fortsat)

Table 3. (continued)

Kalvenes fader	K-tal	Netto-tilvækst Carcass gain g per day	% pistolkød % pistollean	Kød-konsistens, kg Shear force value, kg
Sires of bull calves	K-index			
Import af H-F x SDM				
Cannonade		727	31.1	5.7
Model		672	32.2	7.0
Diamond		699	31.0	7.1
Dominion		676	30.8	8.6
Renracet Jersey				
Brutus Syd		513	29.8	5.6
HRS Hamm		492	30.8	7.7

Tabel 4. Holdenes gennemsnitlige foderforbrug (f.e.)

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

Kalvenes fader	Kalvital	Skm.mælk	Kraftfoder	Hø + halm	Ialt
Sires of bull calves	Whole milk substitute	Skimmilk	Concen-trates	Hay + straw	Total
RDM					
SKO Bank	28	157	810	44	1038
M.A. Tito	27	169	831	49	1076
Ideal SVS	28	161	846	45	1080
VAR Ol	27	155	888	46	1116
ØJY Prim	27	148	825	42	1042
VAR Born	27	160	895	45	1128
HV Hil	27	158	834	45	1064
HV Trier	27	160	909	46	1142
Gns. (Average)	27	158	855	45	1085
SDM					
MRS Lind	27	144	852	44	1067
SDJ Ving	28	139	824	42	1033
SDJ Melle	28	153	839	44	1064
Gns. (Average)	27	145	838	43	1054
DRK					
SDJ Rex	28	154	793	45	1020
CHAR x Jersey					
Jans de Mølholm	26	148	902	51	1127
Import ABK x RDM					
Dun Rovin	28	150	815	42	1035
Import RCK x RDM					
Prince Red	28	163	862	46	1099
Topper Red	28	154	897	42	1121

Tabel 4. (fortsat)

Table 4. (continued)

Kalvenes fader	Kalvital	Skm.mælk	Kraftfoder	HØ + halm	Ialt
Sires of bull calves	Whole milk substitute	Skimmilk	Concen- trates	Hay + straw	Total
Import H-F x SDM					
Cannonade	28	144	820	37	1029
Model	28	156	838	45	1067
Diamond	27	152	843	42	1064
Dominion	28	152	848	42	1070
Renracet Jersey					
Brutus Syd	25	161	819	53	1058
HRS Hamm	25	162	866	56	1109

Tabel 5. Tilvækst og foderudnyttelse for skummetmælkskalve.

Table 5. Gain and feed conversion for bull calves.

Kalvenes fader	Antal kalve	Vægt 28 dage gns.	Alder v. slut. dage gns.	Daglig nettotil- vækst, g gns.	Daglig tilvækst g gns.	f.e. pr. kg netto- tilvækst gns.	f.e. pr. kg tilvækst gns.
		Weight at 28 days av.	Final age days av.	Carcass gain g per day av.	Daily gain in g av.	f.u. per kg Carcass gain av.	f.u. per kg gain av.
Sires of bull calves	No. of calves						
RDM							
SKO Bank	10	51	261	680	1264	6.59	3.54
M.A. Tito	7	50	282	623	1160	6.84	3.69
Ideal SVS	10	50	268	651	1219	6.93	3.70
VAR Ol	10	56	267	645	1221	7.37	3.88
ØJY Prim	10	53	258	656	1264	6.95	3.61
VAR Born	10	47	269	649	1236	7.28	3.82
HV Hil	10	54	268	637	1206	6.98	3.69
HV Trier	9	50	274	601	1181	7.74	3.94
Gns. (Average)		51	268	644	1222	7.08	3.74
SDM							
MRS Lind	10	53	260	672	1257	6.88	3.67
SDJ Ving	10	57	250	703	1308	6.65	3.57
SDJ Melle	10	49	260	681	1251	6.75	3.67
Gns. (Average)		53	257	685	1272	6.76	3.64
DRK							
SDJ Rex	9	54	263	693	1235	6.32	3.54

Tabel 5. fortsat.

Table 5. (continued)

	Vægt 28 dage kalve gns.	Alder v. slut. dage gns.	Daglig nettotil- vækst, g gns.	Daglig tilvækst g gns.	f.e. pr. kg netto- tilvækst gns.	f.e. pr. kg tilvækst gns.	
Sires of bull calves	No. of calves	Weight at 28 days av.	Final age days av.	Carcass gain g per day av.	Daily gain in g av.	f.u. per kg Carcass gain av.	f.u. per kg gain av.
CHAR x Jersey							
Jans de Mølholm	9	44	288	614	1147	7.17	3.83
Import ABK x RDM							
Dun Rovin	10	52	251	676	1299	6.98	3.63
Import RCK x RDM							
Prince Red	9	52	271	647	1213	7.05	3.76
Topper Red	10	54	254	670	1291	7.42	3.86
Import H-F x SDM							
Cannonade	12	53	237	727	1373	6.81	3.60
Model	7	48	263	672	1274	6.80	3.58
Diamond	10	50	254	699	1313	6.77	3.60
Dominion	9	52	253	676	1287	7.08	3.71
Renracet Jersey							
Brutus Syd	9	32	295	513	1012	7.79	3.95
HRS Hamm	10	31	309	492	965	8.05	4.10

Tabel 6. Holdenes gennemsnitlige kropsmål.

Table 6. Average body measurements of the groups.

Kalvenes fader	Lev. vægt før slagtn.	Skulder- højde	Levende		Bryst- omfang	Slagtet	
			Bryst- dybde	Omdrejer- bredde		Kroplængde	Slaughtered
Sires of bull calves	Live weight before slaught.	Height at withers	Alive	Width of thurls	Heart girth	Body length	
RDM							
SKO Bank	344	111.6	56.7	42.4	155.7	113.5	
M.A. Tito	342	115.4	57.6	42.1	155.7	113.7	
Ideal SVS	342	115.1	57.7	42.7	157.6	112.5	
VAR Ol	343	111.7	57.4	43.7	156.2	111.2	
ØJY Prim	342	114.3	56.6	42.0	155.6	112.9	
VAR Born	342	110.3	58.2	42.8	158.4	113.3	
HV Hil	343	112.0	57.4	42.6	157.7	112.6	
HV Trier	340	114.0	57.1	42.0	154.2	112.9	
Gns. (Average)	342	112.9	57.3	42.6	156.4	112.8	
SDM							
MRS Lind	343	112.8	57.0	43.2	156.0	111.7	
SDJ Ving	347	113.8	56.7	44.4	157.3	110.5	
SDJ Melle	339	114.1	56.3	42.7	155.7	111.8	
Gns. (Average)	343	113.6	56.7	43.4	156.3	111.3	
DRK							
SDJ Rex	341	109.6	54.7	43.7	153.9	111.2	
CHAR x Jersey							
Jans de Mølholm	339	112.4	55.9	39.8	154.0	113.8	

Tabel 6. fortsat.

Table 6. (continued)

Kalvenes fader	Lev. vægt før slagtn.	Levende			Slagtet	
		Skulder- højde	Bryst- dybde	Omdrejer- bredde	Bryst- omfang	Kroplængde
Sires of bull calves	Live weight before slaught.	Height at withers	Alive Depth of chest	Width of thurls	Heart girth	Slaughtered Body length
Import ABK x RDM						
Dun Rovin	337	115.2	56.6	40.9	155.4	113.6
Import RCK x RDM						
Prince Red	344	114.6	58.1	42.8	159.3	113.2
Topper Red	344	116.0	58.6	42.4	156.8	114.6
Import H-F x SDM						
Cannonade	340	115.4	57.3	42.8	157.9	113.0
Model	345	112.7	57.0	43.3	157.4	111.3
Diamond	345	114.7	57.4	42.7	157.3	109.4
Dominion	340	114.4	56.6	42.4	156.9	110.5
Renracet Jersey						
Brutus Syd	300	110.4	56.2	37.4	150.7	110.2
HRS Hamm	301	110.4	55.5	37.5	149.3	110.3

Tabel 7. Klassificering, slagteprocent, % pistoludskæring, % pistolkød og areal af filét

Table 7. Conformation, dressing percentage, % pistolcut, % pistollean and area of L. dorsi.

Kalvenes fader Sires of bull calves	Antal kalve No. of calves	Klassifi-cering Con-formaton	Slagte-procent Dressing percentage	% pistol-udskæring % pistolcut	% pistolkød % pistollean	Areal af filét cm ² L. dorsi cm ²
RDM						
SKO Bank	10	5.9	53.2	45.3	31.1	58.3
M.A. Tito	7	5.4	53.3	45.8	32.3	56.3
Ideal SVS	10	5.5	52.9	45.5	31.1	53.7
VAR Ol	10	6.0	52.3	46.0	31.2	55.2
ØJY Prim	10	5.5	51.7	46.1	31.1	52.2
VAR Born	10	5.1	52.2	45.3	30.1	51.3
HV Hil	10	5.7	52.4	45.4	31.3	54.4
HV Trier	9	5.2	50.8	45.6	30.7	48.6
Gns. (Average)		5.6	52.3	45.6	31.1	53.7
SDM						
MRS Lind	10	6.5	53.0	47.1	32.3	52.6
SDJ Ving	10	7.2	53.1	45.9	31.2	50.5
SDJ Melle	10	6.6	53.8	46.1	31.5	50.2
Gns. (Average)		6.8	53.3	46.4	31.7	51.1
DRK						
SDJ Rex	9	8.0	55.1	46.7	32.7	56.2
CHAR x Jersey						
Jans de Mølholm	9	6.6	53.0	45.1	31.5	56.0

Tabel 7. fortsat.

Table 7. (continued)

Kalvenes fader	Antal kalve	Klassificering	Slagteprocent	% pistoludskæring	% Pistolkød	Areal af filét cm ²
Sires of bull calves	No. of calves	Conformation	Dressing percentage	% pistolcut	% pistollean	L.dorsi cm ²
Import ABK x RDM						
Dun Rovin	10	5.7	51.7	45.5	31.2	53.1
Import RCK x RDM						
Prince Red	9	5.7	52.8	46.3	32.2	53.8
Topper Red	10	5.3	51.6	45.8	30.8	46.8
Import H-F x SDM						
Cannonade	12	5.8	52.4	46.2	31.1	48.0
Model	7	6.7	52.4	46.9	32.2	51.3
Diamond	10	6.5	52.8	46.1	31.0	51.6
Dominion	9	6.1	52.2	45.8	30.8	45.5
Renracet Jersey						
Brutus Syd	9	4.0	50.6	44.2	29.8	47.4
HRS Hamm	10	4.5	50.9	44.5	30.8	48.1

x) A1 = 10, A+ = 9, A = 8, A- = 7, B+ = 6, B = 5, B- = 4 o.s.v.

Tabel 8. Sammensætning og egenskaber af højreb.

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

Kalvenes fader	Antal kalve	Farvetal R ₅₃₅	% fedt	Konsistenstal (kg) Völodkévich ¹	Supplerende bemærkninger til konsistenstal-lene
Sires of bull calves	No. of calves	Colour index	% fat	Shear force	
RDM					
SKO Bank	10	13.9	1,16	9.3	God mørhed
M.A. Tito	7	12.8	1.23	7.5	Fin mørhed
Ideal SVS	10	14.3	1.71	7.2	Fin mørhed
VAR Ol	10	14.1	1.62	7.2	Fin mørhed
ØJY Prim	10	13.3	1.16	9.0	God mørhed
VAR Born	10	13.3	1.70	6.3	Fin mørhed
HV Hil	10	14.0	1.21	9.9	God mørhed
HV Trier	9	13.9	1.16	8.9	God mørhed
Gns. (Average)		13.7	1.38	8.2	
SDM					
MRS Lind	10	14.7	1.22	7.8	Fin mørhed
SDJ Ving	10	13.3	1.22	10.7	Uensartet mørhed
SDJ Melle	10	12.3	1.23	8.2	God mørhed
Gns. (Average)		13.4	1.22	8.9	
DRK					
SDJ Rex	9	13.5	1.26	7.8	Fin mørhed
CHAR x Jersey					
Jans de Mølholm	9	14.0	1.57	12.6	Sejt kød

Tabel 8. fortsat.

Table 8. (continued).

Kalvenes fader	Antal kalve	Farvetal R ₅₃₅	% fedt	Konsistenstal (kg) Volodkewich	Supplerende bemærkninger til konsistenstalene
Sires of bull calves	No. of calves	Colour index	% fat	Shear force	
Import ABK x RDM					
Dun Rovin	10	14.0	1.24	12.5	Sejt kød
Imp. RCK x RDM					
Prince Red	9	13.3	1.54	7.2	Fin mørhed
Topper Red	10	13.1	1.25	7.6	Fin mørhed
Gns. (Average)		13.2	1.39	7.4	
Imp. H-F x SDM					
Cannonade	11	13.9	1.30	5.7	Meget fin mørhed
Model	7	13.2	1.49	7.0	Fin mørhed
Diamond	10	13.4	1.25	7.1	Fin mørhed
Dominion	9	13.7	1.53	8.6	God mørhed
Gns. (Average)		13.6	1.38	7.0	
Renracet Jersey					
Brutus Syd	9	12.5	2.14	5.6	Meget fin mørhed
HRS Hamm	10	11.9	2.24	7.7	Fin mørhed
Gns. (Average)		12.2	2.20	6.7	

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

Tyr nr.	Dgl. født	Vægt tilv. (g)	Vægt dage	F.e. mdr.	F.e. kq tilv.	Ultra- lyd- tal	Muskel- areal	Kode side		
Bull No. born	T index	Av. daily gain	Weight at 42 days	Weight at 11 months	F.u. kg gain	F.u. total	Ultra- sonic index	Muscle area		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Egtved

1269	51176	105	1310	66	451	4.00	1541	116	71.8	H
1270	131176	105	1306	77	461	4.03	1547	101	62.9	H
1271	111176	100	1211	62	418	4.31	1534	106	65.7	S
1272	201176	98	1153	52	391	4.51	1529	113	70.0	S
1273	291176	105	1296	68	449	4.02	1533	116	71.8	S
1275	281176	104	1276	58	433	4.09	1535	99	61.3	H
1276	281176	102	1252	77	445	4.16	1532	105	65.2	S
1277	31276	101	1221	68	427	4.30	1543	107	66.1	H
1278	121176	101	1221	50	409	4.25	1527	105	65.3	H
1279	101276	95	1105	64	389	4.70	1529	93	59.2	S
1280	101276	104	1276	73	448	4.14	1551	116	74.1	H
1281	131276	102	1245	64	430	4.21	1540	103	65.8	S
1282	271276	103	1259	64	434	4.18	1545	95	61.2	H
1283	291276	98	1160	60	401	4.50	1536	92	59.1	H
1284	80177	93	1068	63	377	4.73	1486	99	63.7	H
1285	100177	97	1150	61	399	4.50	1521	98	62.9	S
1286	130177	103	1265	66	438	4.09	1523	103	66.3	H
1287	30177	98	1153	68	407	4.50	1526	102	65.4	S
1288	100177	98	1160	73	414	4.48	1528	92	59.3	H
1289	110177	101	1228	64	425	4.23	1528	100	63.9	H
1290	190177	97	1143	64	400	4.47	1503	109	70.0	H
1292	100177	98	1153	56	395	4.46	1513	93	59.8	H
1293	100177	87	939	48	324	5.02	1384	101	64.9	S
1294	150177	102	1231	81	443	4.22	1526	90	57.7	H
1295	190177	105	1293	64	444	4.02	1529	105	67.6	K
1297	200177	101	1170	65	409	4.43	1526	113	70.3	H
1298	270177	97	1150	73	411	4.51	1526	100	64.2	H
1299	70277	102	1201	58	411	4.31	1521	102	63.1	H

Tyr nr.	Kropsmål (cm)					Tyrens fader	Indsætters navn
	Højde	Bryst- dybde	Hofte- bredde	Omdr. bredde	Bryst- omf.		
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/ IA Society
12	13	14	15	16	17	18	19

Egtved

1269	127	63	43	46	173	NOF Dam	Koldingkr.
1270	128	60	42	46	171	Delegate	Hærvej
1271	122	60	43	46	170	AVF Kern	K.B. Nielsen
1272	122	58	40	43	167	AVF Kern	Koldingkr.
1273	119	60	42	46	174	ØJY Gran	F. Hansen
1275	125	60	42	46	174	ØJY Banko	Nordfyn
1276	127	61	42	47	173	ØJY Banko	Østdansk
1277	126	60	43	45	171	ØJY Banko	Østdansk
1278	122	62	42	45	169	AVF Kern	Sydfyn
1279	119	59	39	43	166	HRS King	Nordfyn
1280	123	60	44	46	171	ØJY Banko	Østdansk
1281	122	61	43	46	172	ØJY Banko	Nordfyn
1282	127	62	42	46	173	ØJY Banko	V. Favrholz
1283	121	60	42	47	174	ØJY Banko	Nordfyn
1284	123	59	41	46	168	KOL Ørn	Koldingkr.
1285	116	57	40	43	163	ØJY Banko	Østdansk
1286	124	50	42	46	170	ØJY Banko	Østdansk
1287	123	60	41	46	168	ØJY Banko	Nordfyn
1288	128	62	40	44	170	NOF Dam	Koldingkr.
1289	120	59	41	46	169	ÅRH Ek	O. Hansen
1290	124	60	41	45	167	ØJY Banko	Østdansk
1292	124	60	40	45	166	Delegate	E. Grove
1293	112	55	38	42	154	SYF Obi	Niels Kr. Kristiansen
1294	125	61	42	45	174	Delegate	Koldingkr.
1295	127	63	43	46	175	Noble Red	Niels Kr. Kristiansen
1297	121	61	41	44	170	VAR Ol	Sønderjydsk
1298	123	60	40	46	171	CEN Knop	Sydfyn
1299	126	60	42	46	170	NOF Ørn	Østdansk

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Egtved fortsat (cont.)										
1300	160277	100	1150	65	403	4.51	1523	98	61.2	H
1301	70277	103	1221	59	418	4.25	1526	111	68.9	K
1302	30377	101	1177	52	398	4.39	1521	95	60.1	P
1303	30377	101	1180	51	398	4.39	1523	93	59.3	H
1304	40377	105	1248	56	423	4.16	1527	103	65.3	H
1305	100377	97	1105	62	387	4.57	1484	114	72.3	S
1306	130377	103	1221	84	443	4.24	1523	105	66.5	H
1307	260377	106	1276	70	445	4.05	1519	96	62.9	H
1308	210477	107	1296	64	445	3.99	1518	82	54.0	H
1309	280477	108	1323	65	454	3.86	1502	92	60.5	H
1310	140677	101	1204	65	419	4.16	1474	109	69.3	H
1311	310777	98	1156	59	399	4.14	1406	98	62.1	E
1312	30877	103	1252	77	445	4.01	1477	102	64.4	S
1313	210877	103	1245	65	431	4.04	1478	101	63.5	H
1314	290877	101	1211	54	410	4.12	1466	98	61.6	E
1315	160977	95	1102	67	391	4.52	1463	106	66.4	S
1316	180977	97	1143	67	403	4.37	1467	99	61.7	H
1317	300977	102	1231	51	413	4.15	1501	108	68.5	H
1318	181077	97	1133	67	400	4.55	1514	113	72.2	H
1319	91077	103	1255	72	441	4.05	1495	100	63.4	H
1321	251077	103	1259	64	434	4.10	1517	104	66.3	H
Gns.	49 tyre		1204	64	418	4.29	1512		64.7	
Av.	49 bulls									

Aalestrup									
1203	11176	105	1303	70	453	4.04	1546	108	61.7	H
1204	81176	97	1133	68	401	4.53	1510	106	60.7	H
1205	51176	99	1184	71	419	4.40	1530	104	59.5	H
1206	61176	101	1218	70	428	4.31	1542	95	54.0	H
1207	61176	97	1136	58	392	4.61	1541	100	56.9	P
1208	81176	96	1105	53	378	4.67	1519	81	46.5	H
1209	91176	99	1173	63	408	4.43	1529	97	55.2	K
1210	111176	99	1177	70	416	4.42	1529	99	56.3	H
1211	61176	103	1248	61	428	4.21	1544	109	62.1	S
1212	121176	95	1099	62	385	4.73	1528	105	59.8	H
1213	131176	111	1412	68	483	3.69	1530	105	60.1	H

12

13

14

15

16

17

18

19

Egtved fortsat (cont.)

1300	124	61	40	44	167	ULS Vano	Nordfyn
1301	125	61	43	46	171	GIV Vital	V. Favrholt
1302	122	61	42	45	166	ØJY Banko	Harald Krogh
1303	119	60	41	44	170	HRS Holm	Aage Knudsen
1304	121	61	41	46	172	SDJ Ek	Østdansk
1305	125	60	41	46	169	M.A. Nino	Østdansk
1306	123	61	43	46	171	ØJY Gran	Koldingkr.
1307	126	63	42	47	174	ØJY Banko	Sydfyn
1308	124	62	42	46	174	ØJY Banko	Koldingkr.
1309	126	65	44	46	175	MSJ Ritz	Sønderjydsk
1310	124	62	44	46	170	HRS Holm	Koldingkr.
1311	-	-	-	-	-	NVF Ørn	K. Kronborg
1312	125	64	42	47	171	HV Fau	Østdansk
1313	126	63	43	46	170	CEN Jeff	Sydfyn
1314	123	61	43	45	168	ØJY Gran	Niels Jørgen Jensen
1315	126	62	42	44	167	CEN Knop	Sydfyn
1316	123	61	42	45	168	NVF Ørn	Sønderjydsk
1317	122	58	41	45	169	DUN Rovin	E. Grove
1318	120	60	43	46	169	KOL Hip	H.H. Andersen
1319	120	64	43	48	172	NVF Kern	Koldingkr.
1321	126	63	44	46	173	NØ Stand	Koldingkr.
Gns.	123	61	42	45	170		
Av.							

Aalestrup

1203	128	65	45	47	172	Hope Red	Hørvej
1204	117	63	44	47	170	AVF Kern	Sydfyn
1205	122	63	45	47	170	SKO Dam	Hjørring Amt
1206	121	62	44	47	169	ØJY Banko	Nordfyn
1207	118	62	42	46	169	NOF Dam	A. Andersen
1208	119	62	40	45	168	GIV Vital	Sydfyn
1209	125	65	44	47	171	Hope Red	E. Iversen
1210	122	62	44	46	169	HAD Bitz	Østdansk
1211	120	62	44	47	169	AVF Kern	M. Laustsen
1212	121	62	42	46	168	GIV Vital	Ringkøbing
1213	126	64	49	49	175	Hope Red	Nordfyn

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

Aalestrup fortsat (cont.)

1214	151176	95	1095	66	388	4.73	1522	120	68.3	S
1215	151176	97	1143	68	404	4.57	1534	101	57.9	P
1216	211176	97	1143	69	405	4.58	1539	115	65.5	H
1217	221176	99	1173	67	412	4.45	1535	102	58.4	S
1218	231176	95	1102	69	393	4.76	1542	102	58.5	H
1219	241176	107	1340	59	453	3.90	1538	118	67.3	K
1220	241176	105	1303	69	452	4.01	1535	99	56.6	P
1221	61176	104	1272	71	445	4.01	1499	101	57.8	P
1222	251176	100	1187	64	413	4.41	1538	112	63.8	H
1223	301176	96	1105	64	389	4.74	1539	103	63.1	S
1224	301176	102	1228	63	424	4.26	1539	93	56.6	H
1225	11276	105	1279	65	441	4.10	1541	92	55.8	H
1226	61276	105	1289	75	454	4.07	1544	111	67.7	H
1227	61276	97	1133	68	401	4.60	1533	103	62.8	H
1228	71276	96	1105	61	386	4.66	1515	96	58.4	S
1229	91276	98	1153	60	399	4.55	1542	104	63.2	S
1230	121276	105	1289	60	439	4.06	1539	92	56.4	S
1231	121276	102	1235	69	432	4.22	1532	122	74.6	K
1232	131276	100	1194	72	423	4.40	1543	116	70.5	H
1234	151276	99	1160	67	408	4.50	1534	97	59.5	S
1235	51276	96	1105	59	384	4.69	1524	101	61.4	S
1236	31276	102	1235	62	425	4.25	1544	111	68.0	S
1237	291176	101	1207	60	415	4.34	1540	99	60.1	H
1238	271176	99	1184	60	408	4.46	1551	99	56.4	S
1240	161276	102	1224	65	425	4.25	1530	110	66.9	K
1241	191276	100	1187	77	426	4.43	1547	93	56.5	S
1242	231276	100	1180	59	406	4.41	1532	91	55.8	H
1243	221276	101	1214	65	422	4.28	1528	96	58.5	K
1244	241276	104	1265	65	437	4.16	1548	89	54.6	K
1246	261276	96	1112	56	383	4.70	1538	106	64.8	P
1247	301276	105	1241	57	422	4.25	1550	103	65.9	H
1248	311276	106	1276	64	439	4.09	1535	92	58.8	S
1249	80177	98	1119	64	393	4.62	1521	99	63.1	H
1250	30177	110	1340	80	474	3.91	1541	95	60.4	H
1251	60177	102	1184	72	420	4.41	1533	93	59.0	K
1252	10177	101	1177	66	412	4.33	1497	100	63.9	H
1253	160177	98	1112	62	389	4.61	1506	101	64.3	H

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

Aalestrup fortsat (cont.)

1214	114	62	42	45	167	VAR Ol	H.L. Christensen
1215	116	61	44	45	167	SKO Dam	E. Sørensen
1216	121	62	44	47	167	ØJY Gran	Hjørring Amt
1217	121	62	44	46	170	Noble Red	Nordfyn
1218	118	63	45	46	167	CEN Jeff	Østdansk
1219	117	64	44	48	174	Lila Jet	Kvist Pedersen
1220	123	65	44	46	177	Noble Red	T. Abrahamsen
1221	126	61	43	47	171	Stretch	Hjørring Amt
1222	117	60	44	46	169	ØJY Banko	Østdansk
1223	115	63	41	45	169	KOL Hip	Th. Pedersen
1224	123	61	43	46	168	Royal Red	J.Sv. Petersen
1225	125	63	43	48	171	Stretch	Jyden
1226	125	66	44	48	176	Hope Red	Hjørring Amt
1227	119	62	44	45	167	ØJY Banko	Sydfyn
1228	115	62	40	44	169	RGK Allan	Hammerum Landbrugsskole
1229	116	61	42	46	166	AVF Kern	M. Laustsen
1230	123	64	43	46	171	Noble Red	Nordfyn
1231	120	63	44	48	169	MSJ Ritz	J.H. Jensen
1232	120	61	43	46	167	Stretch	Vesjyden
1234	125	67	44	45	176	Noble Red	Kaj Beck
1235	117	59	42	45	162	KOL Klos	Arne Krogh
1236	117	62	42	46	171	SK Mors	C.&A, Pedersen
1237	120	62	42	45	170	Lane Burton	Hjørring Amt
1238	120	61	43	45	167	Chips Paul	R. Tolstrup
1240	124	62	42	46	169	Jewel Red	N. Nielsen
1241	125	63	43	46	169	ULS Vano	Kn. Palle
1242	119	62	44	46	173	GIV Vital	Østdansk
1243	122	62	43	45	172	Lane Burton	E.L. Nielsen
1244	127	64	42	46	175	Noble Red	J. Borup
1246	114	61	42	45	163	ULS Vano	J. Jensen
1247	119	63	44	46	169	ØJY Banko	K. Jeppesen
1248	127	62	43	47	171	Delegate	E. Jensen
1249	117	61	42	47	166	ØJY Banko	Midtjylland
1250	126	65	44	47	177	Stretch	Nordfyn
1251	127	64	42	44	168	Delegate	J. Laursen
1252	120	62	44	46	176	BH Banko	Østdansk
1253	122	61	43	46	165	M.A Sten	J. Jensen

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Aalestrup fortsat (cont.)										
1254	170177	105	1241	57	422	4.17	1523	92	58.4	H
1255	170177	105	1248	67	434	4.17	1531	95	60.8	S
1256	200177	100	1153	70	409	4.51	1529	90	57.3	P
1257	280177	89	949	59	338	5.36	1495	98	62.5	S
1258	290177	108	1279	67	443	4.06	1527	104	65.4	K
1259	60277	93	1000	65	359	5.14	1511	103	64.8	H
1260	90277	103	1187	53	402	4.37	1526	93	58.5	P
1261	140177	105	1238	69	433	4.22	1536	103	65.4	S
1262	130277	105	1231	71	433	4.23	1532	99	62.4	H
1263	90277	106	1248	61	428	4.18	1532	110	69.2	S
1264	110277	103	1194	94	445	4.37	1533	103	64.7	H
1265	100277	98	1099	60	383	4.68	1512	103	64.9	S
1266	170277	107	1272	84	458	4.03	1507	90	56.5	K
1267	210277	103	1197	61	413	4.34	1527	108	68.2	K
1268	210277	102	1167	52	395	4.44	1523	106	66.9	S
1269	240277	102	1167	76	419	4.45	1527	107	67.3	H
1270	220277	103	1194	65	416	4.34	1522	101	63.3	S
1271	240277	102	1177	61	407	4.42	1530	108	68.2	S
1272	260277	98	1095	55	377	4.65	1498	106	66.5	S
1273	270277	103	1190	56	406	4.34	1519	101	63.7	S
1274	140277	100	1139	53	388	4.57	1530	100	63.0	S
1276	40377	106	1248	65	432	4.07	1495	101	65.7	H
1277	60377	99	1109	62	388	4.59	1497	102	66.4	K
1278	60377	96	1058	58	369	4.80	1494	103	67.1	S
1279	70377	97	1085	77	396	4.70	1500	93	60.5	H
1280	80377	102	1163	65	407	4.35	1489	116	75.1	H
1281	90377	103	1197	67	419	4.28	1507	104	67.8	S
1282	100377	102	1170	62	406	4.37	1502	100	64.7	S
1283	100377	102	1173	51	396	4.36	1503	95	61.6	S
1284	130377	105	1221	65	424	4.16	1492	102	66.5	H
1285	130377	103	1201	65	418	4.24	1495	93	60.2	S
1286	130377	103	1197	62	414	4.24	1491	100	64.8	H
1287	140377	105	1221	67	426	4.18	1501	103	67.1	H
1288	250277	103	1190	64	414	4.34	1520	94	59.0	K
1289	150377	98	1092	58	379	4.69	1504	97	62.8	S
1290	170377	104	1211	66	422	4.28	1522	93	60.3	H
1291	180377	105	1235	65	428	4.15	1507	91	59.1	H

12

13

14

15

16

17

18

19

Aalestrup fortsat (cont.)

1254	122	62	43	47	168	Star Red	Sydfyn
1255	118	60	44	46	173	Burton	M. Christensen
1256	121	62	43	46	165	SKO Dam	V. Christensen
1257	119	63	39	42	163	M.A Sten	Sønderjylland
1258	130	64	42	48	173	Chrips Paul	H.T. Jensen
1259	115	60	40	44	164	Topper Red	Sydfyn
1260	122	61	44	46	168	ULS Vano	Knud Kristoffersen
1261	123	65	45	46	177	M.A Sten	Midtjylland
1262	125	63	44	47	171	Cincinnati-R	Hørvej
1263	-	-	-	-	-	ØJY Gran	P.E. Jakobsen
1264	127	64	46	47	176	Hope Red	Morsø
1265	123	62	42	46	167	Jewel Red	S. Rasmussen
1266	125	65	44	47	180	Prince Red	H.M. Hansen
1267	120	62	43	46	172	ØJY Gran	E.R. Pedersen
1268	120	61	42	44	169	ØJY Gran	L. og E. Ovesen
1269	125	64	42	46	172	KOL Hip	Ringkøbing
1270	124	61	44	47	169	Star Red	N.V. Vestergård
1271	118	61	43	47	168	NVF Ørn	Sv.Å. Friis
1272	117	60	39	45	164	ÅVF Kern	M. Laustsen
1273	119	62	44	44	172	ØJY Banko	Sv.Å. Friis
1274	120	61	42	45	172	ØJY Gran	N.J. Lambertsen
1276	123	61	41	46	167	Stretch	Hørvej
1277	121	61	40	43	167	Cincinnati-R	I/S Nørreby Mosegård
1278	117	62	40	44	166	KOL Hip	E. Terkelsen
1279	126	63	42	44	169	Cincinnati-R	Østjylland
1280	121	62	41	45	168	Cincinnati-R	Østjylland
1281	120	63	43	46	177	GIV Vital	Ernst Gommesen
1282	120	60	42	47	165	Lane Burton	Hørvej
1283	123	62	42	45	171	Jewel Red	Hørvej
1284	122	63	45	47	173	Hope Red	Nordfyn
1285	125	66	43	45	177	Topper Red	Hørvej
1286	122	62	42	47	173	KOL Hip	Brdr. Hundevad
1287	124	61	43	47	169	M.A Sten	Ringkøbing
1288	125	63	44	46	173	ØJY Banko	Brdr. Villadsen
1289	113	59	42	46	161	ØJY Banko	Nordfyn
1290	127	64	42	47	170	M.A Sten	Ringkøbing
1291	122	63	44	47	173	Topper Red	Nordfyn

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

Aalestrup fortsat (cont.)

1292	180377	98	1102	55	379	4.64	1503	97	63.0	P
1294	200377	96	1068	61	375	4.73	1486	91	59.2	P
1296	200377	97	1071	73	388	4.70	1482	76	49.4	H
1297	230377	100	1129	47	379	4.49	1490	94	61.1	S
1298	230377	97	1078	69	386	4.73	1498	89	57.7	S
1299	260377	114	1395	70	480	3.64	1493	92	59.8	H
1300	280377	104	1207	69	424	4.23	1503	101	65.2	H
1302	230377	106	1248	58	425	4.09	1502	83	53.6	H
1303	10477	102	1177	57	403	4.31	1490	109	66.6	H
1304	30477	105	1231	54	416	4.10	1486	94	57.5	E
1305	300377	103	1207	53	408	4.07	1446	104	63.9	H
1306	40477	104	1228	55	416	4.13	1491	106	64.9	K
1307	60477	104	1224	68	428	4.18	1503	102	62.4	H
1308	140477	100	1150	67	405	4.44	1501	98	60.2	H
1310	160477	96	1065	64	377	4.79	1501	88	53.9	S
1311	160477	111	1357	60	459	3.75	1497	90	55.2	K
1312	180477	106	1265	73	445	4.05	1508	101	61.5	H
1314	210477	95	1051	70	379	4.81	1487	101	61.7	H
1315	210477	100	1150	63	401	4.38	1482	99	60.7	H
1316	210477	101	1167	56	399	4.35	1493	100	61.4	H
1317	240477	106	1252	51	419	4.01	1475	85	51.8	S
1319	250477	96	1075	56	372	4.74	1498	97	59.4	P
1320	250477	104	1221	59	418	4.16	1494	80	48.9	P
1321	260477	103	1259	64	434	4.10	1517	104	66.3	H
1322	260477	101	1163	63	405	4.39	1503	85	52.0	H
1323	240477	95	1048	57	365	4.86	1496	97	59.6	S
1324	290477	95	1051	62	371	4.64	1434	97	59.2	S
1325	80577	97	1092	57	378	4.64	1488	98	58.1	H
1326	150577	97	1099	63	386	4.52	1461	110	65.4	S
1327	200577	100	1150	76	414	4.37	1477	108	64.0	H
1328	220577	101	1180	73	420	4.31	1494	117	69.2	H
1329	250577	102	1197	58	410	4.25	1497	114	67.5	H
1330	280577	92	993	63	355	4.87	1422	111	66.0	S
1331	280577	94	1037	66	371	4.89	1493	121	71.9	H
1332	30677	104	1228	84	445	4.12	1486	99	58.5	H
1333	60677	99	1129	55	387	4.50	1493	112	66.3	S
1334	60677	99	1139	51	386	4.45	1491	114	67.3	S

12 13 14 15 16 17 18 19

Aalestrup fortsat (cont.)

1292	120	61	40	44	167	SK Mors	N.J. Lambertsen
1294	117	59	40	44	165	SK Ydan	S. Kristensen
1296	124	61	40	43	167	Delegate	H. Vestergård
1297	116	61	41	44	167	M.A Tito	K. Christoffersen
1298	124	60	43	44	167	Prince Red	Sydfyn
1299	128	66	46	48	178	Stretch	Østjylland
1300	120	62	42	46	173	Royal Red	Østjylland
1302	127	65	43	45	174	Topper Red	Hærvej
1303	120	60	43	45	167	ØJY Gran	R. Christensen
1304	120	61	43	45	165	HE Ideal	O. Randeris
1305	116	60	43	45	169	Star Red	Hjørring
1306	119	62	43	46	173	ØJY Banko	Poul E. Jakobsen
1307	121	63	46	47	171	VAR Kort	S. Ibsen
1308	121	63	44	45	171	ØJY Banko	Østdansk
1310	120	61	40	45	163	Centrums Kna	Østdansk
1311	122	65	44	47	179	Hope Red	N. Roed Nielsen
1312	124	63	42	47	170	Lila Jet	Sydvestfyn
1314	119	62	42	44	169	ØJY Banko	Hjørring
1315	126	62	43	46	169	M.A Sten	Ringkøbing
1316	120	60	42	43	169	M.A Sten	Ringkøbing
1317	126	62	42	44	170	Delegate	Frode Åberg
1319	115	60	41	44	170	Varde Kort	Hans Chr. Sørensen
1320	122	63	42	47	168	Jewel Red	Hans Nielsen
1321	126	63	44	46	173	Jewel Red	Østdansk
1322	124	63	41	45	171	Jewel Red	Østdansk
1323	120	59	41	43	163	ØJY Banko	Sydfyn
1324	116	61	41	46	169	RDS Lind	Østdansk
1325	122	62	43	44	163	ØJY Banko	C. & A. Pedersen
1326	114	58	42	44	162	ØJY Banko	Østdansk
1327	124	65	43	47	175	Topper Red	Hærvej
1328	120	62	43	47	171	ØJY Banko	Østdansk
1329	122	60	43	46	169	Jewel Red	H. Rasmussen
1330	119	58	42	46	168	KOL Klos	Østdansk
1331	116	60	40	44	170	CEN Knop	Østdansk
1332	128	67	45	46	181	Prince Red	Sydfyn
1333	122	60	43	45	168	CEN Jeff	K. Sørensen
1334	121	62	42	45	169	CEN Jeff	K. Sørensen

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

Aalestrup fortsat (cont.)
.....

1336	140677	106	1272	57	431	3.95	1477	109	64.3	H
1337	250677	98	1102	59	383	4.64	1504	92	58.1	S
1338	140677	99	1136	73	407	4.49	1499	102	60.7	S
1339	20777	97	1071	60	375	4.78	1505	96	60.7	S
1340	60777	104	1221	57	416	4.19	1505	104	65.5	K
1341	90777	105	1235	66	429	4.11	1492	97	61.8	S
1342	90777	97	1082	60	378	4.72	1500	93	59.6	E
1343	120777	96	1071	71	386	4.77	1502	83	53.0	S
1344	80777	103	1197	71	423	4.28	1506	92	57.6	E
1345	170777	102	1180	66	413	4.33	1503	100	64.0	H
1346	140777	101	1163	65	407	4.38	1497	96	61.4	S
1347	160777	107	1276	66	441	3.99	1495	88	56.2	S
1348	220777	101	1167	55	398	4.37	1500	98	62.8	H
1349	160877	104	1245	63	429	4.09	1498	98	62.5	K
1350	250777	97	1099	62	385	4.67	1507	94	60.0	H
1351	260777	106	1269	62	435	4.04	1506	91	57.9	H
1352	270777	100	1150	68	406	4.34	1466	103	65.5	H
1353	280777	101	1157	65	408	4.33	1485	100	63.6	S
1354	300777	88	925	59	331	5.51	1499	106	67.4	S
1355	300777	103	1197	61	413	4.18	1470	104	66.6	H
1356	310777	96	1071	68	383	4.75	1495	96	61.1	S
1357	10877	100	1143	65	401	4.44	1492	105	66.8	S
1358	40877	102	1194	71	422	4.28	1502	98	62.4	S
1359	40877	94	1037	61	366	4.97	1516	113	71.9	H
1360	150877	101	1190	69	419	4.30	1505	107	68.3	S
1361	80877	95	1065	70	383	4.74	1484	101	64.4	S
1362	180877	107	1303	69	452	3.93	1505	105	67.2	H
1363	160877	104	1252	74	442	4.11	1512	99	63.4	H
1364	200877	109	1340	68	462	3.82	1503	107	68.4	P
1365	130877	95	1075	60	376	4.76	1504	114	72.7	S
1366	270877	105	1265	72	444	4.06	1511	100	64.0	S
1367	280877	101	1194	69	420	4.34	1522	91	58.5	H
1369	210877	106	1279	76	452	4.02	1513	100	63.9	H
1370	20977	99	1156	52	392	4.46	1515	99	66.3	H
1371	60977	101	1180	65	412	4.36	1513	96	64.2	H
1372	90977	103	1231	65	427	4.14	1500	86	57.3	H
1373	100977	101	1197	78	430	4.25	1497	88	58.7	K

Aalestrup fortsat (cont.)

1336	-	-	-	-	-	Delegate	Svend S. Nørgaard
1337	121	61	42	46	167	MSJ Ritz	Poul Hansen
1338	129	63	44	48	170	Hope Red	S. Klausen
1339	115	61	42	44	168	ØJY Banko	N. Clausen
1340	119	62	42	46	174	Lila Jet	H. Skade
1341	122	61	42	46	169	DUN Rovin	Hørvej
1342	118	62	42	45	168	GIV Vital	Brdr. Kortbæk
1343	123	64	42	45	168	Topper Red	Nordfyn
1344	127	64	42	47	170	NVF Ørn	G. Pedersen
1345	119	61	43	46	170	HRS Holm	Hjørring
1346	122	62	43	46	170	ØJY Banko	K. Fisker
1347	124	61	43	48	170	DUN Rovin	Hørvej
1348	116	60	41	45	166	BH Banko	R. Christensen
1349	127	62	43	47	170	DUN Rovin	Holger M. Hansen
1350	119	59	42	45	167	M.A Sten	V. Larsen
1351	124	65	42	45	179	Topper Red	Nordfyn
1352	118	62	43	45	170	AVF Kern	Østdansk
1353	124	62	42	46	167	SDJ Esso	Østdansk
1354	115	58	38	44	160	KOL Hip	Jens Håse
1355	122	63	43	47	170	M.A Nino	Brdr. Jensen
1356	122	61	41	44	167	ØJY Banko	Østdansk
1357	120	61	42	45	168	ØJY Banko	Østdansk
1358	122	63	43	46	176	HA Toste	G. Pedersen
1359	115	61	39	45	169	RGK Claus	Ringkøbing
1360	117	62	43	47	171	ØJY Gran	Østdansk
1361	116	60	42	45	164	ØJY Gran	N. Gammelgård Hansen
1362	125	64	44	49	177	Jewel Red	Sydfyn
1363	128	64	45	48	173	Topper Red	Ringkøbing
1364	125	64	45	47	173	DUN Rovin	Hørvej
1365	119	60	40	45	165	ØJY Gran	Søren Hansen
1366	121	61	42	47	172	DUN Rovin	Hørvej
1367	124	64	43	47	170	Jewel Red	Sydfyn
1369	125	64	44	45	177	Cinc. Red	Sydfyn
1370	121	62	41	44	163	DUN Rovin	Sønderjydsk
1371	118	63	43	45	170	HV As	Hjørring
1372	127	65	43	45	173	Royal Red	Ringkøbing
1373	123	63	44	47	173	THY Prik	Kr. Møller

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

Aalestrup fortsat (cont.)

1374	100977	98	1129	62	394	4.55	1509	95	63.4	H
1375	150977	103	1228	62	423	4.16	1502	93	62.0	S
1376	100977	102	1211	78	434	4.26	1515	98	65.3	K
1377	120977	107	1299	68	450	3.90	1489	85	56.8	K
1380	170977	104	1238	66	430	4.14	1507	85	56.9	P
1381	180977	102	1204	62	416	4.26	1506	100	67.1	S
1382	180977	100	1167	56	399	4.38	1502	92	61.3	H
1383	110977	107	1303	60	443	3.94	1510	89	59.3	S
1384	110977	103	1224	57	417	4.19	1508	90	59.9	S
1385	260977	104	1248	66	433	4.11	1508	99	66.2	S
1386	180977	104	1241	74	439	4.14	1510	87	58.3	P
1387	270977	106	1293	71	451	4.00	1520	86	57.4	P
1388	290977	113	1418	80	497	3.60	1501	92	58.6	K
1389	61077	103	1211	58	414	4.16	1480	99	62.9	P
1390	280977	109	1337	74	467	3.82	1503	83	52.8	H
1391	181077	106	1278	60	436	4.02	1511	105	67.2	S
1392	81077	98	1122	71	401	4.56	1504	93	59.4	S
1393	91077	101	1187	68	417	4.34	1513	100	63.8	S
1394	101077	108	1310	68	453	3.92	1509	96	61.2	H
1395	121077	100	1167	64	407	4.41	1511	100	63.9	P
1396	191077	100	1156	57	397	4.39	1493	105	66.9	S
1397	201077	103	1218	86	444	4.20	1505	97	61.7	H
1398	201077	101	1184	58	406	4.32	1502	90	57.6	H
1399	201077	103	1228	56	417	4.16	1501	97	61.9	S
1400	271077	103	1218	57	415	4.21	1507	101	64.5	H
1401	281077	106	1286	75	453	3.99	1508	100	63.9	H
Gns.	185 tyre		1185	65	413	4.35	1510		61.9	
Av.	185 bulls									

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

H = Hjemtaget (Returned to breeder or IA Society).

K = Solgt til en kvægavlsvorening (Sold to an IA Society).

P = Solgt privat (Sold to a private breeder).

E = Solgt til eksport (Sold for export).

S = Slagtet (Slaughtered).

12

13

14

15

16

17

18

19

Aalestrup fortsat (cont.)

1374	118	62	42	44	171	ØJY Banko	H. og E. Jensen
1375	121	64	45	41	169	SYF Obi	Søren Hansen
1376	121	65	46	43	177	CEN Jeff	Sv. Andersen
1377	127	65	44	44	172	Delegate	F. Aberg
1380	120	62	44	47	171	Star Réd	Brdr. I. Kristensen
1381	117	61	43	46	169	NVF Sak	Sv. Andersen
1382	117	61	43	44	164	SDJ Esso	Ringkøbing
1383	122	63	43	47	169	Star Red	Thyrstinggård
1384	123	64	44	46	171	Star Red	Thyrstinggård
1385	121	61	44	46	172	NVF Sak	E. Iversen
1386	124	65	46	47	175	Topper Red	J. Borup
1387	120	61	45	47	176	Delegate	E. Andersen
1388	130	65	46	49	179	Noble Red	N. Gedsgå
1389	118	64	45	47	172	ØJY Gran	Hammerum Landbrugsskole
1390	123	66	43	47	175	Cinc. Red	Ringkøbing
1391	119	62	46	44	170	NVF Sak	E. Iversen
1392	120	63	43	46	170	CEN Knop	Fyn
1393	124	62	43	47	173	ØJY Banko	Hjørring
1394	125	65	45	49	180	HRS Holm	Brdr. Kortbæk
1395	124	64	41	45	170	Topper Red	Ingerslev Kristensen
1396	119	60	42	46	162	CEN Jeff	E. Nielsen
1397	121	64	44	47	172	CEN Jeff	H.M. Hansen
1398	123	63	44	48	166	ØJY Banko	C. Rasmussen
1399	123	63	43	46	169	NVF Ørn	P.V. Jensen
1400	128	63	43	47	169	CEN Jeff	Fyn
1401	120	63	44	47	174	DUN Rovin	Hørvej
Gns.	121	62	43	46	170		
Av.							

Resultater fra individprøverne for SDM.
 Results from performance test for Black Pied Danish Cattle.

Tyr nr.	Tyr født	Dgl. T-tal	Vægt tilv. (g)	Vægt dage 42	F.e. mdr. kg tilv.	F.e. alt	Ultra- lyd- tal	Kode Muskel- areal		
Bull No.	born	T index	Av. daily gain	Weight at 42 days	Weight at 11 months	F.u. kg gain	F.u. total	Ultra- sonic index	Muscle area	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Egtved

2209	141176	106	1415	67	483	3.70	1540	110	68.1	H
2210	231176	99	1265	58	430	4.13	1537	91	56.4	S
2211	231176	95	1177	55	401	4.46	1544	94	58.1	H
2212	21276	94	1150	58	396	4.52	1527	109	67.4	H
2213	121276	105	1395	67	477	3.79	1552	112	71.7	H
2214	101276	102	1313	62	448	4.01	1548	97	62.1	H
2215	141276	96	1187	58	407	4.43	1547	86	54.8	H
2216	291276	97	1214	60	417	4.34	1549	100	64.2	H
2217	291276	100	1276	61	436	4.13	1550	88	56.6	H
2218	100177	97	1211	64	420	4.29	1529	90	57.7	H
2219	10177	103	1337	69	462	3.88	1526	83	53.2	H
2220	10177	94	1150	74	412	4.42	1494	101	65.0	H
2221	121276	98	1231	64	426	4.29	1554	99	63.5	H
2222	90177	98	1241	77	442	4.17	1523	104	66.9	H
2223	271176	97	1211	65	421	4.27	1521	117	72.4	H
2224	250177	99	1265	63	435	4.11	1530	106	67.6	H
2225	10277	100	1269	64	437	4.10	1529	100	63.9	S
2226	100177	101	1306	65	449	4.06	1557	98	63.0	H
2227	120277	101	1252	66	434	4.14	1523	101	62.6	H
2228	90277	98	1201	60	413	4.34	1531	103	63.8	H
2229	80277	98	1184	56	404	4.38	1523	102	63.3	H
2230	140277	99	1221	64	423	4.25	1525	106	65.9	H
2231	220277	97	1180	74	421	4.40	1526	107	66.4	H
2232	110277	105	1330	67	458	3.92	1532	96	60.0	H
2233	60377	100	1224	53	413	4.22	1520	120	76.5	H
2234	80377	99	1218	55	413	4.25	1523	103	65.7	S
2235	120377	107	1374	71	475	3.78	1528	111	70.5	S

Tyr nr.	Kropsmål (cm)						Tyrens fader	Indsætters navn
	Højde	Bryst- dybde	Hofte- bredde	Omdr. bredde	Bryst- omf.			
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/ IA Society	
12	13	14	15	16	17	18		19

Egtved

2209	119	60	45	50	179	MJY Frans	Koldingkr.
2210	120	59	44	47	170	Ivan	Sønderjydsk
2211	124	59	40	43	168	Ivan	Sønderjydsk
2212	123	61	41	45	168	Horst	P. Schelde
2213	122	62	45	48	175	MJY Black	Sønderjydsk
2214	125	62	44	47	175	Winfarm	E. Hjortkær
2215	124	60	42	45	169	Telstar II	Sønderjydsk
2216	124	60	44	47	172	Winfarm	Sønderjydsk
2217	125	62	42	46	172	Winfarm	Sønderjydsk
2218	127	62	43	46	171	PFA Chief	Østdansk
2219	128	63	44	47	180	Telstar II	Sønderjydsk
2220	123	58	41	45	167	GAY Ideal	N. Olesen
2221	127	61	43	46	173	Stern	Sønderjydsk
2222	124	62	43	47	177	MJY Frans	Sønderjydsk
2223	120	62	42	46	177	MJY Black	Koldingkr.
2224	124	62	40	46	169	ARL Chief	Koldingkr.
2225	118	59	44	47	172	MJY Black	Sønderjydsk
2226	124	62	43	48	173	PFA Chief	Østdansk
2227	126	61	42	44	171	Telstar II	Sønderjydsk
2228	124	60	42	46	169	Stern	Østdansk
2229	120	61	43	47	172	GIV Stefan	Østdansk
2230	122	61	44	47	173	MJY Frans	Sønderjydsk
2231	122	60	42	45	172	ARL Chief	Sønderjydsk
2232	129	63	44	47	175	Ivan	Koldingkr.
2233	122	60	43	46	170	ARL Chief	Sønderjydsk
2234	126	62	42	46	171	Telstar II	Sønderjydsk
2235	124	63	46	48	176	HG Ideal	Sønderjydsk

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

Egtved fortsat (cont.)

2236	180377	104	1316	61	448	3.92	1516	108	68.7	H
2237	210377	102	1269	55	428	4.07	1518	110	70.2	H
2238	150377	98	1180	59	406	4.39	1522	104	66.3	H
2239	20477	103	1303	62	445	3.98	1524	87	57.3	H
2240	60477	102	1282	76	453	4.03	1519	75	49.2	H
2241	10477	99	1214	64	421	4.21	1504	76	49.7	H
2242	40577	99	1221	67	426	4.19	1504	85	56.2	H
2243	40777	101	1276	67	442	3.96	1483	99	62.7	H
2244	40777	102	1310	63	448	3.87	1491	83	52.7	H
2245	260777	99	1231	59	421	4.08	1478	93	59.1	H
2246	190877	105	1367	70	472	3.69	1482	102	64.5	H
2247	310877	105	1371	70	473	3.67	1477	92	58.1	H
2248	130977	101	1286	58	436	3.89	1469	98	61.3	H
2249	150977	100	1282	64	441	3.92	1478	115	71.7	H
2250	21077	105	1378	75	480	3.74	1515	102	64.7	H
2251	151077	96	1190	67	417	4.32	1514	95	60.4	H
2252	181077	99	1245	65	431	4.16	1522	102	64.7	H
2253	250977	96	1190	70	420	4.23	1480	102	63.7	H
Gns.	45 tyre		1260	64	435	4.11	1520		62.9	
Av.	45 bulls									

Aalestrup

2249	11176	102	1313	70	456	3.82	1475	105	59.8	H
2250	91176	104	1350	64	461	3.87	1536	104	59.2	H
2252	41176	100	1272	64	438	4.12	1541	109	62.0	H
2253	51176	102	1316	72	459	3.97	1538	101	57.9	H
2254	41176	96	1187	69	418	4.37	1526	93	52.9	H
2255	91176	98	1238	67	431	4.21	1532	103	58.6	H
2256	11176	105	1381	71	477	3.79	1537	100	56.9	H
2257	141176	101	1286	77	455	4.08	1543	107	61.3	P
2259	161176	103	1340	72	466	3.89	1531	109	62.3	H
2260	151176	105	1374	66	470	3.80	1537	107	61.3	H
2261	211176	104	1350	70	467	3.88	1539	94	53.9	K
2262	221176	101	1289	74	453	4.06	1537	118	67.2	S
2263	231176	104	1364	71	472	3.85	1544	111	63.4	H
2264	111276	97	1190	64	414	4.39	1536	106	64.9	H

12	13	14	15	16	17	18	19
Egtved fortsat (cont.)							
2236	124	63	45	47	176	ARL Chief	Sønderjydsk
2237	127	62	44	46	174	Telstar II	Sønderjydsk
2238	123	60	44	46	169	MJY Black	Sønderjydsk
2239	123	63	44	45	174	Winfarm	Østdansk
2240	127	64	45	48	176	RGK Piet	Østdansk
2241	125	63	41	46	171	Horst	Sønderjyden
2242	124	62	45	47	172	Mister	Sønderjydsk
2243	123	62	45	49	176	MJY Frans	Østdansk
2244	122	62	44	48	176	MJY Frans	Østdansk
2245	124	61	44	46	173	Stern	Østdansk
2246	127	65	44	47	178	GJO Oskar	J. Rasksen
2247	122	63	45	46	178	Winfarm	J. Jørgensen
2248	128	63	44	47	173	Stern	Sønderjydsk
2249	124	62	44	46	174	Stern	E. Hjortkær
2250	124	62	46	49	176	MJY Frans	H. Sønnichsen
2251	122	61	44	47	171	GJO Black	Sønderjydsk
2252	128	66	44	47	176	Ivan Al	Sønderjydsk
2253	128	62	42	45	172	GJO Oskar	Koldingkr.
Gns. Av.	124	62	43	47	173		

Aalestrup							
2249	127	64	45	47	177	Ivan A2	G. Kristiansen
2250	123	67	44	49	182	MJY Frans	E. Schriver
2252	122	62	44	47	175	GAY Ideal	N. Hansen
2253	124	68	48	44	182	Ivan A2	K.E. Hahn
2254	121	64	45	48	172	RGK Juul	H. Dunker
2255	120	61	46	48	178	VE Pouls	H.St. Jessen
2256	125	64	45	49	180	Winfarm	K. Kulmbak
2257	128	67	45	47	177	PC Star	K. Nielsen
2259	123	65	45	47	173	Telstar II	G. Katborg
2260	124	65	45	49	180	Winfarm	Kn. & P. Gam
2261	124	62	45	48	174	GAY Ideal	N. Skovrider Eriksen
2262	119	64	45	47	176	GAY Ideal	Brdr. L. Jensen
2263	121	63	45	47	179	Winfarm	W.M. Hansen
2264	116	65	44	46	165	MJY Black	H. Ribe

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

Aalestrup fortsat (cont.)

2265	291176	105	1378	56	461	3.79	1534	120	73.5	H
2266	31276	97	1201	56	409	4.38	1545	120	73.1	P
2267	11276	97	1197	75	427	4.40	1549	100	60.8	H
2268	11276	98	1211	69	425	4.34	1544	100	60.8	P
2269	31276	101	1282	80	457	4.09	1540	99	60.3	H
2270	101276	100	1259	78	448	4.15	1536	108	65.9	H
2271	91276	101	1293	49	429	4.06	1541	112	68.1	K
2272	181276	105	1367	71	473	3.84	1546	105	64.0	H
2273	171276	101	1279	61	437	4.08	1536	105	64.2	H
2274	151276	100	1255	61	430	4.19	1546	103	62.9	P
2275	211276	99	1248	68	435	4.22	1549	103	62.7	H
2276	261276	95	1160	63	404	4.54	1548	106	64.9	H
2277	271276	95	1153	62	401	4.55	1541	110	67.0	H
2278	241276	106	1388	80	488	3.79	1548	114	69.8	H
2279	181276	101	1282	66	443	4.05	1527	112	68.1	P
2281	291276	103	1293	61	441	4.05	1539	97	61.7	P
2282	30177	103	1286	70	448	4.04	1526	99	63.1	K
2283	271276	97	1201	72	425	4.38	1545	106	64.7	E
2285	311276	98	1187	77	426	4.40	1536	89	56.7	H
2286	251276	99	1238	61	425	4.25	1548	104	63.6	H
2288	30177	98	1184	66	414	4.40	1530	107	67.9	H
2289	20177	101	1248	58	425	4.17	1532	108	68.9	H
2290	40177	105	1320	59	447	3.92	1521	104	66.1	H
2292	70177	102	1272	59	433	4.07	1522	94	60.1	H
2293	80177	100	1228	65	426	4.22	1522	109	69.7	E
2294	100177	99	1201	74	427	4.33	1528	99	63.2	H
2295	160177	106	1340	83	477	3.89	1533	102	64.9	P
2296	160177	93	1092	60	381	4.76	1527	97	62.0	S
2297	110177	104	1310	75	460	3.99	1535	108	69.0	H
2298	170177	98	1194	68	419	4.36	1532	100	63.8	H
2299	180177	100	1231	72	434	4.21	1525	91	58.0	P
2300	210177	104	1299	77	459	4.01	1532	92	58.8	K
2301	260177	99	1207	66	421	4.29	1525	113	71.9	P
2302	220177	101	1238	69	433	4.19	1525	101	64.1	H
2303	220177	98	1194	77	428	4.33	1521	95	60.4	H
2304	40277	100	1214	71	428	4.26	1522	119	74.9	H

12

13

14

15

16

17

18

19

Aalestrup fortsat (cont.)

2265	121	63	44	47	177	Winfarm	Kn. & P. Gam
2266	116	60	46	46	175	MJY Black	N.C. Hansen
2267	126	65	44	47	174	Winfarm	H.P. Olesen
2268	131	65	45	46	172	Ivan	J. Slot Hansen
2269	126	65	46	48	178	Winfarm	Møltrup Optag.hjem
2270	126	65	44	48	176	Telstar II	Nordjylland
2271	118	63	45	47	178	BS Keimpe	J. Esp Sørensen
2272	120	65	48	51	180	HJ Toft	Kaj Nielsen
2273	119	65	43	46	177	GAY Ideal	J. Larsen
2274	123	65	45	48	176	Stern	W. Sønderhaven
2275	127	65	45	46	176	Ivan A2	Kn. Larsen
2276	116	63	42	45	175	Ivan Al	Ringkøbing
2277	117	64	42	46	171	GJO Oskar	H.O. Christensen
2278	126	65	45	49	174	Ivan A2	J. Simensen
2279	120	63	46	42	180	GAY Ideal	T.U. Nielsen
2281	125	64	47	47	180	MJY Black	N.M. Andersen
2282	127	65	44	46	177	Stern	J. Simensen
2283	116	65	44	47	177	Telstar II	P.E. Jensen
2285	123	63	48	48	175	Ivan	Johs. Christensen
2286	119	63	45	46	175	Winfarm	A. Nielsen
2288	122	64	43	46	172	HOL Skokie	H. Ribe
2289	123	63	44	48	173	ARL Chief	Ringkøbing
2290	124	63	45	47	175	ARL Chief	Ringkøbing
2292	120	63	42	47	170	Winfarm	S. Christensen
2293	118	61	44	45	175	Horst	E. Thrane
2294	120	62	44	46	171	Winfarm	G. Dam
2295	127	65	45	50	179	ARL Chief	Ringkøbing
2296	123	61	42	47	168	GAY Ideal	I.H. Schmidt
2297	121	62	43	48	178	Winfarm	Brdr. Lund Jensen
2298	121	64	44	46	175	Winfarm	Nordjylland
2299	122	63	44	48	174	GAY Ideal	K.S. Eriksen
2300	127	66	46	47	184	GJO Oskar	T.V. Rasmussen
2301	126	61	45	49	173	MJY Black	N. Chr. Roed
2302	122	63	43	45	173	Ivan	H.O. Christensen
2303	123	63	42	46	173	Ivan	G. Kristensen
2304	121	61	42	46	171	MJY Frans	Hjørring

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

Aalestrup fortsat (cont.)

2305	50277	103	1272	63	437	4.07	1522	96	60.2	K
2306	70277	99	1184	57	405	4.33	1507	102	64.3	P
2307	90277	97	1139	68	403	4.55	1524	106	66.8	H
2308	300177	100	1211	67	423	4.30	1532	99	62.1	H
2309	150277	101	1221	58	417	4.24	1521	123	77.3	H
2310	200277	106	1323	74	463	3.91	1522	98	61.9	H
2311	240277	99	1197	70	422	4.30	1515	110	69.3	H
2312	210277	99	1197	65	417	4.32	1521	97	61.3	H
2313	190277	98	1173	68	413	4.40	1518	101	63.3	H
2314	220277	98	1177	68	414	4.39	1518	113	71.3	K
2315	210277	102	1248	79	446	4.14	1519	98	61.8	H
2316	260277	101	1231	64	426	4.15	1504	106	66.7	E
2317	230277	102	1241	66	431	4.13	1506	101	63.5	H
2318	280277	99	1190	56	406	4.30	1505	112	70.7	H
2319	20377	105	1310	73	458	3.85	1482	94	60.9	H
2320	20377	100	1207	64	419	4.24	1504	104	65.4	E
2321	60377	99	1180	59	406	4.33	1503	92	59.8	E
2322	100377	104	1293	63	443	3.93	1494	102	66.4	H
2324	60377	101	1218	68	426	4.21	1505	100	65.0	H
2325	140377	107	1350	65	462	3.78	1502	91	59.2	P
2326	100377	95	1109	51	377	4.63	1509	100	64.7	H
2327	130377	100	1207	61	416	4.24	1504	94	61.0	H
2328	130377	103	1259	55	425	4.05	1498	105	68.3	S
2329	150377	101	1228	58	419	4.14	1495	98	63.6	P
2330	160377	98	1160	63	404	4.40	1502	94	61.1	H
2331	170377	102	1245	75	441	4.09	1497	98	63.7	H
2332	200377	101	1235	65	428	4.15	1506	100	64.8	H
2333	20377	97	1150	58	396	4.46	1506	94	60.7	H
2335	260377	97	1150	62	400	4.42	1493	96	62.0	H
2336	280377	110	1415	81	497	3.60	1498	103	66.7	K
2337	30477	106	1340	75	469	3.83	1509	106	64.9	H
2338	60477	100	1224	61	421	4.12	1482	106	64.9	K
2339	70477	102	1248	68	435	4.10	1503	98	59.7	H
2340	80477	101	1238	66	430	4.14	1507	102	62.4	H
2341	120477	102	1255	73	442	4.08	1506	101	61.5	H
2342	110477	105	1320	52	440	3.87	1501	103	63.0	P
2343	120477	99	1190	68	418	4.26	1490	95	58.1	H

12

13

14

15

16

17

18

19

Aalestrup fortsat (cont.)

2305	123	64	46	47	173	Telstar II	A. Holm
2306	125	62	42	45	168	Winfarm	S. Marcussen
2307	120	63	44	46	178	ARL Chief	Nordjylland
2308	130	66	46	44	172	GJO Oskar	V. Jakobsen
2309	117	64	45	47	174	GJO Oskar	H. Lauridsen
2310	124	62	45	50	178	Winfarm	E. Hjortkær
2311	122	62	44	47	174	ARL Chief	Nordjylland
2312	123	63	45	48	175	Winfarm	S. Grunnet
2313	124	63	45	46	172	MJY Black	Nordjylland
2314	124	63	45	47	172	ÅLB Frans	SV. Kristensen
2315	122	63	45	49	174	VIB Ernst	K.E. Petz
2316	122	65	45	48	178	VIB Ernst	Kr. Velling
2317	125	64	48	48	178	Ivan	A. Krag
2318	123	61	43	46	170	Ivan	Juul Larsen
2319	128	67	45	48	176	Stern	Nordjylland
2320	121	63	44	48	179	Telstar II	Kaj Pilgård
2321	125	62	43	46	170	JY Apollo	H. Henriksen
2322	125	63	43	48	172	Winfarm	Nordjylland
2324	122	62	45	49	173	MJY Black	V. Himmerland
2325	126	64	44	48	176	Winfarm	H. Henriksen
2326	121	60	44	45	163	Telstar II	E. Wind
2327	122	61	45	48	171	SDJ Jens	A. Krag
2328	126	62	46	47	174	Ivan	Egon Jensen
2329	125	62	44	47	174	MJY Black	H. Larsen
2330	122	63	44	47	169	MJY Black	Nordjylland
2331	124	62	44	48	174	Stern	Nordjylland
2332	118	62	44	46	171	H.H. Pan	H. Henneberg
2333	121	62	42	47	170	Telstar II	Kj. Nissen
2335	129	62	43	47	169	Telstar II	N. Hansen
2336	131	67	45	49	183	GJO Oskar	G. Jensen
2337	123	64	43	47	178	Winfarm	Nordjylland
2338	124	63	43	47	176	ARL Chief	Arne Nielsen
2339	125	65	44	47	177	Telstar II	Ringkøbing
2340	123	63	44	47	171	ARL Chief	Hjørring
2341	122	62	47	49	173	Winfarm	Nordjylland
2342	121	63	46	48	177	Winfarm	Mogens Thorsager
2343	121	62	43	46	176	GJO Oskar	Henry Nørgård

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

Aalestrup fortsat (cont.)

2344	130477	101	1245	69	435	4.12	1506	94	57.4	H
2345	130477	100	1224	66	426	4.17	1501	96	58.5	H
2346	150477	104	1293	62	442	3.94	1497	94	57.4	H
2347	200477	98	1184	69	417	4.30	1495	109	66.5	H
2348	250477	100	1211	68	424	4.20	1494	98	60.1	S
2349	260477	98	1184	71	419	4.29	1494	94	57.4	H
2350	180577	106	1344	71	466	3.77	1491	90	53.2	H
2351	260577	98	1190	55	405	4.26	1491	94	55.4	P
2352	220477	94	1095	48	370	4.65	1499	111	68.2	P
2353	310577	87	973	58	344	5.22	1492	106	62.8	H
2354	106777	104	1310	57	442	3.78	1456	112	66.3	E
2355	506777	92	1068	61	375	4.77	1498	107	63.5	S
2356	150677	98	1180	65	412	4.31	1497	104	61.7	H
2357	240577	96	1153	69	408	4.40	1491	105	62.0	H
2358	170677	100	1221	80	439	4.19	1504	122	72.2	H
2359	180677	102	1245	65	431	4.11	1503	108	68.0	E
2360	200677	104	1296	63	444	3.95	1503	97	61.1	H
2361	230677	110	1408	86	500	3.65	1512	95	60.0	H
2362	240677	98	1170	58	402	4.35	1496	102	64.2	H
2363	230677	102	1241	61	426	4.12	1504	101	63.4	H
2364	507777	99	1194	65	416	4.19	1472	113	71.4	P
2365	110777	106	1344	68	463	3.82	1509	106	67.8	H
2366	120777	101	1238	63	427	4.13	1502	98	62.6	H
2367	407777	106	1323	75	464	3.87	1505	107	67.3	P
2368	150777	97	1170	57	401	4.32	1487	98	62.7	H
2369	100877	95	1143	62	398	4.41	1481	97	62.1	H
2370	170777	100	1218	72	430	4.21	1507	102	65.2	H
2371	180777	104	1296	66	447	3.93	1498	110	70.4	S
2372	220777	102	1262	72	443	4.08	1513	98	62.4	H
2373	250777	103	1279	70	446	4.01	1509	101	64.7	H
2374	100877	97	1187	67	416	4.35	1517	108	69.1	H
2375	150877	97	1184	56	404	4.34	1509	95	60.6	S
2376	170877	104	1316	63	450	3.89	1506	102	65.4	S
2377	120877	103	1306	63	447	3.96	1519	107	68.4	P
2378	230877	103	1299	77	459	3.97	1516	108	69.1	H
2379	240877	102	1276	69	444	4.04	1517	106	68.1	H
2380	250877	105	1340	64	458	3.87	1526	106	68.0	H
2381	250877	96	1153	78	417	4.46	1513	103	65.9	E

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

Aalestrup fortsat (cont.)
.....

2344	120	63	45	47	179	MJY Frans	Ejn. og K.Å. Jensen
2345	122	65	41	45	175	Telstar II	Ringkøbing
2346	120	64	44	46	176	Winfarm	Konrad Skarregård
2347	121	63	43	45	174	Bartold	Klaus Kulmback
2348	124	63	43	47	174	Telstar II	Nordjylland
2349	123	64	45	48	180	Telstar II	P.A. Beck
2350	133	68	46	47	184	Ivan	Ringkøbing
2351	123	63	43	46	170	GAY Ideal	A. Jeppesen
2352	122	62	42	45	170	GJO Oskar	Vestjylland
2353	117	57	41	44	160	Stern	M. Brøndum
2354	-	-	-	-	-	MJY Black	M. Thorsager
2355	124	61	44	45	173	MJY Black	M. Thorsager
2356	120	62	42	45	172	Ivan	Ringkøbing
2357	120	60	43	46	169	Stern	Ringkøbing
2358	125	64	45	49	177	GJO Oskar	Henry Nørgaard
2359	124	64	45	49	178	GJO Oskar	N.J. Nielsen
2360	122	62	47	49	175	NJY Pan	Svend Christensen
2361	130	65	48	49	178	Ivan	Nordjylland
2362	120	62	44	46	169	Ivan	Verner Pedersen
2363	120	63	43	45	173	Stern	N. Hansen
2364	124	63	43	47	173	Stern	E. Jensen
2365	124	64	46	47	178	Horst	V. Himmerland
2366	118	64	45	46	175	Telstar II	Nordjylland
2367	127	63	43	47	178	Stern	H. Christensen
2368	122	62	46	43	171	Telstar II	V. Himmerland
2369	126	66	45	49	174	GJO Oskar	Henry Nørgaard
2370	121	62	43	46	172	Telstar II	Nordjylland
2371	122	62	45	48	172	ARL Chief	Nordjylland
2372	120	64	45	47	177	GJO Oskar	H. Larsen
2373	123	65	44	50	176	Stern	Nordjylland
2374	117	62	45	47	173	GJO Blacki	M. Thorsager
2375	120	64	45	48	171	MJY Black	D. & E. Ernst
2376	123	66	45	48	184	Herovina G14	Nordjylland
2377	125	64	47	49	176	MJY Black	Kr. Rasmussen
2378	126	67	44	48	176	KL Starchief	Ringkøbing
2379	124	62	45	48	176	KL Starchief	Ringkøbing
2380	125	64	45	49	180	KL Starchief	Ringkøbing
2381	120	64	45	46	172	Ivan	Laurs. Sørensen

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

Aalestrup fortsat (cont.)

2382	250877	100	1241	67	432	4.19	1528	109	69.8	P
2383	310877	100	1238	61	425	4.17	1517	99	66.0	P
2384	10977	100	1238	68	432	4.14	1507	98	65.6	H
2385	20977	97	1177	64	410	4.36	1509	102	68.2	E
2386	30977	101	1269	68	441	4.07	1517	110	73.6	H
2387	30977	97	1177	56	402	4.37	1512	100	67.0	H
2388	40977	101	1259	64	434	4.08	1508	100	66.7	P
2389	80977	102	1289	66	445	3.98	1507	96	64.5	P
2390	60977	93	1092	81	402	4.73	1519	116	77.6	S
2391	90977	99	1231	59	421	4.18	1513	87	58.3	H
2392	90977	104	1337	52	445	3.84	1509	102	68.3	H
2393	150977	101	1259	64	434	4.10	1518	84	56.4	H
2394	160977	97	1180	67	414	4.36	1513	91	60.9	H
2395	180977	99	1221	62	421	4.24	1521	83	55.4	H
2396	230977	104	1320	75	463	3.91	1517	88	58.9	P
2397	170977	98	1197	60	412	4.31	1518	100	67.1	S
2398	230977	104	1330	77	468	3.87	1513	89	59.3	K
2399	260977	95	1133	74	407	4.52	1506	97	65.1	S
2400	270977	98	1197	65	417	4.30	1513	85	56.6	H
2401	200977	98	1197	51	403	4.26	1499	100	67.2	P
2402	160977	98	1194	60	411	4.34	1523	91	61.0	P
2403	21077	102	1269	65	438	4.00	1493	93	59.5	P
2404	61077	99	1211	63	419	4.21	1500	91	58.4	P
2405	300977	99	1224	77	437	4.14	1490	107	68.5	H
2406	300977	96	1163	69	411	4.35	1489	90	57.3	P
2407	101077	102	1286	65	443	4.00	1513	92	58.5	H
2408	260977	109	1425	70	489	3.61	1511	85	56.6	H
2410	151077	105	1347	62	458	3.81	1510	96	61.0	H
2411	171077	104	1320	59	447	3.87	1502	103	65.5	S
2413	251077	96	1153	65	404	4.46	1512	87	55.7	S
2414	271077	102	1272	67	441	4.05	1516	93	59.6	H
2415	281077	99	1214	55	412	4.23	1510	98	62.4	H
2416	281077	102	1272	68	442	4.05	1515	102	65.1	P
2422	81077	103	1306	57	441	3.91	1501	96	61.5	K

Gns. 159 tyre
Av. 159 bulls

12 13 14 15 16 17 18 19

Aalestrup fortsat (cont.)

2382	122	62	44	46	170	MJY Black	E. Sehested
2383	119	63	44	47	170	GJO Oskar	Poul Erik Laursen
2384	126	65	44	46	175	ML Alliance	Midtjylland
2385	124	63	43	47	169	KL Starchief	N. Jakobsen
2386	123	65	44	47	174	GJO Oskar	A. Bendixen Brok
2387	116	62	42	45	168	GJO Oskar	N.A. Albrechtsen
2388	124	62	42	48	173	Stern	G. Lilholm
2389	117	62	45	48	177	Winfarm	G. Lilholm
2390	120	62	43	48	173	GJO Oskar	P. Bukh
2391	124	64	43	47	172	GJO Sokar	L. Mosegaard
2392	121	62	46	50	178	MJY Frans	Ringkøbing
2393	127	65	45	47	172	GAY Ideal	K.A. Arentoft
2394	126	64	44	48	177	GAY Ideal	K. og P. Gam
2395	123	64	42	47	172	Telstar II	Ringkøbing
2396	128	66	47	51	183	GJO Oskar	O. Bagge
2397	118	63	45	47	177	NJY Pan	J. Paaske
2398	127	67	47	50	181	Stern	E. Timm
2399	122	62	44	47	173	MJY Black	B. Jeppesen
2400	123	65	45	46	175	Stern	S. Laursen
2401	119	61	43	46	167	GJO Oskar	S. Christensen
2402	115	64	44	48	173	NJY Pan	M. & G. Kristiansen
2403	127	64	44	47	177	Stern	B. Hansen
2404	123	63	43	45	174	Stern	E. Timm
2405	127	66	44	47	174	GJO Oskar	H. Nørgaard
2406	118	64	43	46	175	Stern	G. Pedersen
2407	124	66	45	48	175	GJO Oskar	M. Andersen
2408	128	65	47	49	183	KL Starchief	E. Jensen
2410	124	66	46	50	175	HJ Toft	K. Nielsen
2411	124	64	44	48	175	VAR Volle	E. Hansen
2413	121	62	44	48	169	MR Design	B. Christensen
2414	128	64	45	48	172	KL Starchief	M. & G. Kristiansen
2415	122	62	42	47	172	Stern	A. Andersen
2416	123	65	45	48	173	GJO Oskar	H. Sommer
2422	123	64	46	48	178	MJY Frans	S. Christensen

Gns.
Av. 123 64 44 47 175

Resultater fra individprøverne for DRK.
 Results from performance test for Danish Red and White Cattle.

Tyr nr.	Dgl. tilv. T-tal T No. born	Vægt 42 dage Av. index	Vægt 11 mdr. Weight at 42 days	F.e. kg tilv. F.u. kg gain	F.e. ialt F.u. total	Ultra- lyd- tal Ultra sonic index	Muskel- areal Muscle area	Kode side
Egtved								
4021 281176	103	1354	59	457	3.83	1525	106	69.3
4022 160377	99	1228	67	428	4.21	1519	97	64.5
4023 220477	105	1354	67	465	3.79	1510	96	66.5
Gns. 3 tyre								
Av. 3 bulls		1312	64	450	3.94	1518		66.8
Aalestrup								
4023 191176	98	1245	76	442	4.21	1540	114	68.3
4024 221176	101	1310	60	445	4.00	1538	110	65.7
4026 271276	98	1238	54	418	4.20	1528	104	66.4
4027 171276	96	1187	62	411	4.41	1540	128	81.7
4028 171276	102	1323	58	447	3.96	1542	118	75.4
4029 80177	99	1224	53	413	4.22	1518	112	74.8
4030 60277	103	1279	71	447	4.02	1512	111	73.5
4031 220277	99	1190	64	414	4.32	1512	105	69.1
4032 260277	98	1173	61	406	4.32	1492	110	72.8
4033 50377	99	1190	53	403	4.28	1497	114	77.7
4034 100377	109	1395	55	465	3.67	1505	92	62.6
4035 110377	97	1163	71	413	4.43	1516	101	68.9
4036 110377	106	1347	64	460	3.82	1514	92	62.4
4037 190377	101	1231	61	423	4.11	1489	97	65.8
4038 190377	102	1255	70	439	4.02	1484	91	62.1
4039 50477	100	1228	70	431	4.15	1499	98	62.9
4040 70977	100	1255	61	430	4.07	1502	102	72.0
Gns. 17 tyre		1249	63	430	4.13	1513		69.5
Av. 17 bulls								

Tyr nr.	Højde	Kropsmål (cm)				Bryst- dybde	Hofte- bredde	Omdr. bredde	Bryst- omf.	Tyrens fader	Indsætters navn
		Bryst- dybde	Hofte- bredde	Omdr. bredde	Bryst- omf.						
Bull No.	Height at withers	Depth of chest	Width at hips	Width of thurls	Heart girth					Sire of bull	Name of breeder/ IA Society
	12	13	14	15	16					18	19
Egtved											
4021	118	61	43	48	174	Arno				M.J. Lassen	
4022	119	61	44	47	172	Gerard				Østdansk	
4023	124	62	46	49	180	Gerard				Sdrj. Kvf.	
Gns.	120	61	44	48	175						
Av.											
Aalestrup											
4023	118	63	44	49	173	Arno				S.P. Handrup	
4024	119	61	44	48	173	Paul	75			Th. & E. Hansen	
4026	108	62	45	47	177	Gerard				K. Wollesen	
4027	118	61	45	48	171	Paul	75			M. Juhl Lassen	
4028	114	62	46	47	173	Paul	75			T. Lauridsen	
4029	114	64	44	46	177	Paul	75			P. Clausen	
4030	116	62	45	48	174	Paul	75			B.H. Jessen	
4031	117	62	43	47	172	Paul	75			M.J. Lassen	
4032	122	62	46	48	173	Paul	75			Jeppe Nielsen	
4033	112	60	45	47	179	Gerard				Michael Juhl Lassen	
4034	120	61	45	50	179	Gerard				E. Eriksen	
4035	118	61	46	49	176	Paul	75			Brdr. Handrup	
4036	121	60	47	50	177	Paul	75			J. Mouridsen	
4037	118	61	44	47	174	Paul	75			J. Mouridsen	
4038	114	58	40	50	169	Paul	75			J. Mouridsen	
4039	117	59	49	47	171	Gerard				G.M. Kristensen	
4040	114	61	44	50	177	Gerard				Th. Hansen	
Gns.	17	61	45	48	174						
Av.											

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

Tyr nr.	Tyr født	Dgl. tilv. (g)	Vægt dage	Vægt mdr.	F.e. kg tilv.	F.e. F.u. kg gain	Ultra- lyd- tal	Muskel- areal	Kode side	
Bull No. born	T index	Av. daily gain	Weight at 42 days	Weight at 11 months	F.u. kg gain	F.u. total	Ultra- sonic index	Muscle area		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Egtved										
3035	100177	878	36	294	3.79	978				H
3036	170277	810	37	275	4.09	974				H
3037	160677	854	37	288	3.80	954				H
3038	60777	847	46	295	3.77	939				H
3039	240877	912	48	316	3.48	933				H
Gns. 5	tyre	860	41	294	3.79	956				
Av. 5 bulls										

Aalestrup

3038	31176	952	39	319	3.56	997				H
3040	61176	789	33	265	4.53	1050				K
3041	141176	806	38	275	4.27	1011				H
3042	141176	745	44	263	4.64	1016				K
3043	151176	772	37	264	4.47	1016				H
3044	171176	847	36	285	3.99	992				S
3046	11176	884	31	291	3.87	1005				H
3047	251176	881	39	298	3.82	989				H
3048	271176	850	40	290	3.98	994				K
3049	281176	718	39	250	4.67	986				K
3050	281176	857	36	288	3.95	995				H
3051	281176	714	18	228	4.60	967				S
3052	11276	772	39	266	4.38	994				H
3054	161276	728	32	246	4.55	973				H
3055	221176	823	37	279	4.10	992				S
3056	201276	837	37	283	4.07	1002				K
3057	251276	857	38	290	3.95	996				S

Kropsmål (cm)

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

Body measurements (cm)

Bull No.	Height at withers	Depth of chest	Width at hips	Width of thurl's	Heart girth	Sire of bull	Name of breeder/ IA Society
12	13	14	15	16	17	18	19

Egtved

3035	112	56	34	36	148	Onkel Sam	Sdj.-Jersey
3036	110	54	34	34	148	LER Syd	Sdj.-Jersey
3037	113	58	35	36	153	SKE Trad	Sdj.-Jersey
3038	112	55	36	37	148	LER Syd	Sdj.-Jersey
3039	114	57	36	36	155	SKE Trad	Nordfyn
Gns.	112	56	35	36	150		
Av.							

Aalestrup

3038	116	60	38	38	156	Onkel Sam	Sydfyn
3040	101	55	35	37	151	AVF Glar	O. Reinhardt
3041	103	55	37	37	151	SVF Dano	T. Falden
3042	109	56	35	45	144	Fyns Has	V.O. Madsen
3043	110	59	34	34	150	AVF Glar	Hjørring Amt
3044	109	54	38	36	147	Onkel Sam	G. Krogh
3046	-	-	-	-	-	Fyn Has	Kr. Sørensen
3047	110	59	37	37	158	Onkel Sam	N.O. Munch
3048	108	57	36	37	152	Onkel Sam	A. Jensen
3049	108	56	35	36	148	SKÆ Trad	P.E. Olsen
3050	105	56	38	38	149	SYF Fin	H. Larsen
3051	107	54	33	33	140	Fyns Has	J. Thomsen
3052	111	57	35	36	151	HJ Dan	Hjørring Amt
3054	108	56	36	36	147	Fyns Has	E. Jensen
3055	105	56	35	37	150	SVF Gus	N. Nielsen
3056	114	58	36	37	154	Fyns Has	S.A. Andersen
3057	106	55	35	36	145	AVF Glar	B. Jakobsen

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

Aalestrup fortsat (cont.)
.....

3059	30177	840	36	283	3.99	986		S		
3060	60177	789	35	267	4.20	975		P		
3061	110177	840	34	281	3.98	983		S		
3062	290177	806	31	268	4.14	982		H		
3064	30277	741	39	257	4.62	1007		H		
3065	80277	833	41	286	4.00	980		P		
3066	90277	871	42	298	3.84	983		H		
3067	280277	755	36	258	4.40	978		H		
3069	10377	847	40	289	3.92	976		H		
3070	40377	810	31	269	4.07	969		P		
3071	50377	871	29	285	3.77	965		P		
3072	60377	786	33	264	4.15	959		H		
3073	170377	864	43	297	3.78	961		S		
3074	190377	816	47	287	4.03	968		H		
3075	60477	925	49	321	3.56	969		H		
3076	180877	762	37	261	4.38	981		P		
3077	10977	823	41	283	4.15	1005		P		
3078	40977	752	38	259	4.40	973		S		
3079	130977	830	35	279	4.04	986		H		
3080	170977	816	40	280	4.09	981		S		
3081	170977	813	43	282	4.29	1026		H		
3082	220977	830	43	287	4.02	982		K		
3083	170977	820	38	279	4.09	986		H		
3084	280977	782	35	265	4.20	965		S		
3085	21077	816	44	284	4.01	962		H		
3086	41077	782	35	265	4.20	967		H		
3087	81077	837	41	287	3.97	976		S		
3089	241077	755	35	257	4.31	957		K		
3090	261077	799	35	270	4.11	966		H		
3092	201077	823	35	277	4.00	967		H		
Gns.	47 tyre		814	37	277	4.13	985			
Av.	47 bulls									

12

13

14

15

16

17

18

19

Aalestrup fortsat (cont.)
.....

3059	112	57	36	37	151	SVF Dano	P.O. Madsen
3060	108	53	35	36	149	SVF Dano	N. Gårsmand
3061	108	54	34	35	146	Mayor Blond	H. Jensen
3062	107	56	36	38	150	Fyns Has	Chr. Jepsen
3064	112	54	35	35	147	Fyns Has	K. Jørgensen
3065	111	56	38	38	148	Fyns Has	B. Egekvist
3066	-	-	-	-	-	Fyns Has	Sydfyn
3067	116	58	36	37	162	Fyns Has	Østdansk
3069	111	58	39	37	162	Fyns Has	P.O. Madsen
3070	111	57	36	37	157	ÅVF Glar	H.B. Jakobsen
3071	108	57	37	38	150	Fyns Has	H.B. Jakobsen
3072	109	57	38	37	151	SKÆ Mark	Sydfyn
3073	113	58	38	38	153	Fyns Has	Chr. Thorø
3074	110	57	38	37	149	HJ Dan	E. Justesen
3075	114	58	38	38	158	LER Syd	Hjørring
3076	105	57	35	36	147	Brutus Syd	Chr. Pedersen
3077	108	56	36	38	149	LER Syd	Rudolf Frandsen
3078	107	57	36	37	141	ØJY IB	E. Molbo
3079	109	58	36	37	148	HJ Dan	H. Sørensen
3080	105	56	35	36	147	HJ Dan	G. Pedersen
3081	108	56	35	37	151	Fyns Has	Fyn
3082	106	56	37	38	147	Onkel Sam	N.C. Gravesen
3083	107	57	36	37	150	Fyn Rig	Nordfyn
3084	107	53	36	36	145	Fyn Rig	K. Rasmussen
3085	111	56	37	37	151	Fyn Rig	Sønderjydsk
3086	111	54	36	36	143	Fyn Rig	Nordfyn
3087	111	58	38	37	152	Fyn Rig	H.E. Jørgensen
3089	115	57	36	37	145	ÅVF Glar	B. Nielsen
3090	110	55	35	35	143	Fyn Rig	Østjylland
3092	102	56	36	36	151	LER Syd	Hjørring
Gns.	109	56	36	37	150		
Av.							

Resultater fra individprøverne for Simmentaler.
 Results from performance test for Simmentaler.

Tyr nr.	Tyr født	Dgl. tilv. Av. T-tal	Vægt (g) daily gain (g)	Vægt 7 mdr. Weight 7 mths (kg)	Vægt 13 mdr. Weight 13 mths (kg)	F.e. kg tilv. F.u. kg gain	F.e. ialt F.u. total	Ultra- lyd- tal Ultrasonic index	Muskel- areal Muscle area
Bull No.	born	T index							
134	200677	107	1800	316	640	4.35	1411	100	82.3
129	210577	104	1622	359	651	5.38	1571	114	93.4
130	260477	102	1567	328	610	5.32	1499	94	77.2
135	90877	102	1611	318	608	5.18	1503	94	77.0
128	250477	100	1500	342	612	5.54	1497	103	84.6
132	40577	98	1483	280	547	5.11	1363	104	85.4
131	10577	98	1478	297	563	5.28	1405	97	79.8
137	260877	97	1428	287	544	5.35	1375	111	90.9
133	10677	96	1228	400	621	7.44	1644	102	83.9
136	120877	96	1478	252	518	4.78	1272	82	67.3
Gns.	10 tyre		1519	318	591	5.37	1454		82.2
Av.	10 bulls								

Tyr nr.	Kropsmål (cm)						Tyrens fader	Indsætters navn
	Højde	Bryst- dybde	Hofte- bredde	Omdr.- bredde	Bryst- omfang			
Body measurements (cm)								
Bull No.	Height at withers	Depth of chest	Width at hips	Width of thurls	Heart girth	Sire of bull	Name of breeder	
134	125	64	39	44	191	Haxl	A. Stistrup Andersen	
129	130	67	39	44	196	Leopold	Hans Frederiksen	
130	121	66	42	46	191	Saulus Dan	Ole Frederiksen	
135	126	64	40	46	193	Egon	Egon Klæstrup	
128	125	66	44	47	193	Egon	Leif T. Kjær	
132	125	66	40	44	183	Saulus Dan	Ole Frederiksen	
131	124	67	41	45	185	Saulus Dan	Ole Frederiksen	
137	122	63	41	46	184	Aug. Boel K30	E. Boel	
133	130	67	43	48	193	Haxl	Reinhold Westergaard	
136	124	64	39	42	179	Orient	E. Boel	
Gns. Av.	125	65	41	45	189			

Resultater fra individprøverne for Charolais.
 Results from performance test for Charolais.

Tyr		Dgl. tilv.	Vægt 7 mdr.	Vægt 13 mdr.	F.e. kg tilv.	F.e. ialt	Ultra- lyd- tal	Muskel- areal
nr.	født	T-tal	(g)					
		Av.						
	Bull		daily gain (g)	Weight 7 mths (kg)	Weight 13 mths (kg)	F.u. kg gain	F.u. total	Ultra- sonic index
No.	born	index						Muscle area
719	100877	109	1894	317	658	4.49	1530	104
715	180577	108	1822	323	651	4.63	1520	101
720	310877	106	1750	327	642	4.98	1569	99
799	180277	105	1722	330	640	4.96	1538	111
792	210177	104	1717	307	616	4.89	1511	92
796	240177	103	1606	338	627	5.31	1535	103
706	170377	103	1633	314	608	5.02	1477	98
705	70377	103	1622	328	620	5.06	1478	90
797	20277	102	1594	323	610	5.22	1498	94
795	220177	102	1539	359	636	5.60	1550	92
716	300477	101	1539	320	597	5.18	1436	105
714	80577	101	1550	319	598	5.26	1467	92
709	260377	100	1489	331	599	5.34	1432	93
702	150377	99	1539	294	571	5.15	1427	116
793	70177	99	1494	305	574	5.17	1391	101
718	80877	99	1539	285	562	4.98	1379	97
711	150477	98	1456	308	570	5.46	1431	111
707	150377	98	1478	291	557	5.07	1350	107
710	170377	98	1400	351	603	6.12	1541	101
712	160477	98	1489	290	558	5.06	1357	90
794	110177	98	1467	312	576	5.50	1451	87
717	150777	97	1444	301	561	5.50	1429	104
713	160477	97	1450	293	554	5.05	1317	95
703	140377	95	1350	308	551	5.67	1379	111
704	270377	95	1300	316	550	5.94	1391	88
701	100377	92	1283	272	503	5.42	1251	112
791	191076	89	1167	253	463	5.91	1242	104
Gns.	27 tyre		1531	312	587	5.26	1440	92.5
Av.	27 bulls							

Tyr nr.	Højde	Kropsmål (cm)					Tyrens fader	Indsætters navn
		Bryst- dybde	Hofte- bredde	Omdr.- bredde	Bryst- omfang			
Body measurements (cm)								
Bull No.	Height at withers	Depth of chest	Width at hips	Width of thurls	Heart girth	Sire of bull	Name of breeder	
719	125	65	42	48	194	Dan de Hess	E.O. Pedersen	
715	124	64	41	49	192	Huron	I/S Boisen Andersen	
720	124	64	42	47	194	Jaguar	P. Breuning Hansen	
799	121	63	46	49	195	Jens Tærø	J.P. Aggesen	
792	121	64	47	50	191	Barberousse	Fabr. Toosbuy	
796	120	64	45	48	190	Barberous	Paul E. Søbye	
706	122	64	41	48	186	L.D. Mølholm	Søren P. Homsen	
705	125	61	45	50	187	H. Abildsøe	Bojsen Andersen	
797	122	63	46	49	189	Ivik	Knud Brorsen	
795	124	63	44	50	192	Jokum	Bojsen Andersen	
716	121	62	42	48	188	Dan de Hess	Niels Petersen	
714	121	65	41	44	188	Eden	I/S Boisen Andersen	
709	123	64	43	49	186	Faccarat	L. og C. Svenstrup	
702	116	63	44	47	188	Huginde Hess	J.P. Aggesen	
793	121	64	41	44	185	Jaguar	P. Breuning Hansen	
718	111	62	40	46	184	Ibsen	P. Brink Nielsen	
711	116	62	43	50	186	Jacq. de Hess	Brdr. Hesseldahl	
707	116	61	42	47	181	Faccarat	L. og C. Svenstrup	
710	122	65	41	48	190	Jacques 351	Brdr. Hesseldahl	
712	114	62	42	46	184	Ib	K. Løje	
794	121	63	47	50	186	Jean	P. Breuning Hansen	
717	118	63	42	49	184	Johs.	Arnold Rævsager	
713	115	60	40	46	183	Ib	K. Løje	
703	114	62	41	47	180	Barberousse	Paul E. Søbye	
704	116	61	41	46	182	Dijon de Hess	Paul E. Søbye	
701	115	60	44	48	177	Lambi Ross	J.P. Aggesen	

Resultater fra individprøverne for Limousine
 Results from performance test for Limousine.

Tyr nr.	Dgl. tilv. (g)	Vægt 7 mdr.	Vægt 13 mdr.	F.e. kg tilv.	F.e. i alt	Ultra- lyd- tal	Muskel- areal	
Bull No.	T index	daily gain (g)	Weight 7 mths (kg)	Weight 13 mths (kg)	F.u. kg gain	F.u. total	Ultra- sonic index	Muscle area
859	80677	105	1517	292	565	4.93	1346	100
857	280477	103	1544	232	510	4.19	1165	119
861	220677	103	1517	260	533	4.73	1291	98
865	150877	102	1422	291	547	5.34	1366	105
858	170577	101	1478	232	498	4.33	1151	104
864	310777	101	1439	252	511	4.74	1227	104
856	50577	101	1461	238	501	4.36	1148	97
851	30477	100	1406	263	516	4.97	1258	100
850	60277	100	1372	279	526	5.34	1318	95
854	70577	100	1406	256	509	4.66	1179	91
852	20477	100	1428	238	495	4.61	1184	86
863	290777	98	1300	274	508	5.27	1234	100
853	210477	97	1244	286	510	5.69	1275	96
862	120777	95	1206	262	479	5.74	1246	92
849	221076	94	1217	230	449	5.34	1169	112
Gns.	15 tyre		1397	259	510	4.95	1237	88.4
Av.	15 bulls							

Tyr nr.	Kropsmål (cm)					Tyrens fader	Indsætters navn
	Højde	Bryst- dybde	Hofte- bredde	Omdr.- bredde	Bryst- omfang		
Bull No.	Height at withers	Depth of chest	Width at hips	Width of thurls	Heart girth	Sire of bull	Name of breeder
859	123	62	40	44	184	Tanholm Lars	Helmut Ingvorsen
857	119	60	40	44	175	Dahlia	Helmut Ingvorsen
861	122	63	41	43	179	Farceur	Dige Pedersen
865	122	63	40	44	183	Hød Ludvig	Henning Hougaard
858	124	62	39	43	175	Eloi	Bent K. Gram
864	118	63	40	44	178	Ham Kasper	Rasmus Levinse
856	117	62	39	41	173	Kissinger	N. Lykke Hansen
851	117	61	42	45	179	DRA Kevin	Bent Pedersen
850	180	60	43	45	115	Brutus	Kaj S. Eriksen
854	120	62	39	41	178	DRA Leon	Weinrich
852	119	61	42	45	179	Eloi	Bent K. Gram
863	117	64	42	46	177	Ham Kasper	Rasmus Levinse
853	117	61	42	47	179	Epi	K. Lauesgaard-Nissen
862	118	64	39	42	175	KJ Krejde	Else Kruse
849	116	63	38	40	172	Dahlia	Else Kruse
Gns. Av.	123	62	40	44	173		

Resultater fra individprøverne for Hereford.
 Results from performance test for Hereford.

Tyr nr.	født	T-tal	Dgl. tilv. (g)	Vægt 7 mdr.	Vægt 13 mdr.	F.e. kg tilv.	F.e. ialt	Ultra- lyd- tal	Muskel- areal
			Av. Bull No.	T index born	daily gain (g)	Weight 7 mths (kg)	Weight 12 mths (kg)	F.u. kg gain	F.u. total
682	110477	108	1400	272	524	5.17	1302	105	73.0
674	281276	107	1383	265	514	5.11	1272	102	70.7
685	110677	105	1361	243	488	4.86	1191	102	70.9
681	70477	102	1306	208	443	4.49	1056	98	68.4
680	130377	100	1206	232	449	4.76	1032	92	63.6
684	130577	99	1117	271	472	5.83	1171	98	68.1
676	70277	97	1189	189	403	4.72	1010	101	70.0
683	100577	97	1028	285	470	6.66	1232	97	67.4
687	230677	95	1111	190	390	4.88	976	110	76.1
677	200277	95	1056	234	424	5.63	1070	93	64.8
675	150177	94	1033	230	416	5.95	1106	102	70.7
Gns.	11 tyre								
	Av. 11 bulls		1199	238	454	5.28	1129		69.4

Tyr nr.	Kropsmål (cm)					Tyrens fader	Indsætters navn
	Højde	Bryst- dybde	Hofte- bredde	Omdr.- bredde	Bryst- omfang		
Bull No.	Body measurements (cm)					Sire of bull	Name of breeder
682	116	62	44	43	181	T OK Donkirk	S. & V. Berthelsen
674	107	58	43	41	180	Atok Merlin	Ole Nielsen
685	113	59	42	40	176	CE MC Mordie	S. & V. Berthelsen
681	111	60	39	41	171	ALB Mac Beth	Carsten Løvbjerg
680	106	59	40	39	167	KL Karlo Kl8	C.C. Scavenius
684	105	58	41	39	173	CE MC Mordie	S. & V. Berthelsen
676	109	58	40	42	167	AL Mc Duff	Ole Nielsen
683	114	63	41	39	176	Obelix	Hans Mikkelsen
687	106	57	39	39	166	KL Karlo Kl8	C.C. Scavenius
677	108	58	40	41	169	A. Lionheart	K. Bastrup
675	104	58	40	41	170	A. Lionheart	K. Bastrup
Gns. Av.	109	59	41	40	172		

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

Tyr nr.	Kropsmål (cm)					Tyrens fader	Indsætters navn
	Højde	Bryst- dybde	Hofte- bredde	Omdr.- bredde	Bryst- omfang		
Bull No.	Body measurements (cm)					Sire of bull	Name of breeder
	Height at withers	Depth of chest	Width at hips	Width of thurls	Heart girth		
36	122	66	46	47	183	Pl 30 Holme	Vilh. Christensen
41	118	64	43	46	180	Robert	Vilh. Christensen
34	128	66	43	47	187	PL 30 Holme	Vilh. Christensen
33	121	64	46	50	184	30 Pløk	Vilh. Christensen
37	118	62	42	46	179	Brutus	G. Brebøl
40	122	62	41	45	183	Brutus	G. Brebøl
38	126	65	42	46	179	Brutus	G. Brebøl
31	123	61	46	49	178	26 Stryhn	Vilh. Christensen
32	121	63	43	46	178	26 Stryhn	Vilh. Christensen
39	118	59	41	45	175	Brutus	G. Brebøl
Gns.	122	63	43	47	181		
Av.							

Resultater fra individprøverne for Angus.
 Results from performance test for Angus.

Tyr nr.	født	T-tal	Dgl. tilv. Av.	Vægt 7 mdr.	Vægt 13 mdr.	F.e. kg tilv.	F.e. ialt	Ultra- lyd- tal	Muskel- areal
			daily gain (g)	Weight 7 mths (kg)	Weight 13 mths (kg)	F.u. kg gain	F.u. total	Ultra- sonic index	Muscle area
Bull No.	born	T index							
515	160677	110	1372	202	449	4.29	1059	103	65.9
509	140477	104	1167	234	444	4.94	1037	96	61.6
508	130377	101	1072	238	431	5.87	1132	111	71.2
507	100377	100	1100	199	397	5.06	1002	106	67.8
514	250577	100	1061	221	412	5.38	1028	105	67.7
510	240477	100	1072	214	407	5.26	1016	96	61.6
506	90377	99	1089	193	389	5.05	989	94	60.1
512	120477	99	1022	228	412	5.51	1014	88	56.8
516	220677	97	1017	195	378	5.21	953	113	72.5
511	110477	97	972	223	398	5.68	994	91	58.3
513	270577	96	994	189	368	5.15	921	101	65.2
505	50377	96	939	234	403	6.39	1080	97	62.7
Gns.	12 tyre								
Av.	12 bulls		1073	214	407	5.31	1019	64.3	

Tyr nr.	Kropsmål (cm)					Tyrens fader	Indsætters navn
	Højde	Bryst- dybde	Hofte- bredde	Omdr.- bredde	Brvst- omfang		
Bull No.	Body measurements (cm)					Sire of bull	Name of breeder
	Height at withers	Depth of chest	Width at hips	Width of thurls	Heart girth		
515	110	58	39	40	170	Teh K EM 502	E. Krogsgård Jensen
509	104	168	39	35	157	T.E. Bob 130	Carsten J. Jensen
508	109	60	40	40	170	P Av Timåkra	Jens Larsen
507	106	57	39	39	165	P Av Timåkra	Jens Larsen
514	108	56	37	40	165	Teh K EM 502	E. Krogsgård Jensen
510	104	167	38	36	156	T.E. Bob 130	Carsten J. Jensen
506	102	58	40	37	164	P Av Timåkra	Jens Larsen
512	104	58	37	39	166	FJE King	Aage Jensen
516	104	55	34	37	163	Teh EM B 130	E. Krogsgård Jensen
511	101	57	38	39	165	FJE King	Bjarne Jensen
513	104	55	38	39	162	69 Brage	Else Marcussen
505	107	57	40	38	167	Johnstan AG	Jørgen Emdal
Gns. Av.	105	76	38	38	164		

Resultater fra individprøverne for tyre fra "Naturarealer og Husdyrhold".
 Results from performance test for bulls from "Beef and Landscape".

Tyr nr.	født	T-tal	Dgl. tilv. Av.	Vægt 7 mdr.	Vægt 13 mdr.	F.e. kg tilv.	F.e. ialt	Ultra- lyd- tal	Muskel- areal
			Bull No. born	T index	daily gain (g)	Weight 7 mths (kg)	Weight 13 mths (kg)	F.u. kg gain	F.u. total
308	200477		1789	236	558	3.91	1259		75.4
302	90377		1428	311	568	5.53	1422		68.4
305	30477		1533	268	544	4.75	1311		62.7
303	130377		1478	242	508	4.67	1242		72.2
306	210577		1394	255	506	4.73	1186		85.1
307	80677		1328	273	512	5.59	1336		90.2
304	160377		1356	236	480	4.64	1132		75.9
301	10377		1372	233	480	4.73	1170		68.5
309	210577		1183	236	449	4.34	925		88.6
Gns.	9 tyre								
Av.	9 bulls		1429	254	512	4.77	1220		76.3

Tyr nr.	Højde	Kropsmål (cm)					Tyrens fader	Indsætters navn
		Bryst- dybde	Hofte- bredde	Omdr.- bredde	Bryst- omfang			
Bull No.	Body measurements (cm)					Sire of bull	Name of breeder	
	Height at withers	Depth of chest	Width at hips	Width of thurls	Heart girth			
308	122	64	40	42	183		Fussingø	Distrikt
302	120	65	44	47	185		Frøslev	Skovpart
305	112	63	43	43	181		Fussingø	Distrikt
303	135	64	43	42	176		Fussingø	Distrikt
306	117	62	40	44	177		Frøslev	Skovpart
307	123	63	39	45	181		Frøslev	Skovpart
304	124	59	42	43	171		Fussingø	Distrikt
301	114	61	42	46	176		Fussingø	Distrikt
309	111	57	38	44	169		Fussingø	Distrikt
Gns. Av.	120	62	41	44	178			