

463. Beretning fra Statens Husdyrbrugs forsøg

B. Bech Andersen og Just Jensen
Afd. for forsøg med kvæg og får
K. Kousgaard og L. Buchter
Slakteriernes Forskningsinstitut

Avlsstationerne for Kødproduktion 1976/77

With English Summary and Subtitles



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

Trykt i Frederiksberg Bogtrykkeri 1977

FORORD.

Nærværende beretning "Avlsstationerne for kødproduktion 1976/77" omfatter afprøvningsresultater fra avlsstationerne "Egtved", "Aalestrup" og "Langagergaard".

På "Egtved" er der gennemført "Individprøver af malke- og kombinationsracetyre" samt "Afkomsprøver for kødproduktion". På "Aalestrup" er der gennemført "Individprøver af malke- og kombinationsracetyre" og på "Langagergaard" "Individprøver af kødracetyre".

Den daglige ledelse af forsøgs- og afprøvningsarbejdet på avlsstationerne forestås af Statens Husdyrbrugsforsøg, mens EGTVED's sekretariat forestår de driftsmæssige forhold. Afkomsprøverne for kødproduktion udføres i samarbejde med Slagteriernes Forskningsinstitut, der forestår slagte- og kødkvalitetsundersøgelserne.

Medarbejderne ved Slagteriernes Forskningsinstitut, Kristen Kousgaard og Lis Buchter, har deltaget i udarbejdelsen af beretningens afsnit om afkomsprøverne.

Beregningerne er foretaget af forsøgsassistent Just Jensen, Statens Husdyrbrugsforsøg, og Christian Astrup, Slagteriernes Forskningsinstitut. Vid.ass. Børge Vesth har forestået individprøveresultaternes udsendelse. På avlsstationerne har forsøgsassistenterne Niels Gade, Ejvind Godtfredsen, Svend Erling Brink, Svend Udesen, Tage M. Jensen, N.J. Jacobsen, Vagn P. Spangsege, Jørgen K. Larsen og Oluf Ravn udført et stort arbejde i forbindelse med dataregistrering og tilsyn. Datahulningen gennemført af ass. C. Petersen

Dyrlægerne Hans Philipson, Frede Nielsen og Hugo Pedersen, Landbohøjskolens Institut for Husdyrenes Reproduktion, har gennemført undersøgelserne vedrørende individprøvetyrenes reproduktionsevne.

Manuskriptet er renskrevet af ass. J. Dalfoss, K. Tolsgård har foretaget korrekturlæsning, og alle beregninger er gennemført på NEUCC, Lyngby.

INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
INDLEDNING	5
EGTVED's bestyrelse. Opdrætnings- og Individprøveudvalget	6
INDIVIDPRØVER FOR TYRE AF MALKE- OG KOMBINATIONSRACER	7
<u>Individprøvernes gennemførelse</u>	8
<u>Resultater</u>	11
<u>Tilvækst, T-tal og foderudnyttelse</u>	11
<u>Ultralydareal, ultralydtal og kropsmål</u>	13
<u>Tyrenes anvendelse</u>	14
Enkeltresultater for individprøverne af malke- og kombinationsracetyre	17
INDIVIDPRØVER FOR TYRE AF KØDRACER	51
<u>Individprøvernes gennemførelse</u>	52
<u>Resultater</u>	53
<u>Enkeltresultater for individprøverne af kødracetyre</u>	59
AFKOMSPRØVER FOR KØDPRODUKTION	71
<u>Afkomsprøvernes gennemførelse</u>	72
<u>Resultater</u>	73
<u>Rød Dansk Malkerace</u>	75
<u>Sortbroget Dansk Malkerace</u>	76
<u>Dansk Rødbroget Kvæg</u>	77
<u>Tabeller</u>	78
AVLSSTATIONERNE "STRADEBROGAARD" OG "LANGAGERGAARD"	92
SUMMARY	95

INDLEDNING

I det forløbne prøveår er der på stationen "Egtved" individafprøvet 95 tyre, på "Aalestrup" 357 tyre og på "Langagergaard" 72 kødracetyre. På "Egtved" er der endvidere afkomsprøvet 25 avlstyre

Disse tre stationer er samlet under 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 kombinationsracernes vedkommende er "Opdrætnings- og individprøveudvalget" ansvarlig for individprøvernes planlægning og praktiske gennemførelse. Bestyrelse og udvalgs sammensætning fremgår af næste side.

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 Rødekro.

Gdr. Niels Nielsen, Seden Ågård, 5310 Seden.

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 Husdyrbrugs-
forsøg, 1958 København V.

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

OPDRÆTNINGS- OG INDIVIDPRØVEUDVALGET

Gdr. Niels Nielsen, Seden Ågård, 5310 Seden.

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, Tandruphøj, 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.

INDIVIDPRØVER
FØR
TYRE AF MALKE- OG KOMBINATIONSRACER
("Egtved" og "Aalestrup")

Formålet med individprøverne er at opdrætte de kommende avlstyre under ensartede og kontrollerede ydre kår, således at den størst mulige del af de konstaterede forskelle i tilvækst, foderudnyttelse, udvikling, 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 af kvægavlsforeninger, raceforeninger og private opdrættere.

INDIVIDPRØVERNES GENNEMFØRELSE.

Individprøverne er gennemført på stationerne i Egtved og Aalestrup. Der er i perioden 1/10-76 til 30/9-1977 færdigaftprøvet ialt 452 tyre, der har haft følgende fordeling på racer og stationer:

	RDM	SDM	DRK	Jersey	Ialt
"Egtved"	46	41	1	7	95
"Aalestrup"	145	173	14	25	357
Ialt	191	214	15	32	452

Fra efteråret 1977 udvides individprøvekapaciteten med "Stradebrogaard" ved Holbæk. Vedrørende denne stations etablering og indretning se side 92.

Individprøven omfatter aldersperioden 1½ til 11 måneder. På "Egtved" går tyrene i enkeltbokse under hele prøven, og fra 4 måneders alderen motioneres de i en løbegård. På "Aalestrup" går tyrene i enkeltbokse indtil 4-6 måneders alderen, hvorefter de overføres til fællesbokse med 6 tyre pr. boks og med fri adgang til løbegård. Tyrene på "Aalestrup" sikres individuel fodring gennem anvendelse af elektronlåger foran krybberne. Hver tyr kan kun åbne én bestemt låge.

Fodringen omfatter mælk, kraftfoder, roer, (kosetter) og hø efter planen anført på næste side. Foderet har i gennemsnit af prøveperioden haft følgende sammensætning:

	Skummet- mælk	Kraft- foder	Roer	Ko- setter	Hø
<u>"Egtved"</u>					
F.e./kg	0.119	0.917	0.126	0.861	0.479
g ford. råprot./kg	-	130	-	71	59
<u>"Aalestrup"</u>					
F.e./kg	0.115	0.923	0.139	0.851	0.486
g ford. råprot./kg	-	124	-	69	57

Tabel 1. Foderplan for individprøver af kombinationsracetyre.

Table 1. Rations for performance tests (Dual purpose breeds).

Alder i dage	Sødm.- erst. (kg)	Skm.- mælk (kg)	Kraft- foder (kg)	Hø (kg)	Roer (kg)	Ialt f.e.	g ford. råprot. pr. dag	g ford. råprot. pr.f.e.	Ca g	P g	A-vit. I. enh.	D-vit. I. enh.
Age in days	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

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

Tyrenes tilvækstevne udtrykkes dels ved den gennemsnitlige daglige tilvækst, dels ved et T-tal, der angiver tyrenes avlsværdi for tilvækst i forhold til racens gennemsnit. T-tallet beregnes som:

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

h^2 = arvbarheden for tilvækst = 0.6.

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

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

Muskelfylden bestemmes på de levende tyre ved en ultralydmåling af ryg- og lændemuskulaturen. Herved fås et fotografi, der viser omridset af den lange rygmuskel og det talglag, der ligger mellem hud og muskel. Muskulaturens tværsnitsareal udtrykkes dels i cm^2 korrigeret til samme 11 mdr.'s vægt, dels som et ultralydtal, der angiver den enkelte tyrs kødareal i procent af racens stationsgennemsnit.

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

Dyrlægerne Hans Philipsen, Frede Nielsen og Hugo Petersen, Landbohøjskoleens Institut for Husdyrenes Reproduktion, har i lighed med tidligere år foretaget en systematisk undersøgelse af de afprøvede tyres ydre og indre kønsorganer.

Avlsstationen i Aalestrup kan for de kvægavlsforeninger, der måtte ønske det, gennemføre udtagning af blodprøver og sædprøver til undersøgelse for IPV, vibrio fetus og smitsom kalvekastning.

De tyre fra "Aalestrup", der ikke ønskes anvendt til avl, sendes til forsøgsslagtning med efterfølgende analyse for slagte- og kødkvalitet. Når der er slagteresultater for mindst 8 sønner efter en tyr, vil der blive beregnet et K-tal, der beskriver tyrefaderens forventede avlsværdi for kødproduktion.

RESULTATER.

Sundhedstilstanden blandt de individafprøvede tyre har gennemgående været tilfredsstillende på begge stationer.

På "Egtved" har 95 af de 102 kalve (93%) gennemført prøven. 3 er slagtet på grund af spastisk parese og 1 på grund af navlebrok. 2 er døde af trommesyge og 1 af brysthindebetændelse.

På "Aalestrup" har 357 af 371 (96%) gennemført prøven. 5 tyre er udgået på grund af kronisk lungebetændelse, 1 har haft ledbetændelse, 2 spastisk parese, 1 er død af trommesyge og 5 er nødslagtet på grund af beskadigede lemmer og lignende. Flere af tyrene på "Aalestrup" har i en periode vist positiv reaktion for en mykocokterieinfektion, men det har ingen indflydelse haft på tyrenes tilvækst og udvikling. Undersøgelser gennemført på Veterinærdirektoratets foranledning har vist, at infektionen nu er overstået.

På de efterfølgende sider gives en sammenfattende beskrivelse af de opnåede resultater, mens enkeltresultaterne for de afprøvede tyre er anført i tabellerne fra side 18 til side 49. Tyrene er inden for station og race sorteret efter prøvenummer.

Tilvækst, T-tal og foderudnyttelse.

Oversigten på næste side viser stations- og racegennemsnit for tilvækst og foderudnyttelse samt gennemsnitsresultaterne for bedste og dårligste trediedel af tyrene inden for RDM og SDM.

Den beregnede gennemsnitlige foderoptagelse pr. tyr har på begge stationer været omkring 1540 f.e. Alligevel har der været en tendens til en lidt større tilvækst og en lidt bedre foderudnyttelse på "Egtved". Det skyldes utvivlsomt et større energiforbrug til motion og varmeproduktion hos tyrene i "Aalestrup" stationens fællesbokse og udendørs løbegårde.

T-tal	Tilv. g/dag	Vægt i kg ved 1½ mdr. 11 mdr.		F.e. ialt	F.e./ kg tilv.
-------	----------------	----------------------------------	--	--------------	-------------------

"Egtved"RDM

Gennemsnit	101	1207	63	418	1533	4.33
Bedste trediedel	105	1268	65	438	1539	4.13
Dårligste trediedel	97	1126	60	391	1508	4.56

SDM

Gennemsnit	101	1280	66	442	1537	4.10
Bedste trediedel	105	1359	67	467	1528	3.82
Dårligste trediedel	97	1197	63	415	1540	4.38

Jersey

Gennemsnit	-	895	39	302	1000	3.82
------------	---	-----	----	-----	------	------

"Aalestrup"RDM

Gennemsnit	101	1178	64	411	1542	4.47
Bedste trediedel	106	1259	67	438	1546	4.18
Dårligste trediedel	96	1098	62	385	1533	4.76

SDM

Gennemsnit	100	1219	65	424	1552	4.35
Bedste trediedel	105	1319	68	456	1558	4.02
Dårligste trediedel	96	1155	64	403	1549	4.57

DRK

Gennemsnit	-	1253	62	430	1555	4.23
------------	---	------	----	-----	------	------

Jersey

Gennemsnit	-	813	39	278	1017	4.30
------------	---	-----	----	-----	------	------

Den racemæssige rækkefølge i daglig tilvækst er som i de foregående år: DRK, SDM, RDM og Jersey. Men forskellen mellem racer er ikke nær så stor som forskellen mellem tyre inden for de enkelte racer. Som det fremgår af oversigten, har den bedste og dårligste trediedel af tyrene inden for hver station og race haft samme foderoptagelse men alligevel en forskel i daglig tilvækst på mere end 150 gram. Det svarer til ca. 50 kg ungtyr (450 kr.) mere på 11 mdr. og 1550 f.e., eller ca. 30 øre mere pr. anvendt f.e. For hver T-talsenhed opnås:

	Pr. T-tals-enhed		
	<u>g dgl.tilv.</u>	<u>kg tilv.ialt</u>	<u>kr.</u>
RDM - "Egtved"	18	5	47
SDM - "Egtved"	20	6	54
RDM - "Aalestrup"	16	5	43
SDM - "Aalestrup"	18	5	49

Ultral lydareal, ultral ydtal og kropsmål.

Race- og stationsgennemsnittene fremgår af følgende oversigt.

	Ultra- lydtal	Ultra- lydareal (cm ²)	Skulder- højde (cm)	Bryst- dybde (cm)	Hofte- bredde (cm)	Omdrejer- bredde (cm)	Bryst- omfang (cm)
<u>"Egtved"</u>							
RDM	101	61.1	123	60	43	46	171
SDM	100	59.3	125	61	45	47	175
Jersey	-	-	113	56	35	36	152
<u>"Aalestrup"</u>							
RDM	99	58.8	120	62	42	45	170
SDM	103	60.2	121	63	44	47	173
DRK	105	66.0	118	61	44	47	174
Jersey	-	-	109	56	36	36	149

DRK har som i de foregående år det største gennemsnitlige muskelareal, hvorimod der næsten ingen forskel er mellem RDM og SDM. Men en nøjere gennemgang af enkeltresultaterne fra side 18 til side 49 viser, at der mellem bedste og dårligste tyr er en forskel fra 47 cm² til 79 cm².

Kropsmålene foretages umiddelbart før prøvens afslutning. Der ses at være en systematisk forskel i tyrenes gennemsnitlige skulderhøjde på de to stationer, idet højdemålet for alle racer er 3 til 4 cm mindre på "Aalestrup" end på "Egtved".

De enkelte tyres ultralydmål og kropsmål fremgår af tabellerne fra side 18 til side 49.

Tyrenes anvendelse.

På stationen i Egtved har 70% af de afprøvede tyre været indsat af kvægavlsforeninger og 30% af private. På "Aalestrup" har der været overvægt af privat-indsatte kalve med 25% til kvægavlsforeninger og 75% til private indsatte.

Kvægavlsforeningernes brug af individprøverne fremgår af følgende oversigt:

Kvægavlsforeningernes brug af individprøverne.

<u>Forening</u>	<u>Indsat "Egtved"</u>	<u>Indsat "Aalestrup"</u>	<u>Privat indsatte solgt til kvf.</u>	<u>Ialt</u>
Østdansk	22	14	3	39
Sønderjydsk	24	1	6	31
Ringkøbing	3	17	3	23
Hjørring amt	-	23	-	23
Nordjyden	-	15	2	17
Nordfyn	-	8	2	10
Koldingkredsen	10	-	-	10
Sydfyn	-	7	1	8
Sydj. Jersey	7	-	-	7
Vesthimmerland	-	3	3	6
Vestjyden	-	2	1	3
Østjyden	-	1	2	3
Skiveegnen	-	-	3	3
Midtjyden	1	-	1	2
Han Herred	-	1	1	2
Sydvestfyn	-	-	2	2
Jyden	-	-	1	1
Morsø	-	-	1	1
Ialt	67	92	32	191

Ialt 18 forskellige kvægavlsforeninger har enten indsat eller købt kalve på stationerne, hvilket er 4 foreninger mere end i 1975/76.

De tyre, kvægavlsforeningerne har købt på stationerne har i gennemsnit haft en høj avlsværdi for tilvækst, hvorimod der ved indkøbene tilsyneladende ikke er taget hensyn til ultralydarealet.

<u>RDM - "Aalestrup"</u>	Antal	T-tal	Daglig tilv.	1½ mdr. vægt	11 mdr. vægt	Ultra- lydareal
Solgt kvf.	13	104	1228	67	428	59.2
Hjemtaget	60	102	1187	67	416	58.6
Slagtet	67	100	1162	62	404	58.8
Gns.		101	1178	64	411	58.8

<u>SDM - "Aalestrup"</u>	Antal	T-tal	Daglig tilv.	1½ mdr. vægt	11 mdr. vægt	Ultra- lydareal
Solgt kvf.	13	102	1254	68	437	61.0
Hjemtaget	97	100	1226	66	426	59.5
Slagtet	42	98	1192	62	413	60.2
Gns.		100	1219	65	424	60.2

Gruppen "hjemtaget" dækker over både ibrugtagne og slagtede tyre, idet flere foreninger og private indsættere tager tyre hjem, inden det besluttet, om de skal anvendes eller ikke.

ENKELTRESULTATER

for

individprøverne af malke- og kombinationsracetyre.

<u>RDM</u>	<u>Side</u>
<u>Tilvækst, foderudnyttelse, ultralydtal og kropsmål</u>	
"Egtved"	18
"Aalestrup"	20
 <u>SDM</u>	
<u>Tilvækst, foderudnyttelse, ultralydtal og kropsmål</u>	
"Egtved"	30
"Aalestrup"	32
 <u>DRK</u>	
<u>Tilvækst, foderudnyttelse, ultralydtal og kropsmål</u>	
"Egtved"	44
"Aalestrup"	44
 <u>Jersey</u>	
<u>Tilvækst, foderudnyttelse og kropsmål</u>	
"Egtved"	46
"Aalestrup"	46

Resultater fra individprøverne for RDM.

Results from performance test for Danish Red Cattle.

Tyr			Dgl.	Vægt	Vægt	F.e.	F.e.	Ultra-		Kode
nr.	født	T-tal	tilv. (g)	42 dage	11 mdr.	kg tilv.	ialt	lyd- tal	Muskel- areal	side 28
Bull			Av.	Weight	Weight	F.u.	F.u.	Ultra-		
No.	born	T index	daily gain	at 42 days	at 11 months	kg gain	total	sonic index	Muscle area	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Egtved

.....

1220	61275	101	1180	48	395	4.40	1528	97	57.9	H
1221	61275	97	1112	48	375	4.65	1521	89	53.3	S
1222	101275	100	1173	59	404	4.44	1533	97	58.1	H
1223	101275	106	1282	62	439	4.08	1539	108	64.4	H
1224	261275	101	1190	75	425	4.38	1532	97	57.8	H
1225	261275	103	1228	68	429	4.25	1533	99	58.8	H
1226	20176	101	1187	58	407	4.57	1596	100	59.1	S
1227	120176	99	1163	73	415	4.64	1587			H
1228	81275	104	1238	67	431	4.20	1529	112	66.5	H
1229	111275	103	1221	67	426	4.25	1524	95	56.4	P
1230	260176	105	1269	51	424	4.22	1575	112	65.9	S
1231	160176	100	1170	68	412	4.59	1578	100	58.8	H
1232	260176	103	1224	76	436	4.42	1591	89	52.7	H
1233	40276	102	1211	67	423	4.43	1577	102	61.2	H
1235	120276	100	1170	62	406	4.57	1573	103	61.9	H
1236	280276	106	1299	71	453	4.12	1572	110	65.9	H
1237	230276	105	1269	65	438	4.21	1570	120	72.0	H
1238	30376	101	1204	61	415	4.34	1538	101	61.7	S
1239	60376	102	1214	70	427	4.30	1534	94	57.5	H
1240	70376	100	1170	69	413	4.57	1574	104	63.5	S
1241	100376	100	1177	65	411	4.43	1533	97	59.2	H
1242	40276	101	1194	54	405	4.40	1546	105	62.8	H
1243	210276	96	1095	46	368	4.65	1497	100	59.8	S
1244	10376	98	1133	56	389	4.55	1515	110	66.8	S
1245	200376	100	1184	63	411	4.40	1530	94	57.4	H
1246	150376	107	1313	55	441	4.01	1547	110	67.0	S

Tyr nr.	Kropsmål (cm)					Tyrens fader	Indsætters navn
	Højde	Bryst- dybde	Hofte- bredde	Omdr. bredde	Bryst- omf.		

	Body measurements (cm)						
Bull	Height	Depth	Width	Width	Heart		Name of breeder/
No.	at withers	of chest	at hips	of thurls	girth	Sire of bull	IA Society
12	13	14	15	16	17	18	19
=====							
Egtved							
.....							
1220	124	60	43	46	167	NOF Dam	G. Sørensen
1221	122	58	42	45	164	NOF Dam	G. Sørensen
1222	125	59	41	45	170	Give Vital	Ringkøbing
1223	124	61	44	46	176	SDJ Krog	Midtjyden
1224	124	61	43	45	172	M.A Nino	Østdansk
1225	125	60	44	46	172	ØJY Malm	Østdansk
1226	120	60	44	46	169	HRS King	G. Sørensen
1227	126	60	43	46	169	NVF Ørn	Koldingkredsens
1228	126	61	44	46	171	NOF Dam	Koldingkredsens
1229	127	61	45	47	172	RGK Høj	Koldingkredsens
1230	121	58	43	46	173	HH Bitz	Koldingkredsens
1231	126	61	45	47	174	M.A Nino	K. Kjeldsen
1232	123	59	45	47	171	NOF Dam	Ringkøbing
1233	126	60	44	47	167	NOF Dam	Ringkøbing
1235	126	60	44	47	172	Give Vital	K. Moustgård
1236	122	62	47	50	173	M.A Sten	J. Juhl Larsen
1237	126	62	47	50	173	NOF Dam	J. Stensig
1238	121	61	44	46	170	NOF Dam	J. Stensig
1239	125	62	44	46	170	ØJY Gran	Østdansk
1240	120	61	43	46	169	NOF Dam	I.B. Olesen
1241	123	61	43	46	171	VAR Kort	Østdansk
1242	118	59	44	45	171	ØJY Malm	Østdansk
1243	117	58	42	43	165	HV Carl	B.F. Andersen
1244	121	60	43	45	168	ØJY Malm	K. Nielsen
1245	122	59	44	48	171	Give Vital	N. Kristiansen
1246	124	60	44	46	173	BH Banko	Arne Riber

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Egtved fortsat (cont.)										
1247	20476	103	1231	61	423	4.18	1514	94	57.6	K
1248	300376	104	1259	52	422	4.14	1532	101	61.7	H
1249	280376	104	1265	71	443	4.13	1535	97	59.1	H
1251	70376	97	1119	59	388	4.61	1518	94	57.2	S
1253	190476	100	1173	61	406	4.35	1500	102	62.1	H
1254	300476	101	1201	47	400	4.26	1505	109	66.7	S
1255	200476	100	1170	62	406	4.38	1508	86	52.3	H
1256	110676	108	1337	81	474	3.84	1509	98	59.5	H
1257	110776	106	1269	60	433	3.94	1468	118	68.5	S
1258	160876	93	1071	57	372	4.53	1427	87	53.5	H
1259	200876	100	1201	62	415	4.30	1519	100	61.6	K
1260	290876	100	1194	73	424	4.36	1529	102	62.8	H
1261	300876	98	1153	64	403	4.45	1510	96	58.9	H
1263	120976	98	1153	74	413	4.46	1512	105	65.0	H
1264	170976	102	1241	74	439	4.15	1514	109	67.0	H
1265	270976	97	1136	61	395	4.47	1493	89	54.7	S
1266	270976	102	1241	67	432	4.17	1523	104	64.2	H
1267	51076	106	1320	72	460	3.99	1549	105	65.2	H
1268	271076	102	1252	55	423	4.21	1548	106	65.7	S
1274	261076	102	1259	57	427	4.09	1512	101	62.6	H
Gns. 46 tyre										
Av. 46 bulls			1207	63	418	4.33	1533		61.2	

Aalestrup

1038	61175	104	1269	60	433	4.22	1576	86	50.2	S
1043	21175	99	1163	56	398	4.57	1564	91	52.6	S
1044	171175	102	1224	70	430	4.35	1568	100	57.9	H
1046	141175	102	1214	64	421	4.34	1548	115	66.7	S
1047	31175	103	1238	75	439	4.30	1566	103	59.4	S
1048	11175	105	1289	75	454	4.16	1578	102	59.1	H
1049	121175	100	1184	66	414	4.50	1565	104	60.5	S
1050	131175	92	1027	56	358	5.14	1552	107	62.3	S
1051	71175	103	1231	80	442	4.33	1568	109	63.2	H
1052	221175	99	1156	69	409	4.61	1567	105	60.6	S
1053	291175	101	1207	75	430	4.42	1569	94	54.5	H
1054	251175	103	1241	67	432	4.30	1570	97	56.2	S

12	13	14	15	16	17	18	19
Egtved fortsat (cont.)							
1247	123	60	43	46	170	KOL Klos	H. Nielsen
1248	120	59	44	47	172	HH Bitz	Sønderjyds
1249	126	63	44	48	177	HRS Holm	Østdansk
1251	125	60	41	44	165	SK Mors	S. Nielsen
1253	118	60	44	47	171	NOF Dam	Østdansk
1254	119	59	43	45	169	ØJY Gran	Østdansk
1255	126	61	42	45	171	M.A Sten	Sønderjyds
1256	129	62	44	47	176	M.A Sten	Sønderjyds
1257	122	59	44	47	176	ØJY Gran	Østdansk
1258	120	58	41	44	165	H.H Bitz	N. Bjerg
1259	126	60	42	45	171	KOL Klos	H. Skade
1260	125	61	43	46	174	M.A Sten	Sønderjyds
1261	119	59	42	45	168	ØJY Banko	Østdansk
1263	124	62	43	46	172	HRS King	J.M. Mikkelsen
1264	128	61	44	47	177	HAD Bitz	Østdansk
1265	120	60	42	44	167	HRS King	G. Sørensen
1266	122	60	43	45	172	ØJY Gran	Østdansk
1267	124	61	43	46	175	ØJY Gran	Østdansk
1268	119	60	41	45	170	HV King	H. Jochumsen
1274	118	61	43	47	170	NOF Dam	H.D. Andersen
Gns. (Av.)							
46 tyre	123	60	43	46	171		
46 bulls							

Aalestrup							
1038	120	60	42	45	175	THY Prik	P. Kielsgård
1043	116	59	40	45	166	Give Vital	K. Pilgård
1044	120	62	44	44	173	H.H Bitz	Ringkøbing
1046	120	63	43	46	173	Djurs Bitz	H. Fredslund
1047	121	60	43	47	169	NVF Ørn	Sv. Sørensen
1048	123	63	43	47	179	CEN Jeff	Hjørring
1049	120	62	42	47	172	MSJ Ritz	E. Nielsen
1050	113	58	42	46	162	NVF Ørn	Hjørring
1051	121	61	43	49	176	NVF Dam	Hjørring
1052	124	60	41	46	168	NVF Ørn	M. Hansen
1053	116	62	43	45	170	NVF Ørn	Hjørring
1054	125	63	44	47	176	HRS Holm	J. Stensig

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Aalestrup fortsat (cont.)										
1055	41175	100	1184	65	413	4.50	1565	95	55.3	S
1056	291175	101	1201	57	410	4.45	1571	99	57.3	S
1057	21175	103	1245	65	431	4.45	1627	92	53.6	H
1058	41175	101	1194	56	407	4.41	1548	97	56.4	H
1059	101175	104	1255	61	430	4.31	1589	109	63.0	S
1060	41275	108	1310	71	456	4.07	1567	104	61.7	S
1061	51275	96	1082	57	375	4.87	1549	96	56.6	S
1062	61275	99	1146	56	393	4.56	1537	102	60.2	S
1063	71275	102	1194	62	413	4.48	1574	89	52.5	H
1064	81275	104	1248	72	439	4.29	1576	111	65.7	H
1065	101275	110	1347	68	464	3.99	1578	89	52.9	H
1066	161175	98	1143	58	394	4.61	1551	112	64.8	S
1067	131275	101	1187	61	410	4.51	1572	106	62.5	S
1069	151275	107	1293	73	453	4.14	1573			H
1070	171275	103	1211	69	425	4.42	1575	107	63.1	S
1071	171275	101	1180	59	406	4.53	1571	94	55.7	S
1072	171275	101	1173	77	422	4.57	1578	101	59.4	H
1073	101275	97	1102	62	386	4.81	1560	93	55.0	H
1074	221275	102	1201	53	406	4.45	1571	119	70.0	S
1075	181275	99	1146	68	405	4.64	1564	109	64.4	S
1076	241275	102	1194	63	414	4.45	1563	104	61.5	S
1077	241275	100	1156	57	397	4.57	1555	101	59.6	S
1078	251275	104	1238	63	427	4.31	1569	94	55.3	H
1079	31275	107	1289	65	444	4.15	1571			H
1080	20176	98	1112	65	392	4.79	1565	93	55.9	H
1081	161275	92	1000	47	341	5.09	1497	104	61.2	S
1082	60276	106	1231	63	425	4.25	1538	99	62.2	S
1083	70176	98	1116	58	386	4.77	1565	88	53.0	P
1084	80176	97	1102	69	393	4.88	1582	96	57.7	H
1085	301275	91	983	47	336	5.35	1545	89	52.5	S
1086	211275	103	1221	75	434	4.40	1579	101	59.7	H
1087	241275	105	1252	72	440	4.34	1596	105	61.9	H
1088	241275	102	1207	73	428	4.47	1586	110	65.0	S
1089	281275	103	1228	68	429	4.40	1588	97	57.2	K
1090	251275	110	1354	65	463	3.80	1512			H
1091	110176	100	1160	59	400	4.64	1582	103	61.9	S
1092	150176	112	1381	61	467	3.90	1584	87	52.1	H

12	13	14	15	16	17	18	19
Aalestrup fortsat (cont.)							
1055	120	59	44	47	169	M.A Sten	V. Jensen
1056	124	61	43	45	170	HRS Ras	A. Jeppesen
1057	124	63	43	46	176	CEN Jeff	Brdr. Kortbæk
1058	117	61	44	48	171	SVF Eli	O. Hansen
1059	119	60	43	46	170	VAR Kort	K. Nielsen
1060	124	63	43	45	181	NOF Dam	P. Vestermark
1061	115	58	39	45	166	Thy Prik	P. Kielsingård
1062	120	62	42	45	164	ALB Børge	S. Rasmussen
1063	115	62	42	44	172	RDS Lind	I/S Nørreby
1064	120	61	43	46	172	M.A Sten	P. Hansen
1065	124	62	43	46	177	VAR Kort	K. Nielsen
1066	116	60	43	44	169	Djurs Bitz	H. Fredslund
1067	123	62	43	44	170	MSJ Ritz	N. Nyvang
1069						Give Vital	N.Kr. Kristiansen
1070	117	62	42	44	177	Skærup Unix	O. Hansen
1071	119	65	43	46	177	Skærup Malm	V. Favrhøldt
1072	124	62	44	47	172	Give Vital	Østdansk
1073	118	59	41	45	168	Holm Nordvest	Sydfyn
1074	117	59	43	46	180	Thy Prik	Kr.D. Yde
1075	119	60	42	46	178	ØJY Elbo	K. Nielsen
1076	121	60	43	47	168	CEN Jeff	V. Christensen
1077	113	69	41	44	167	CEN Jeff	V. Christensen
1078	123	62	45	47	171	VAR Kort	Vestjyden
1079						M.A Sten	Kr. Møller Nielsen
1080	122	61	42	43	168	H.H Bitz	Brdr. Villadsen
1081	115	58	40	43	160	VAR Kort	Vestjyden
1082	123	64	45	47	173	SDJ Ek	H. Wrang
1083	116	59	41	44	162	DYB 70	Assendrup Hovedgård
1084	116	61	41	45	170	KOL Klos	Østdansk
1085	121	60	42	44	160	ØJY Banko	K. Bech
1086	126	62	42	45	175	M.A Sten	Østdansk
1087	119	60	43	48	175	M.A Sten	Østdansk
1088	122	63	43	45	170	NVF Ørn	Hjørring
1089	128	63	44	48	171	SDJ Ling	H. Krogh
1090						B.H Pil	Sv. Andersen
1091	117	62	42	44	164	HRS Holm	V. Favrhøldt
1092	128	65	46	48	175	NOF Dam	H. Rasmussen

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Aalestrup fortsat (cont.)										
1094	170176	99	1133	62	395	4.76	1586	98	58.5	K
1096	250176	97	1095	60	382	4.81	1550	104	62.5	H
1097	270176	101	1170	66	410	4.57	1571	102	61.1	S
1098	270176	100	1167	68	411	4.54	1558	117	70.0	K
1099	70276	105	1204	75	429	4.36	1544	107	66.9	H
1100	40276	99	1099	69	392	4.83	1560	89	55.8	H
1101	100276	101	1133	68	401	4.66	1552	87	54.9	S
1102	240376	99	1129	53	385	4.57	1518	99	61.8	S
1103	180276	106	1221	69	428	4.13	1483	95	58.5	H
1104	110276	106	1224	57	417	4.29	1546	94	59.1	S
1106	190276	100	1116	64	392	4.50	1477	98	60.0	S
1108	190276	103	1163	58	400	4.48	1531	100	61.2	S
1109	240276	102	1150	69	407	4.62	1561	90	55.5	H
1110	250276	106	1224	74	434	4.34	1564	80	49.0	S
1111	10376	101	1156	56	396	4.58	1556	97	60.1	S
1112	20376	100	1143	67	403	4.62	1551	108	67.0	H
1114	50376	113	1381	72	478	3.85	1564	103	64.3	H
1115	290376	99	1116	72	400	4.64	1521	95	59.0	S
1118	10476	103	1173	62	407	4.35	1502	91	58.0	S
1119	80376	98	1102	59	383	4.78	1550	102	63.4	K
1120	110476	106	1241	71	436	4.15	1514	96	60.7	H
1121	240376	99	1119	61	390	4.67	1536	98	61.1	H
1122	200476	105	1218	62	420	4.15	1487	82	51.8	S
1124	210476	104	1204	64	418	4.23	1497	104	65.6	S
1125	10576	100	1122	72	402	4.59	1515	96	60.6	H
1126	20476	101	1146	68	405	4.70	1583	97	61.7	H
1127	280476	97	1065	68	381	4.84	1516	102	64.7	S
1129	260376	107	1279	76	452	4.14	1557	98	60.8	H
1130	30576	101	1139	63	398	4.55	1523	89	56.2	H
1131	40576	103	1177	61	407	4.38	1515	101	64.2	S
1132	120576	102	1170	58	402	4.44	1529	98	61.8	E
1133	140576	108	1265	56	428	4.10	1524	99	62.7	K
1134	120576	100	1116	46	374	4.62	1517	84	53.0	H
1135	220576	82	793	42	275	6.36	1481	83	52.9	S
1136	300576	95	1037	48	353	4.98	1518	89	56.4	H
1137	40676	94	1041	88	394	4.91	1502	97	60.4	H

12	13	14	15	16	17	18	19
Aalestrup fortsat (cont.)							
1094	116	57	44	47	168	Give Vital	C.D. Pedersen
1096	122	59	41	46	164	M.A Hot	Østdansk
1097	113	62	43	46	170	HE Ideal	F. Andersen
1098	116	63	43	47	168	SDJ Ek	Gråsten Landbrugssk.
1099	126	62	43	46	171	M.A Sten	Hjørring
1100	117	58	43	47	165	NOF Dam	Ringkøbing
1101	121	60	42	45	165	SDJ Ling	Å. Jensen
1102	114	61	41	44	169	SDJ Ek	H. Wrang
1103	123	63	43	46	173	M.A Sten	Østdansk
1104	123	63	43	46	178	NOF Dam	M. Nielsen
1106	121	58	42	46	163	SDJ Ling	S. Kristensen
1108	119	62	43	45	169	AVF Kern	H. Christensen
1109	123	62	42	43	172	Djurs Bitz	O. Rasmussen
1110	127	64	44	46	172	M.A Sten	A.G. Andersen
1111	121	62	42	46	172	Give Vital	A.G. Andersen
1112	121	62	41	46	170	NVF Ørn	E. Andersen
1114	121	63	44	48	176	HE Ideal	F. Agergård
1115	124	62	42	46	168	Langel. Gut	H. Kristiansen
1118	126	62	41	44	168	ØJY Gran	Ringkøbing
1119	121	60	40	45	168	KOL Hip	K. Iversen
1120	121	64	44	48	175	NOF Dam	R. Christensen
1121	115	62	41	44	171	H.H Bitz	N.Kr.Kristiansen
1122	118	62	42	46	169	NVF Ørn	G.H. Jensen
1124	119	62	43	44	169	ØJY Banko	K. Beck
1125	115	62	42	44	169	NVF Ørn	Østdansk
1126	114	62	41	44	168	SKJ Tvind	Østdansk
1127	117	61	39	43	168	KOL Hip	H.A. Andersen
1129	125	65	45	46	178	RDS Lind	Hjørring
1130	121	63	41	45	167	M.A Sten	Hjørring
1131	119	61	41	46	166	RGK Hero	A. Lund
1132	118	61	42	46	168	ØJY Gran	E. Iversen
1133	119	62	41	45	168	H.H Bitz	P. Kristensen
1134	120	61	41	43	167	HRS Holm	A. Jeppesen
1135	113	53	35	38	148	M.A Sten	C. Rasmussen
1136	118	57	38	43	157	M.A Nino	J. Jensen
1137	121	62	43	45	168	HE Ideal	C. Bjerre Jensen

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Aalestrup fortsat (cont.)										
1138	100676	92	1007	60	356	4.97	1472	85	52.6	S
1139	100676	93	1020	59	359	4.75	1426	88	54.5	E
1140	130676	94	1048	52	360	4.94	1522	82	50.9	H
1141	210676	103	1214	66	423	4.31	1538	96	59.3	H
1142	160676	105	1252	61	429	4.15	1526	81	50.2	P
1143	20776	98	1167	70	413	4.45	1527	96	58.3	S
1144	220676	105	1262	66	437	4.11	1523			H
1145	30776	103	1255	67	436	4.16	1534	99	60.5	H
1146	110776	94	1092	57	378	4.77	1530	105	63.6	H
1147	180776	98	1170	54	398	4.43	1524	87	52.7	S
1149	80776	95	1109	68	394	4.73	1543	106	64.6	S
1150	130776	96	1116	61	389	4.78	1569	99	60.5	H
1153	240776	99	1187	66	415	4.40	1536	99	60.5	H
1154	250776	100	1201	77	430	4.35	1536	89	53.9	S
1155	210976	111	1378	65	470	3.81	1541	96	55.3	S
1156	260776	91	1017	68	367	5.15	1540	101	61.5	S
1157	210776	96	1122	66	396	4.68	1545	90	54.9	S
1158	20876	101	1201	58	411	4.39	1550	114	67.2	P
1159	80876	97	1116	68	396	4.77	1564	105	61.7	H
1160	160876	99	1156	75	415	4.58	1556	94	55.5	H
1161	50876	97	1116	69	397	4.72	1548	96	56.7	S
1162	310776	95	1082	55	373	4.84	1540	102	60.1	S
1163	310776	97	1119	52	381	4.70	1545	98	57.8	H
1164	50976	99	1133	73	406	4.60	1532	102	58.9	S
1165	80976	97	1112	87	414	4.48	1464	90	51.8	H
1166	230876	97	1116	57	385	4.65	1526	96	56.3	S
1167	210876	96	1099	59	382	4.78	1544	110	64.9	H
1168	70976	99	1139	74	409	4.48	1500	82	47.0	H
1169	41076	102	1204	61	415	4.23	1499	100	57.2	S
1170	110976	103	1228	74	435	4.22	1522	89	51.3	K
1171	130976	97	1105	63	388	4.68	1523	106	61.2	H
1172	130976	102	1204	60	414	4.33	1534	107	61.4	S
1173	160976	100	1153	67	406	4.52	1533	97	55.8	H
1174	200976	100	1170	79	423	4.45	1529	91	52.4	S
1175	230976	110	1350	72	469	3.88	1542	87	50.3	K
1176	290976	104	1231	72	434	4.23	1530	110	63.1	K
1177	290976	100	1167	59	402	4.33	1485	104	59.2	S

12	13	14	15	16	17	18	19
Aalestrup fortsat (cont.)							
1138	116	59	39	42	162	M.A Sten	Knud Fisker
1139	115	57	38	43	158	M.A Sten	Knud Fisker
1140	121	59	39	42	159	NVF Ørn	G. Hall Jensen
1141	121	62	42	46	169	RGK Ole	Nordvestfyn
1142	120	63	44	45	174	HAD Bitz	P.D. Jørgensen
1143	128	63	42	46	166	M.A Sten	Østdansk
1144						ØJY Banko	C.J. Møller
1145	116	64	43	46	172	M.A Sten	Ringkøbing
1146	112	53	40	44	162	VAR Ol	H. Jensen
1147	121	63	44	44	167	MSJ Ni	A. Jeppesen
1149	117	58	41	44	167	ØJY Gran	Nordfyn
1150	119	57	40	44	163	SKJ Tvind	H. Moritz Hansen
1153	120	62	43	45	170	MSJ Ni	Østdansk
1154	124	62	42	46	173	BH Pil	N.S. Andersen
1155	127	62	43	47	173	Stretch	E. Iversen
1156	115	64	41	44	170	RGK Hero	Nordfyn
1157	115	61	40	44	167	ÅVF Kern	H. Jørgensen
1158	118	62	42	45	170	VAR Ol	A. Riber
1159	116	61	41	45	167	ÅVF Kern	Sønderjyds
1160	121	62	41	45	167	Holm Nordv.	Sydfyn
1161	121	61	45	44	167	ØJY Gran	L.W. Jakobsen
1162	117	61	41	44	167	KOL Hip	Hjørring
1163	117	61	41	45	168	KOL Hip	Hjørring
1164	121	62	42	45	166	KOL Klos	A. Møller
1165	122	65	43	45	174	Golden	H. Jensen
1166	121	60	40	45	163	ØJY Banko	F. Arup
1167	119	61	41	43	167	KOL Hip	H.H.Krab
1168	120	63	43	44	167	ØJY Gran	Østdansk
1169	121	63	43	45	169	ØJY Gran	K. Nielsen
1170	118	63	43	47	173	Stretch	Ingerslev Kristensen
1171	121	62	40	44	169	M.A Sten	Ringkøbing
1172	117	62	42	45	172	ÅVF Kern	M. Laustsen
1173	123	63	42	45	169	Ulse Wano	Nordfyn
1174	117	62	40	44	173	M.A Sten	Knud Palle
1175	128	64	45	47	176	Burton	H. Nielsen
1176	120	62	43	44	171	ÅVF Kern	J. Jespersen
1177	120	62	43	45	167	Burton	M. Christensen

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Aalestrup fortsat (cont.)										
1178	300976	98	1126	65	396	4.46	1477	113	64.4	K
1179	11076	101	1187	64	413	4.34	1516	97	55.4	S
1180	31076	95	1071	60	375	4.84	1525	101	57.9	S
1181	41076	101	1180	66	413	4.40	1526	85	48.7	S
1182	31076	99	1139	67	402	4.51	1511	112	64.0	S
1183	61076	101	1187	63	412	4.38	1529	113	64.5	H
1184	81076	102	1201	69	422	4.29	1514	103	58.6	K
1185	101076	107	1293	67	447	4.02	1528	93	53.0	K
1187	161076	106	1276	71	446	4.06	1522	103	58.7	H
1188	181076	103	1224	70	430	4.23	1524	101	58.0	H
1189	111076	103	1214	69	426	4.28	1529	104	59.7	H
1191	181076	101	1190	69	419	4.36	1525	104	59.2	H
1192	211076	102	1207	60	415	4.32	1532	93	53.3	H
1193	211076	111	1374	74	478	3.81	1538	98	55.9	K
1194	81076	104	1252	61	429	4.17	1536	91	52.0	S
1195	261076	103	1224	73	433	4.27	1538	104	59.2	H
1196	261076	105	1262	46	417	4.08	1514	96	54.9	S
1197	291076	106	1306	67	451	3.99	1532	111	63.4	S
1198	291076	97	1143	57	393	4.55	1527	99	56.5	S
1199	301076	97	1126	61	392	4.67	1544	113	64.6	H
1200	301076	100	1201	56	409	4.36	1540	105	59.9	S
1201	311076	98	1156	67	407	4.54	1544	108	61.4	S
1202	311076	104	1272	68	442	4.13	1545	108	61.7	S
Gns.	145 tyre		1178	65	411	4.47	1542	-	58.7	
Av.	145 bulls									

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

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

Aalestrup fortsat (cont.)

1178	122	67	40	46	166	Stretch	Ingerslev Kristensen
1179	121	62	43	45	167	ØJY Gran	Nordfyn
1180	119	61	42	43	165	M.A Nino	P. Korsgård
1181	121	61	40	42	168	Golden	J. Borup
1182	120	60	43	43	168	Øjy Gran	Frøde Åberg
1183	119	62	43	47	174	Uls Nakke	Nordfyn
1184	124	62	42	45	170	Delegate	J. Fjordside
1185	123	64	41	46	172	Chips Paul	Hammerum Landbr.sk.
1187	119	61	44	45	174	Burton	E. Andersen
1188	125	66	42	48	174	HRS Holm	Ringkøbing
1189	118	64	43	45	177	ØJY Banko	Nordfyn
1191	122	62	44	46	171	Hope Red	Nordfyn
1192	124	62	43	46	169	Noble Red	Hjørring
1193	127	65	44	48	178	Noble Red	S. Rasmussen
1194	122	61	45	46	167	Stretch	Østjyden
1195	120	62	45	47	170	Chips Paul	N. Gammelgård Hansen
1196	116	60	43	46	167	ÅVF Kern	E. Iversen
1197	125	64	43	46	177	Stretch	Sydfyn
1198	121	62	43	44	167	M.A Nino	C. Østergård
1199	118	62	42	45	168	Uls Vano	V. Larsen
1200	120	62	42	45	169	NVF Ørn	S.Å Friis
1201	118	64	44	46	169	ØJY Banko	Østdansk
1202	121	65	44	48	174	Hope Red	I. Kristensen

Gns. (Av.)

141 tyre 120 62 42 45 170

141 bulls

Resultater fra individprøverne for SDM.

Results from performance test for Black Pied Danish Cattle.

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

Egtved

.....

2168	121175	103	1310	70	458	3.90	1512	93	53.1	H
2169	11275	105	1347	70	466	3.90	1543	90	51.6	H
2170	71275	104	1330	61	452	3.92	1534	101	57.8	H
2171	211275	94	1122	64	394	4.65	1534	93	52.8	H
2172	51275	101	1262	66	437	4.11	1526	103	58.9	H
2173	71275	98	1197	70	422	4.39	1544	96	54.9	S
2174	21275	99	1218	49	407	4.23	1514	94	53.9	H
2175	281275	106	1354	60	458	3.86	1535	89	51.0	H
2176	20276	95	1139	57	392	4.69	1571	102	58.7	S
2177	70276	100	1259	68	438	4.27	1579	106	61.3	H
2178	260176	100	1245	73	439	4.34	1589	125	70.6	H
2179	50276	99	1228	73	434	4.39	1585	90	51.5	H
2180	160276	100	1255	56	425	4.29	1582	120	69.5	S
2181	240276	101	1265	67	439	4.24	1576	95	54.6	H
2182	240276	97	1184	49	397	4.47	1557	90	51.8	H
2183	260276	98	1204	63	417	4.39	1554	119	68.9	H
2184	30376	101	1282	64	441	4.12	1552	88	53.5	H
2185	80376	101	1282	59	436	4.10	1546	95	57.6	H
2186	120376	103	1306	62	446	4.01	1540	97	59.1	H
2187	100376	99	1231	80	442	4.27	1547	104	63.1	H
2188	150376	101	1279	61	437	4.09	1538	95	58.1	H
2189	230376	95	1156	60	400	4.50	1530	103	62.5	K
2190	270376	102	1289	76	455	4.01	1520	112	68.2	P
2191	10476	99	1228	63	424	4.13	1492	103	63.0	S
2192	140476	100	1241	63	428	4.10	1497	94	57.4	H
2193	30476	108	1415	72	488	3.63	1512	106	64.5	P

Kropsmål (cm)						Tyrens fader	Indsætters navn
Tyr nr.	Højde	Bryst- dybde	Hofte- bredde	Omdr. bredde	Bryst- omf.		

Body measurements (cm)						Sire of bull	Name of breeder/ IA Society
Bull No.	Height at withers	Depth of chest	Width at hips	Width of thurls	Heart girth		
12	13	14	15	16	17		

Egtved

2168	125	60	46	49	177	MJY Black	Sønderjyds
2169	125	61	45	48	181	JY Apollo	Østdansk
2170	122	60	46	48	174	SDJ Jens	Østdansk
2171	128	62	42	45	174	M.R Design	Østdansk
2172	126	62	45	47	175	Arlinda Chief	Koldingkredsens
2173	123	59	43	45	170	Olymp	Koldingkredsens
2174	118	60	45	47	172	MRS Fram	V. Thomsen
2175	126	61	43	46	175	P.C Star	Sønderjyds
2176	117	59	45	48	168	MJY Black	Østdansk
2177	125	62	44	46	173	Telpabst	Østdansk
2178	124	59	45	47	171	Stern	Sønderjyds
2179	129	62	45	47	178	Stern	Sønderjyds
2180	126	61	43	46	175	Stern	Sønderjyds
2181	127	63	44	47	173	P.C Star	Sønderjyds
2182	122	60	43	45	167	Arlinda Chief	Sønderjyds
2183	123	61	46	47	170	HJ Karl	Kr.N. Frederiksen
2184	127	63	45	47	175	Senat.Flame	Sønderjyds
2185	126	62	45	47	170	JY Apollo	G. Kloster
2186	127	64	45	48	178	M.R. Design	Sønderjyds
2187	126	60	46	48	173	Give Stefan	W. Nielsen
2188	123	61	46	49	174	JY Apollo	J.F. Christensen
2189	120	61	43	47	171	SK Ernst	A. Jensen
2190	125	63	45	47	177	Horst	S. Therkelsen
2191	124	62	43	47	173	M.R Design	Sønderjyds
2192	128	62	44	47	173	M.R Design	Østdansk
2193	132	64	48	51	181	P.C Star	Sønderjyds

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Egtved fortsat (cont.)										
2194	20376	97	1197	65	417	4.38	1541	96	58.7	H
2195	130576	101	1262	63	434	4.05	1502	102	62.1	H
2196	240676	104	1330	61	452	3.87	1512	88	53.6	H
2197	240676	105	1354	62	460	3.82	1520	93	56.6	H
2198	230776	105	1344	74	469	3.86	1525	104	60.6	H
2199	290776	108	1391	69	478	3.66	1499	114	66.2	H
2200	310876	105	1384	78	485	3.77	1533	99	61.1	H
2201	20976	106	1401	68	480	3.73	1535	102	62.8	H
2202	140976	105	1395	73	483	3.76	1540	98	60.3	S
2203	50976	101	1293	72	452	4.02	1528	106	65.1	H
2204	310876	99	1259	59	429	4.11	1522	105	64.9	H
2205	191076	101	1299	67	449	4.03	1538	95	58.7	H
2206	201076	100	1276	75	450	4.11	1541	108	66.9	S
2207	280976	101	1299	72	454	4.04	1543	95	58.6	S
2208	261076	104	1367	58	460	3.85	1547	76	47.2	H
Gns. 41 tyre										
Av. 41 bulls			1280	66	442	4.10	1537		59.3	

Aalestrup

2037	31175	103	1330	66	457	4.02	1572	107	59.4	H
2038	41175	108	1422	72	490	3.76	1571	98	54.5	S
2042	11175	103	1316	83	470	4.05	1569	103	57.1	H
2047	21175	104	1337	80	473	3.99	1568	98	54.3	H
2058	231175	102	1303	70	453	4.08	1563	134	74.7	E
2060	61175	97	1184	68	416	4.51	1570	85	47.2	S
2061	41175	102	1299	69	451	4.11	1571	95	52.8	H
2062	211175	99	1235	70	433	4.31	1565	107	59.4	H
2063	151175	104	1340	74	468	4.00	1576	103	57.2	H
2064	31175	101	1279	74	450	4.20	1580	103	57.4	H
2065	81175	98	1211	65	421	4.41	1571	96	53.4	H
2066	161175	105	1361	76	476	3.94	1574	94	52.1	H
2067	221175	95	1156	78	418	4.58	1558	98	54.4	S
2068	271175	100	1259	66	436	4.24	1568	106	59.0	H
2069	61275	103	1296	70	451	4.10	1561	84	47.3	H
2070	11275	100	1228	64	425	4.34	1565	95	53.8	S

12	13	14	15	16	17	18	19
Egtved fortsat (cont.)							
2194	130	62	43	47	170	P.C Star	Koldingkredsens
2195	125	61	44	47	172	SEN.Flame	Sønderjydsk
2196	128	63	45	49	175	P.C Star	Sønderjydsk
2197	127	63	45	49	176	P.C Star	Sønderjydsk
2198	123	62	47	49	181	MJY Black	Østdansk
2199	121	63	46	48	180	JY Chef	Koldingkredsens
2200	125	60	45	48	180	SK.BL Magic	Sønderjydsk
2201	125	61	46	47	179	MJY Black	Koldingkredsens
2202	129	60	45	47	178	Ivan A2	Østdansk
2203	124	62	44	48	174	Winfarm	Koldingkredsens
2204	120	59	45	48	172	MJY Black	Sønderjydsk
2205	126	63	45	48	178	Arlinda Chief	Sønderjydsk
2206	125	61	45	48	174	Gay Ideal	Sønderjydsk
2207	124	61	43	46	175	Ivan A2	Østdansk
2208	126	62	46	49	176	Telstar II	Sønderjydsk
Gns. (Av.)							
41 tyre	125	61	45	47	175		
41 bulls							

Aalestrup							
2037	129	62	43	46	179	Stern	Nordjyden
2038	121	65	48	50	180	P.C Star	J.A. Christensen
2042	127	65	46	49	177	SK.BL Magic	Nordjyden
2047	125	62	47	49	175	JY Apollo	M. Storvang
2058	122	62	45	48	178	MJY Black	T. Winther
2060	121	60	43	47	177	Stern	E. Skytte
2061	119	61	46	49	176	SK. Aros	E. Timm
2062	123	61	41	47	173	ALB Frans	Chr. Christensen
2063	123	63	45	47	180	JY Apollo	A. Pedersen
2064	119	64	44	47	173	JY Skokie	V.Himmerland
2065	121	62	43	47	180	JY Apollo	Brdr. Pedersen
2066	125	64	45	48	176	Stern	V.Himmerland
2067	117	63	43	48	178	JY Apollo	Kr. Trads
2068	128	62	42	47	178	M.R Design	E. Fugl
2069	127	63	44	46	176	Stern	Nordjyden
2070	125	73	43	47	171	JY Apollo	M. Andersen

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Aalestrup fortsat (cont.)										
2071	91175	100	1259	64	434	4.27	1579	103	57.1	H
2072	51275	98	1187	65	414	4.50	1571	105	59.1	H
2073	231175	102	1289	66	445	4.16	1575	104	58.1	E
2074	251175	97	1197	64	416	4.49	1580	103	57.2	H
2075	291175	97	1194	61	412	4.46	1566	101	56.0	S
2076	41275	104	1310	71	456	4.08	1570	90	50.5	H
2077	221175	96	1173	58	403	4.44	1531	107	59.6	S
2078	231175	99	1238	61	425	4.32	1573	106	58.8	S
2079	131275	101	1259	59	429	4.26	1576	95	53.7	H
2080	21275	98	1194	65	416	4.46	1567	99	55.8	H
2081	271175	101	1282	78	455	4.11	1550	108	59.9	S
2082	131275	107	1374	57	461	3.92	1584	109	61.4	H
2083	131275	100	1235	59	422	4.28	1555	104	58.8	H
2084	131275	102	1272	64	438	4.22	1579	114	64.7	S
2085	291275	101	1259	64	434	4.21	1557	110	62.3	S
2086	71275	101	1255	78	447	4.32	1592	99	55.6	H
2087	101275	103	1289	68	447	4.17	1579	117	66.2	H
2088	191275	99	1207	71	426	4.42	1570	98	55.3	K
2089	181275	94	1116	63	391	4.80	1574	100	56.2	H
2090	301275	96	1163	66	408	4.58	1567	107	60.6	E
2091	10176	95	1129	74	406	4.77	1585	113	64.8	E
2092	10176	99	1211	49	405	4.31	1534	108	62.1	H
2093	151275	99	1224	65	425	4.50	1620	105	59.2	S
2094	241275	102	1272	58	432	4.21	1575	107	60.3	S
2095	201275	106	1354	70	468	3.97	1580	100	56.3	H
2096	241275	99	1207	65	420	4.43	1573	94	53.2	H
2097	261275	105	1347	71	467	3.97	1572	105	59.5	S
2098	30176	99	1218	78	436	4.40	1577	114	65.4	H
2099	161275	98	1201	54	407	4.39	1551	98	55.6	S
2100	161275	94	1109	43	369	4.57	1489	102	57.4	S
2101	191275	95	1129	51	383	4.68	1554	120	67.8	S
2102	80176	93	1095	60	382	4.89	1573	119	68.5	H
2103	100176	102	1272	73	447	4.19	1569	107	61.6	S
2104	281275	101	1262	70	441	4.26	1582	109	61.7	K
2105	271275	102	1282	59	436	4.19	1578	114	64.7	S
2106	10176	100	1221	60	419	4.41	1583	128	73.4	H

12	13	14	15	16	17	18	19
Alestrup fortsat (cont.)							
2071	118	60	42	47	172	Horst	Kjærgaard Landbr.Sk.
2072	117	63	45	47	180	JY Apollo	N. Bøgedal
2073	125	63	44	46	180	Horst	Kjærgaard Landbr.Sk.
2074	121	61	44	47	173	SK Hal	P. Villadsen
2075	124	62	44	45	173	Stern	K. Rasmussen
2076	122	63	45	46	178	JY Apollo	E. Hjortkær
2077	118	63	43	47	172	VAR Hov-Hov	J. Chr. Lauridsen
2078	117	60	44	45	177	MJY Black	S. Pedersen
2079	120	60	44	47	175	P.C Star	K. Nielsen
2080	115	60	45	46	176	VAR Thor	J. Chr. Lauridsen
2081	119	66	45	49	186	JY Apollo	H. Hansen
2082	120	65	43	47	176	VIB Ernst	K. Nielsen
2083	121	62	44	45	170	Ronald	Hjørring
2084	124	63	44	48	182	ØJY Skak	M. Andersen
2085	118	62	46	48	180	JY Apollo	N.W. Kjeldsen
2086	123	64	44	45	182	GJO Blacki	C. Madsen
2087	125	62	44	49	179	JY Apollo	K. Sørensen
2088	119	65	43	48	173	VIB Ernst	J. Påske
2089	126	63	44	47	174	M.R Design	H. Jespersen
2090	118	62	43	44	171	Stern	V. Vestergård
2091	116	61	43	46	153	GJO Blacki	J. Chr. Lauridsen
2092	118	61	43	46	170	JY Apollo	S. Bjerregård
2093	122	62	42	47	170	JY Apollo	Hjørring
2094	121	64	44	47	178	JY Apollo	J. Søgård
2095	122	63	44	49	180	JY Apollo	W. Sønderhøven
2096	124	63	45	46	176	Stern	K. & A. Houen
2097	122	64	46	50	178	JY Apollo	Nordjyden
2098	124	62	44	49	174	JY Apollo	Han Herred
2099	116	58	44	45	164	MJY Black	A. Romme
2100	109	56	42	43	159	MJY Black	A. Romme
2101	123	60	42	45	168	MJY Black	J. Brochersen
2102	116	58	43	47	167	MJY Black	A.S. Lund
2103	122	66	45	50	180	JY Apollo	J. Chr. Eriksen
2104	122	65	47	48	178	NJY Pan	P. Andersen
2105	125	66	46	47	174	Stern	Chr.P. Lauridsen
2106	118	64	44	46	174	MJY Black	N. Hansen

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Aalestrup fortsat (cont.)										
2107	10176	105	1327	65	455	4.05	1581	117	67.0	H
2108	70176	98	1194	69	420	4.51	1582	112	64.6	K
2109	80176	93	1095	61	383	4.86	1564	117	67.4	H
2110	80176	95	1126	61	392	4.72	1563	110	63.0	S
2111	220176	93	1048	56	364	4.97	1530	117	70.8	H
2112	200176	90	1027	61	363	5.16	1558	128	73.9	S
2113	110176	102	1282	64	441	4.22	1589	106	60.7	H
2114	140176	98	1194	58	409	4.49	1577	105	60.1	H
2115	50176	100	1231	61	423	4.23	1532	119	68.6	E
2116	190176	96	1156	54	394	4.62	1570	111	63.9	H
2117	210176	96	1139	78	413	4.70	1575	111	63.7	S
2118	210176	96	1153	62	401	4.63	1568	99	57.1	E
2119	210176	96	1153	60	399	4.65	1576	101	57.7	K
2120	250176	90	1027	77	379	5.02	1518	93	53.1	S
2121	280176	99	1218	68	426	4.32	1546	116	66.5	H
2123	290176	95	1136	60	394	4.72	1576	116	66.4	H
2124	310176	97	1163	55	397	4.49	1537	101	57.9	K
2125	300176	95	1136	43	377	4.63	1547	106	60.7	H
2126	10276	93	1058	59	370	4.94	1537	84	50.9	H
2127	20276	103	1245	64	430	4.16	1522	95	57.2	H
2128	50276	102	1224	57	417	4.35	1567	79	48.0	H
2129	60276	104	1276	54	429	4.17	1564	90	54.2	H
2130	70276	103	1238	65	429	4.33	1576	95	57.2	H
2131	60276	105	1289	53	432	4.13	1567	101	61.0	S
2132	80276	109	1357	65	464	3.93	1570	105	63.2	S
2133	310176	101	1252	58	426	4.23	1558	120	69.3	S
2135	90276	96	1102	57	381	4.83	1564	102	61.6	S
2138	100276	102	1224	63	423	4.37	1572	97	59.0	H
2140	110276	97	1119	58	387	4.73	1556	92	55.7	S
2141	90276	99	1163	66	408	4.55	1555	103	62.5	H
2142	70276	104	1269	64	437	4.21	1572	97	58.3	K
2144	180276	95	1088	62	382	4.86	1555	102	61.2	S
2146	140276	101	1214	64	421	4.31	1538	103	61.5	H
2152	90276	97	1126	65	396	4.71	1559	111	66.9	E
2154	90276	97	1136	58	392	4.50	1505	106	64.3	S
2157	180276	97	1136	67	401	4.69	1567	116	69.2	P

Alestrup fortsat (cont.)

2107	119	64	45	47	183	JY Apollo	S. Niessen
2108	122	64	40	46	173	Stern	N. Christensen
2109	116	62	42	46	176	MJY Frans	G. Bach Nielsen
2110	119	61	42	47	173	MJY Black	J. Brochersen
2111	112	61	42	45	172	GJO Blacki	H.J. Jørgensen
2112	112	60	43	45	169	BL Jastor	A.R. Pedersen
2113	115	63	45	47	175	JY Apollo	A. Nielsen
2114	122	64	44	46	178	Stern	E. Skytte
2115	121	62	44	48	180	NJY Pan	J. Andersen
2116	117	63	42	45	175	Stern	M. Thorsager
2117	120	63	45	47	174	T. Adema 13	Nordjyden
2118	123	64	43	45	173	HJ Alex	H. Henriksen
2119	118	63	44	46	176	GJO Blacki	N. Rasksen
2120	126	63	43	45	167	HJ Karl	J. Bligård
2121	124	62	44	48	174	JY Apollo	I.N. Pedersen
2123	125	60	42	44	166	Stern	L.P. Laustsen
2124	120	62	44	47	170	Stern	H.O. Kristensen
2125	122	62	42	43	170	Stern	Tage Rækby
2126	121	61	44	47	169	SK Hal	P. Brøde Holm
2127	119	63	45	47	172	GJO Blacki	Ringkøbing
2128	125	64	45	46	171	Ronald	Hjørring
2129	121	62	45	48	182	HJ. Rockman	Hjørring
2130	127	63	45	48	171	P.C Star	W.M. Hansen
2131	121	62	44	48	174	JY Apollo	P. Østergård
2132	123	64	45	48	173	JY Apollo	Ove Holm
2133	125	62	45	48	170	Telpabst	B. Thomsen
2135	119	60	43	45	164	M.R Design	Chr.A. Jensen
2138	122	64	44	47	175	SEN Flame	Ringkøbing
2140	121	55	43	48	168	SDJ Jens	N.H. Brink
2141	120	62	47	48	172	Hans 73	Nordjyden
2142	122	62	46	47	177	ÅLB Frans	K.E. Østergård
2144	122	63	44	46	170	M.R Design	Chr.A. Jensen
2146	118	63	46	46	176	GJO Blacki	Hjørring
2152	120	63	44	45	171	MJY Black	C. Christiansen
2154	120	58	43	46	165	GJO Blacki	V. Fog Pedersen
2157	116	60	42	47	173	MJY Black	Brdr. Jensen

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Aalestrup fortsat (cont.)										
2158	180276	103	1248	70	437	4.20	1542	95	56.6	H
2159	180276	103	1252	66	434	4.28	1574	104	62.0	P
2160	210276	97	1133	43	376	4.64	1544	112	67.1	S
2161	270276	104	1265	72	444	4.19	1560	103	61.4	H
2162	270276	101	1201	65	418	4.47	1578	110	65.9	H
2163	220276	102	1221	79	438	4.36	1567	117	70.0	K
2164	230276	91	1014	48	346	5.23	1558	95	56.7	S
2165	200276	99	1170	65	409	4.54	1562	112	66.8	H
2166	110376	96	1136	71	405	4.66	1557	95	59.0	H
2167	280276	106	1296	68	449	4.11	1567	110	65.9	E
2169	10376	99	1201	51	404	4.41	1555	92	57.1	S
2170	290276	101	1207	66	421	4.39	1558	100	60.0	H
2171	240276	101	1197	56	408	4.46	1568	106	63.6	S
2172	20376	103	1279	59	435	4.09	1538	96	59.9	H
2173	110376	100	1207	57	412	4.36	1546	119	74.0	H
2174	70476	100	1201	62	415	4.34	1531	105	66.3	H
2175	120376	94	1095	64	386	4.81	1548	99	61.2	S
2176	50376	103	1276	57	432	4.16	1561	100	62.4	P
2177	130376	105	1313	64	450	4.02	1551	100	62.2	P
2178	140376	98	1170	66	410	4.48	1541	124	77.1	H
2179	310376	96	1139	73	408	4.65	1559	100	62.0	K
2180	220376	106	1323	60	449	3.99	1553	108	67.0	K
2181	130376	106	1330	68	459	3.93	1538	98	61.1	K
2182	10476	92	1041	54	360	4.78	1462			E
2184	10476	99	1170	74	418	4.41	1517	112	71.1	S
2185	240376	97	1150	60	398	4.50	1521	107	66.6	H
2186	270376	94	1095	63	385	4.74	1525	105	65.4	S
2187	150476	103	1248	68	435	4.18	1533	98	62.2	H
2188	250476	100	1194	52	403	4.34	1522	116	73.3	P
2189	40476	101	1224	65	425	4.25	1531	108	68.5	H
2190	130476	101	1211	59	415	4.25	1513	98	62.4	H
2191	160476	98	1160	63	404	4.43	1509	92	58.6	H
2192	70576	99	1177	71	417	4.43	1532	105	66.8	H
2193	270576	101	1221	76	435	4.28	1535	95	60.4	H
2194	10676	101	1262	58	429	4.12	1527	95	59.0	H
2195	10676	102	1265	68	440	4.11	1529	96	59.7	H
2196	40676	97	1163	70	412	4.50	1539	99	61.5	S

12	13	14	15	16	17	18	19
Alestrup fortsat (cont.)							
.....							
2158	125	62	44	47	174	Stern	G.K. Nielsen
2159	124	64	42	47	167	Stern	P. Christensen
2160	115	60	43	45	163	VIB Ernst	A. Jeppesen
2161	126	65	45	48	178	Stern	Ringkøbing
2162	117	65	45	47	178	MJY Frans	P. Værum
2163	118	64	44	48	174	JY Apollo	G. Jensen
2164	122	61	38	42	157	M.R Design	Moesgård
2165	125	61	43	45	171	Stern	N. Sørensen
2166	121	62	44	47	170	Tonias Adema	Nordjyden
2167	123	64	43	47	174	Telpabst	V. Nielsen
2169	124	60	42	46	167	M.R Design	A. Jeppesen
2170	122	64	42	46	181	GJO Blacki	Fr. Søgård
2171	120	63	44	46	168	SKO Stefan	J. Glargård
2172	125	63	42	44	178	GJO Blacki	A. Andersen
2173	119	60	45	47	164	Hans 73	Nordjyden
2174	121	61	41	46	168	Stern	E. Skytte
2175	120	62	44	47	170	M.R Design	Ringkøbing
2176	127	63	43	47	173	M.R Design	H.B. Rasmussen
2177	121	63	46	48	174	VIB Ernst	J. Højgård
2178	128	60	44	46	164	GJO Blacki	H.O. Christensen
2179	127	63	43	47	168	M.R Design	A. Gammelgård
2180	121	58	44	46	168	MJY Black	A. Andersen
2181	128	65	46	48	175	Stern	Egon Thrane
2182						ÅLB Horn	M. Brøndum
2184	124	62	43	46	168	JY Star	F. Trads
2185	121	63	44	47	172	Horst	J. Jørgensen
2186	122	58	44	45	168	MJY Black	S. Jørgensen
2187	122	66	46	47	179	ØJY Skak	T.V. Rasmussen
2188	118	61	44	45	171	HOL Stefan	A. Jeppesen
2189	122	59	44	47	170	HJ Karl	K. Vestergård
2190	121	61	44	46	176	SDJ Jens	Ringkøbing
2191	117	60	45	48	170	T Adema 13	Nordjyden
2192	126	63	42	46	171	Stern	Hjørring
2193	121	63	46	49	174	M.R Design	Ringkøbing
2194	124	65	43	47	174	M.R Design	Ringkøbing
2195	112	63	44	47	177	T Adema 13	Nordjyden
2196	125	64	42	47	170	Pabst Ideal	Nordjyden

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Aalestrup fortsat (cont.)										
2197	130676	101	1252	73	441	4.15	1529	88	54.8	H
2198	280676	99	1218	74	432	4.30	1538			E
2199	60776	97	1207	58	413	4.32	1532	98	59.3	S
2200	60776	98	1248	65	432	4.21	1545	113	68.4	H
2201	290676	102	1316	63	450	3.97	1538	92	55.8	P
2202	140676	104	1306	83	467	3.99	1532	87	54.3	P
2203	90776	107	1422	84	502	3.69	1544	93	56.7	K
2204	270776	93	1139	78	413	4.59	1539	89	54.1	H
2205	170776	98	1231	75	437	4.27	1545	110	66.7	H
2206	270776	101	1310	72	457	4.04	1553			E
2208	50876	97	1187	53	402	4.43	1546	97	57.1	P
2210	10876	102	1286	60	438	4.10	1549	97	56.9	P
2212	120876	103	1303	84	467	4.05	1552	94	55.5	H
2213	200776	93	1136	74	408	4.62	1542	101	61.5	P
2214	190876	95	1139	69	404	4.59	1538	104	61.0	H
2215	230876	96	1173	72	417	4.46	1537	92	54.2	S
2216	230876	99	1224	65	425	4.19	1508	92	53.9	S
2217	210876	98	1197	71	423	4.35	1530	92	54.4	H
2218	310876	96	1150	66	404	4.52	1527	107	61.4	H
2219	40976	94	1119	66	395	4.68	1539	105	60.5	H
2220	200876	97	1177	63	409	4.47	1545	99	58.3	H
2221	280876	95	1150	65	403	4.62	1560	95	55.8	H
2222	20976	106	1361	68	468	3.87	1548	108	61.9	K
2223	70976	92	1061	68	380	4.94	1541	115	66.5	H
2224	110976	104	1323	68	457	3.98	1550	96	55.4	H
2225	150976	92	1061	60	372	4.86	1516	104	60.0	H
2226	21076	101	1269	74	447	4.12	1536	98	56.0	H
2227	21076	109	1415	68	484	3.69	1535	113	64.5	H
2228	280976	100	1241	67	432	4.18	1526	95	54.9	H
2229	180976	101	1255	70	439	4.18	1541	98	56.6	H
2230	31076	103	1303	63	446	4.01	1536	101	57.7	H
2231	61076	97	1173	61	406	4.38	1512	91	52.0	H
2232	61076	101	1259	72	442	4.15	1534	90	51.7	S
2233	91076	97	1187	76	425	4.39	1533	101	57.6	H
2234	101076	101	1269	61	434	4.12	1536	93	53.3	H
2235	191076	100	1231	66	428	4.22	1529	95	54.3	H

12	13	14	15	16	17	18	19
Ålestrup fortsat (cont.)							
2197	125	61	44	47	170	SDJ Jens	Ringkøbing
2198						NJY Pan	V. Nielsen
2199	121	62	45	47	170	JY Apollo	A. Jeppesen
2200	121	64	43	46	174	MJY Black	Hjørring
2201	125	64	44	46	172	Telpabst	N. Hansen
2202	126	63	46	46	178	Ronald	K.J. Jensen
2203	131	71	45	47	181	P.C Star	H. Larsen
2204	118	62	44	45	174	JY Chef	Hjørring
2205	128	66	44	47	178	Telstar II	V.Himmerland
2206						MJY Black	H. Christensen
2208	117	61	46	44	165	JY Apollo	N. Jakobsen
2210	122	63	47	44	177	Telpabst	E. Thorsgård
2212	126	66	46	47	183	ÅLB Frans	Nordjyden
2213	116	62	44	45	170	MJY Black	P.E. Christensen
2214	121	62	45	48	170	Telstar II	K. Rømer
2215	120	62	43	45	174	M.R Design	Nordjyden
2216	121	66	44	46	179	M.R Design	Nordjyden
2217	126	64	42	45	172	Stern	Chr. Christensen
2218	122	64	42	44	172	Telstar II	Ove Bagge
2219	115	61	42	45	166	MJY Black	Brdr. Niss
2220	114	61	45	47	174	GJO Blacki	E. Hansen
2221	120	63	43	46	170	Telstar II	K. Pilgård
2222	122	65	46	48	180	Terling Budg	E. Hansen
2223	115	59	43	46	169	MJY Black	Jens Gade
2224	122	64	42	46	176	Horst	J.J. Nielsen
2225	120	60	41	44	173	MJY Black	H. Nørgård
2226	127	64	45	47	177	Winfarm	P.R. Larsen
2227	124	64	45	42	174	Horst	Kr. Jakobsen
2228	122	64	43	48	177	Stern	Hjørring
2229	124	63	45	47	170	Ivan A2	V. Moritsen
2230	122	63	44	47	177	Stern	W. Sønderhaven
2231	120	62	43	45	168	Horst	Ringkøbing
2232	123	64	45	47	176	MJY Frans	J. Højgård
2233	125	64	45	46	179	Ivan A2	Gudmund Sig
2234	120	64	44	46	171	Ivan A2	J.P.S. Jørgensen
2235	123	63	42	45	171	Stern	G.D. Lilholm

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Aalestrup fortsat (cont.)										
2236	91076	95	1139	57	392	4.55	1523	99	56.8	H
2237	101076	100	1241	78	443	4.21	1536	89	50.7	H
2238	161076	99	1211	72	428	4.29	1526	99	56.7	H
2239	181076	101	1262	60	431	4.12	1530	103	58.7	K
2240	221076	105	1333	65	457	3.93	1540	89	50.7	H
2241	121076	96	1156	66	406	4.52	1535	97	55.3	H
2242	291076	104	1354	64	462	3.88	1543	106	60.2	H
2243	301076	98	1218	55	413	4.29	1534	105	60.0	S
2244	301076	98	1218	71	429	4.39	1572	112	64.1	H
2246	211076	108	1398	60	471	3.74	1538	95	54.3	H
2247	221076	99	1211	73	429	4.33	1543	100	56.9	H
2248	231076	101	1269	63	436	4.14	1545	98	56.3	H
Gns.	173 tyre		1219	65	424	4.35	1552		60.1	
Av.	173 bulls									

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

- H = Hjemtaget (Returned to breeder or IA Society).
 K = Solgt til en kvægavlsforening (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
Alestrup fortsat (cont.)							
.....							
2236	123	60	43	44	168	Gay Ideal	B. Jeppesen
2237	126	65	44	46	180	Ivan A2	N. Mariegård
2238	121	64	45	46	176	NJY Pan	Nordjyden
2239	123	64	42	45	172	Winfarm	Kr. Rasmussen
2240	127	64	45	48	180	Telstar II	S. Christensen
2241	116	62	43	46	170	Ivan A2	V.R. Sørensen
2242	121	62	45	47	174	Winfarm	G. Andersen
2243	118	61	44	47	168	Telstar II	K. Pilgård
2244	122	64	40	47	179	MJY Frans	Ringkøbing
2246	121	65	44	48	176	Winfarm	P.K. Pedersen
2247	124	62	43	48	176	Ivan A2	N. Hansen
2248	116	64	44	47	177	Winfarm	H.P. Olesen
Gns. (Av.)							
170 tyre	121	63	44	47	173		
170 bulls							

Resultater fra individprøverne for DRK.

Results from performance test for Danish Red and White Cattle.

Tyr			Dgl.	Vægt	Vægt	F.e.	F.e.	Ultra-		
nr.	født	T-tal	tilv.	42	11	kg tilv.	ialt	lyd-	Muskel-	
			(g)	dage	mdr.			tal	areal	
Bull			Av.	Weight	Weight	F.u.	F.u.	Ultra-		
No.	born	T index	daily gain	at 42 days	at 11 months	kg gain	total	sonic index	Muscle area	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Egtved										
4020	250176	109	1442	72	496	3.74	1587	122	79.1	H
Aalestrup										
4005	31175	102	1310	65	450	4.08	1572	93	55.2	H
4006	161275	106	1381	74	480	3.89	1578	94	56.6	S
4007	201275	102	1282	69	446	4.16	1569	96	57.4	S
4008	150176	102	1276	69	444	4.20	1576	100	61.3	K
4009	160176	94	1119	61	390	4.64	1527	115	70.8	S
4010	10276	106	1323	62	451	3.97	1543	116	75.9	H
4011	110276	100	1194	60	411	4.39	1543	109	71.2	H
4012	200276	100	1190	55	405	4.46	1561	114	73.3	H
4013	220276	99	1177	59	405	4.51	1560	105	67.8	S
4014	270276	103	1269	58	431	4.17	1555	111	71.5	H
4015	20376	99	1211	55	411	4.31	1533	107	69.9	H
4019	160376	107	1374	67	471	3.86	1559	115	74.7	H
4020	90376	100	1231	53	415	4.27	1545	93	60.9	H
4022	11076	98	1201	61	414	4.37	1542	95	57.3	H
Gns. 14 tyre			1253	62	430	4.23	1555		66.0	
Av. 14 bulls										

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

- H = Hjemtaget (Returned to breeder of IA Society).
 K = Solgt til en kvægavlsforening (Sold to an IA Society).
 P = Solgt privat (Sold to a private breeder).
 E = Solgt til eksport (Sold for export).
 F = Slagtet (Slaughtered).

Resultater fra individprøverne for Jersey.

Results from performance test for Jersey.

Tyr			Dgl. tilv.	Vægt 42	Vægt 11	F.e.	F.e.	Ultra- lyd- tal	Muskel- areal	Kode side 48
nr.	født	T-tal	(g)	dage	mdr.	kg tilv.	ialt			
Bull			Av. daily	Weight at 42	Weight at 11	F.u.	F.u.	Ultra- sonic	Muscle	
No.	born	T index	gain	days	months	kg gain	total	index	area	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Egtved										
.....										
3027	101175		816	38	278	4.08	979			H
3028	121175		918	39	309	3.63	981			H
3029	81275		840	40	287	4.00	988			H
3030	180176		833	33	278	4.20	1030			H
3031	50976		922	42	313	3.70	1003			H
3032	100976		973	42	328	3.55	1014			H
3033	311076		963	39	322	3.56	1008			H
Gns. 7 tyre										
Av. 7 bulls			895	39	302	3.82	1000			

Aalestrup

.....

3011	131175		850	38	288	4.09	1023			H
3012	181175		810	35	273	4.91	1168			H
3013	261175		799	37	272	4.32	1016			H
3015	41275		803	37	273	4.35	1026			S
3016	151175		585	33	205	5.78	995			S
3017	261175		656	43	236	5.26	1015			S
3018	11275		816	46	286	4.32	1036			H
3019	261175		755	33	255	4.48	995			S
3020	251175		867	40	295	3.96	1009			H
3021	61275		810	32	270	4.26	1013			S
3022	180376		827	37	280	4.18	1015			H
3023	240376		844	34	282	4.00	991			P
3024	10376		854	37	288	3.87	972			H
3025	280776		850	36	286	3.86	965			H

Tyr nr.	Kropsmål (cm)					Tyrens fader	Indsætters navn
	Højde	Bryst- dybde	Hofte- bredde	Omdr. bredde	Bryst- omf.		

Bull No.	Body measurements (cm)					Sire of bull	Name of breeder/ IA Society
	Height at withers	Depth of chest	Width at hips	Width of thurls	Heart girth		
12	13	14	15	16	17	18	19
=====							
Egtved							
3027	112	55	33	35	150	Ruscot	Sydjydsk
3028	114	56	35	36	152	Brutus Syd	Sydj. Jersey
3029	111	56	34	36	149	Fyns Al	Sydj. Jersey
3030	111	56	34	36	149	Ruscot	Sydj. Jersey
3031	118	57	35	37	155	SKÆ Trad	Sydj. Jersey
3032	111	57	35	36	154	SKÆ Trad	Sydjydsk
3033	113	56	36	37	157	Hass	Sydj. Jersey
Gns. (Av.)							
7 tyre	113	56	35	36	152		
7 bulls							
=====							

Aalestrup
.....

3011	115	59	36	37	152	SYF Fin	H.E. Jørgensen
3012	109	56	35	35	150	ØJY Ib	H. Bråd Vinterslev
3013	107	52	35	36	147	Fyns Nar	Østdansk
3015	108	55	36	35	153	ØDA Sim	A.B. Christoffersen
3016	115	51	33	33	139	R.St.Career	A. Mortensen
3017	112	53	35	35	143	Onkel Sam	A. Jensen
3018	113	54	35	37	149	HRS Hamm	N.O. Munch
3019	113	54	35	35	147	Brutus Syd	Lægård Landbrugssk.
3020	106	56	35	35	150	Bonny Rob	Hjørring
3021	111	55	35	33	151	SYF Fin	L. Hansen
3022						ØJY Ib	K. Behr
3023	107	55	37	38	150	SKÆ Mark	N.O. Munch
3024	114	61	37	41	151	Fyns Nar	V. Østergård
3025	106	58	37	37	154	AVF Glar	Sydfyn

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Aalestrup fortsat (cont.)										
.....										
3026	60876		908	53	320	3.86	1030			H
3027	290876		752	36	257	4.61	1020			K
3028	310876		867	46	301	4.01	1023			H
3029	50976		793	35	268	4.37	1018			K
3030	90976		789	41	273	4.39	1019			S
3032	190976		772	39	266	4.48	1017			H
3033	260976		888	37	298	3.89	1015			S
3034	11076		816	43	283	4.21	1011			H
3036	161076		878	39	297	4.08	1052			H
3037	191076		881	47	306	3.80	985			H
3039	271076		844	51	299	4.05	1005			H
Gns.	25 tyre									
Av.	25 bulls		813	39	278	4.30	1017			

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

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

12	13	14	15	16	17	18	19
Aalestrup fortsat (cont.)							
.....							
3026	104	58	36	35	151	Bonny Rob	Sydfyn
3027	109	57	35	36	149	SKÆ Mark	E. Larsen
3028	106	57	36	37	150	MRS Gibs	Hjørring
3029	108	55	35	37	148	Fyns Has	Chr.H. Olesen
3030	107	57	36	37	151	Onkel Sam	E. Jensen
3032	109	56	36	36	147	ÅVF Glar	T. Christensen
3033	110	60	37	37	155	Fyns Has	H.E. Jørgensen
3034	109	58	37	36	147	ÅVF Glar	Sydfyn
3036	108	55	36	36	144	Onkel Sam	Sydfyn
3037	109	57	37	38	151	Quick Silver	Østdansk
3039	111	56	37	38	147	HJ Dan	Hjørring
Gns. (Av.)							
24 tyre	109	56	36	36	149		
24 bulls							

INDIVIDPRØVERFORTYRE AF KØDRACER

("Langagergaard")

Formålet med individprøverne er at fastlægge tyrenes avlsværdi for tilvækst, foderudnyttelse, muskelfylde og konstitution.

Produktionsøkonomien i såvel ammekalveproduktionen som i en brugskrydsning med kødracetyre på malkekøer kan forbedres stærkt ved at anvende avlstyre med et positivt afprøvningsresultat fra "Langagergaard". Flere og flere kvægavlsforeninger har erkendt dette og enten købt eller lejet de bedste individprøvetyre, således at der bliver gode muligheder for at udnytte disse tyres anlæg.

INDIVIDPRØVERNES GENNEMFØRELSE.

I det forløbne prøveår er der på avlsstationen "Langagergaard" afprøvet ialt 72 tyre fordelt på 13 Simmentaler, 28 Charolais, 15 Limousine, 9 Hereford og 7 Brunkvæg. Det svarer til fuld belægning på stationen, som i efteråret 1977 er udvidet med endnu et staldafsnit (se side 93).

Individprøven omfatter aldersperioden 7 til 13 måneder. Tyrene går i bokse under hele prøven, og de får dagligt motion i en uden-dørs løbegård.

Fodringen er gennemført udelukkende med kraftfoder og hø. Kraftfoderet tildeles med 1.8 kg pr. 100 kg legemsvægt, mens høet gives efter ædelyst. Kraftfoderet har som gennemsnit af hele prøveperioden indeholdt 0.92 f.e. og 123 g fordøjeligt råprotein pr. kg og høet 0.47 f.e. og 42 g fordøjeligt råprotein pr. kg.

De enkelte tyres avlsværdi for tilvækst udtrykkes dels ved den gennemsnitlige daglige tilvækst fra 7 til 13 måneder, dels ved et T-tal. T-tallet indgår såvel tyrens tilvækst på stationen som dens 7 måneders vægt. Der lægges i indekset størst vægt på tilvæksten i stationsperioden, idet denne er mindre miljøpåvirket end 7 måneders vægten.

T-tallet beregnes på følgende måde:

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

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 moderens alder, således at der, hvis moderen er en 1. kalvs ko tillægges 15 kg, og hvis moderen er en 2. kalvs ko 10 kg.

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

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

$$\text{Ultralydareal} = \text{Målt areal} - 0.13 (\text{tyrens vægt} - \text{gns. vægt}), \text{ hvor} \\ \text{gns. vægt} = \text{racens gennemsnitlige 13 mdr.'s vægt på} \\ \text{stationen.}$$

tyrens vægt = tyrens vægt på måletidspunktet.

Ultralydtallet er et forholdstal, der beregnes som

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

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

RESULTATER.

Sundhedstilstanden har været særdeles tilfredsstillende prøveåret igennem, og der har kun været enkelte tilfælde af ringorm og influenza.

Af ialt 75 indsatte tyre har 72 gennemført prøven. To Hereford tyre er udsat på grund af uheld og én Simmentaler tyr er udsat på grund af fordøjelsesforstyrrelser.

De enkelte tyres afprøvningsresultater fremgår af tabellerne fra side 60 til side 69. Tyrene er rangeret efter T-tal, og hvor der er flere tyre med samme T-tal, er disse igen rangeret efter ultralydtal. Der er ikke beregnet T-tal eller ultralydtal for tyre af racerne Hereford og Brunkvæg, idet disse racer har været repræsenteret af færre end 10 tyre.

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

<u>Simmentaler:</u>	<u>Gns. dgl. tilv. g</u>	<u>7 mdr. vægt (kg)</u>	<u>13 mdr. vægt (kg)</u>	<u>F.e./kg tilvækst</u>
Gennemsnit	1532	305	581	5.28
Bedste tyr	1758	306	622	4.88
Dårligste tyr	1371	299	546	5.48

Charolais:

Gennemsnit	1540	300	577	5.29
Bedste tyr	1883	347	686	4.90
Dårligste tyr	1189	329	543	6.90

Limousine:

Gennemsnit	1362	277	522	5.43
Bedste tyr	1656	318	616	4.91
Dårligste tyr	1039	240	427	5.98

Hereford:

Gennemsnit	1380	260	508	5.24
Bedste tyr	1553	232	512	4.52
Dårligste tyr	1200	234	450	5.32

Brunkvæg:

Gennemsnit	1521	299	573	5.46
Bedste tyr	1761	279	596	4.57
Dårligste tyr	1295	309	542	6.26

Der er som i de foregående prøveår en meget stor forskel mellem bedste og dårligste tyr inden for de enkelte racer. Det er en forskel, som understreger individprøvens avlsmæssige muligheder, og som giver udslag i meget stor forskel i fodringsøkonomi. Som eksempel er den bedste Charolais tyr vokset 339 kg på 1662 f.e. og den dårligste 214 kg på 1447 f.e. Altså en forskel i tilvækst på 125 kg for et merforbrug på kun 215 f.e. Ved en slagtenris på 9 kr./kg og en forderdagspris på 3 kr. svarer det til, at den bedste tyr har betalt 1.51 kr. pr. f.e. mod 0.96 kr. pr. f.e. for den dårligste.

<u>Simmentaler:</u>	<u>Ultralyd- areal (cm²)</u>	<u>Skulder- højde (cm)</u>	<u>Bryst- omfang (cm)</u>	<u>Hofte- bredde (cm)</u>
Gennemsnit	79.0	122	185	42
Bedste tyr	84.9	122	184	41
Dårligste tyr	75.7	123	184	46

Charolais:

Gennemsnit	93.5	120	184	42
Bedste tyr	105.8	120	183	42
Dårligste tyr	78.8	123	189	45

Limousine:

Gennemsnit	87.7	119	179	42
Bedste tyr	106.0	117	178	43
Dårligste tyr	70.9	121	183	40

Hereford:

Gennemsnit	73.6	114	180	43
Bedste tyr	94.3	117	191	46
Dårligste tyr	59.7	111	177	43

Brunkvæg:

Gennemsnit	76.5	124	184	44
Bedste tyr	86.1	124	193	46
Dårligste tyr	66.6	124	182	43

Også i ultralyd-muskelarealet er der en stor arvelig variation, og her kommer raceforskellene lidt tydeligere frem med Charolais og Limousine som de mest muskuløse og Hereford med det mindste gennemsnitlige muskelareal. Men forskellen mellem tyre inden for racer er endnu større. Selv efter korrektionen til konstant vægt kan der være 35 til 40 cm² forskel mellem bedste og dårligste tyr, hvilket svarer til en forskel i slagteverdi på omkring 500 kr.

INDSÆTTELSESVÆGTENS BETYDNING FOR AFPRØVNINGSRESULTATET.

For at undersøge indsættelsesvægtens betydning for afprøvningsresultatet er der gennemført en undersøgelse over ørøveårene 1975/76 og 1976/77. Inden for hver race er tyrene sorteret i tre lige store grupper med henholdsvis lav (L), middel (M) og høj (H) indsættelsesvægt. Resultaterne fremgår af følgende oversigt:

	Gruppe	An-tal	7 mdr. vægt	11 mdr. vægt	Gns.dgl. tilvækst	T-tal	F.e. ialt	F.e. kg tilv.
SIM	L	10	260	531	1504	98	1449	5.39
	M	7	316	592	1527	101	1615	5.98
	H	9	351	634	1573	103	1704	6.05
HER	L	7	229	465	1310	98	1200	5.13
	M	7	251	481	1279	99	1269	5.55
	H	8	285	531	1370	103	1397	5.68
CHA	L	15	278	554	1530	97	1440	5.26
	M	15	302	582	1559	100	1503	5.39
	H	15	332	621	1603	103	1603	5.62
LIM	L	10	232	477	1362	98	1226	5.06
	M	8	260	518	1433	101	1349	5.25
	H	9	305	548	1347	101	1448	6.04

Som det ses, er der hos racerne SIM, HER og CHA en tendens til, at de tungeste kalve har haft den største tilvækst på stationen, hvorimod det hos LIM har været de middelstore kalve, der klarer sig bedst. Imidlertid er sammenhængen kun svag, og der er intet, som tyder på, at det gennem en sortering blandt de fravannede kalve er muligt at påvirke tilvækstresultatet i nævneværdig grad.

T-tallet stiger med stigende indsættelsesvægt, idet denne som vist side 52 indgår i T-tals ligningen.

Endelig fremgår det af de to kolonner yderst til højre, at tyrene med den høje indsættelsesvægt har større foderoptagelse og ringere foderudnyttelse. Det skyldes, at der fodres efter vægt, samt at tyrene med en stor indsættelsesvægt gennem hele prøveperioden er belastet med et vedligeholdelsesbehov til den større kropsvægt.

Ved konstant tilvækst øges T-tallet med ca. én enhed for hver 25 kg's stigning i indsættelsesvægten, og ved konstant indsættelsesvægt skal der ca. 40 gram tilvækst til at øge T-tallet med én enhed.

ENKELTRESULTATER

for

individprøverne af kødracetyre.

	<u>Side</u>
<u>Tilvækst, foderudnyttelse, ultralyd og kropsmål</u>	
Simmentaler	60
Charolais	62
Limousine	64
Hereford	66
Brunkvæg	68

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

<u>Tyr</u>		<u>T-tal</u>	<u>Dgl.</u>	<u>Vægt</u>	<u>Vægt</u>	<u>F.e.</u>	<u>F.e.</u>	<u>Ultra-</u>	<u>Muskel-</u>
<u>nr.</u>	<u>født</u>		<u>tilv.</u>	<u>7 mdr.</u>	<u>13 mdr.</u>	<u>kg tilv.</u>	<u>ialt</u>	<u>lyd-</u>	<u>areal</u>
<u>Bull</u>		<u>T</u>	<u>Av.</u>	<u>Weight</u>	<u>Weight</u>	<u>F.u.</u>	<u>F.u.</u>	<u>Ultra-</u>	<u>Muscle</u>
<u>No.</u>	<u>born</u>		<u>daily</u>	<u>7 mths</u>	<u>13 mths</u>	<u>kg gain</u>	<u>total</u>	<u>sonic</u>	<u>area</u>
		<u>index</u>	<u>gain</u>	<u>(kg)</u>	<u>(kg)</u>			<u>index</u>	
			<u>(g)</u>						
119	220376	106	1758	306	622	4.88	1543	96	76.1
116	110376	104	1600	356	644	5.72	1646	100	79.4
122	310376	102	1611	315	605	5.18	1501	99	78.2
125	10776	102	1578	319	603	5.37	1524	0	0.0
117	210376	100	1539	311	588	5.28	1463	104	81.9
118	210376	100	1558	279	560	4.87	1366	101	80.0
126	20776	100	1578	286	570	5.13	1456	97	76.6
127	30776	99	1444	332	592	5.85	1522	96	75.7
121	40476	98	1472	297	562	5.38	1425	107	84.9
120	280376	98	1494	284	553	5.10	1372	101	79.6
115	260276	98	1396	341	592	5.98	1503	97	76.5
124	250676	97	1511	239	511	4.47	1215	0	0.0
114	240276	96	1371	299	546	5.48	1351	102	80.6
Gns. 13 tyre			1532	305	581	5.28	1453		79.0
Av. 13 bulls									

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
119	125	65	41	49	188	Saulus Dan	Ole Frederiksen
116	125	68	43	45	192	Famos	Statsfængslet, Kragsh.
122	126	65	44	46	184	Postler	Hans Frederiksen
125	122	67	45	50	193	Saulus Dan	Hans Frederiksen
117	123	65	44	47	186	Zapf	Anthon Brarup
118	124	63	40	47	182	Sand	Hans Christophersen
126	122	64	44	47	186	Egon	Ivan Andreassen
127	123	64	46	47	184	Egon	Leif Toksvig Kjær
121	122	64	41	46	184	Saulus Dan	Herluf Frederiksen
120	119	64	40	46	182	Polder	Ole Frederiksen
115	120	64	42	46	184	Soller	Egon Klæstrup
124	116	61	42	43	175	Egon	Helge Hørmsen
114	123	63	39	43	179	B. Ralf	Statsfængslet, Kragsh.
Gns. Av.	122	64	42	46	185		

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

Tyr		T-tal	Dgl. tilv. (g)	Vægt 7 mdr.	Vægt 13 mdr.	F.e. kg tilv.	F.e. ialt	Ultra- lyd- tal	Muskel- areal
nr.	født		Av. daily gain (g)	Weight 7 mths (kg)	Weight 13 mths (kg)	P.u. kg gain	P.u. total	Ultra- sonic index	Muscle area
Bull		T							
No.	born	index							
780	200376	110	1883	347	686	4.90	1662	92	85.9
790	20976	110	1861	356	691	5.06	1694	89	82.8
779	120376	107	1756	335	651	5.16	1632	110	103.3
783	260476	105	1817	263	590	4.29	1402	110	102.5
777	10376	105	1744	293	607	4.81	1509	87	81.8
778	110376	104	1678	318	620	4.99	1507	106	99.5
776	180276	104	1683	315	618	5.02	1522	97	90.9
782	140476	104	1742	289	602	4.72	1479	88	82.1
788	260676	102	1617	306	597	5.08	1478	109	102.1
775	100276	102	1656	286	584	4.78	1425	108	101.1
789	220776	101	1656	250	548	4.50	1342	94	87.6
772	150176	101	1600	280	568	5.00	1439	92	86.4
768	140176	101	1506	338	609	5.81	1574	84	78.8
786	80676	100	1583	280	565	4.94	1407	111	104.0
773	20276	100	1544	302	580	5.41	1504	103	96.2
781	190376	99	1489	298	566	5.51	1476	113	105.8
764	161275	99	1506	298	569	5.30	1436	98	91.6
771	140176	98	1415	322	577	5.81	1481	109	102.2
784	250476	98	1433	308	566	5.61	1447	97	90.8
763	141275	97	1461	274	537	5.25	1382	99	92.2
769	70176	97	1428	298	555	5.50	1413	96	89.6
767	30176	97	1412	298	552	5.47	1391	95	89.2
774	290176	97	1384	330	579	5.81	1447	92	86.5
765	221275	93	1294	270	503	5.67	1321	104	97.4
787	260676	93	1189	329	543	6.90	1477	0	0.0
770	160176	92	1228	282	503	5.79	1280	113	105.7
766	221275	92	1294	263	496	5.69	1325	111	103.4
785	210476	92	1256	271	497	5.46	1234	92	86.3
Gns. af 28 tyre			1540	300	577	5.29	1453		93.5
Av. of 28 bulls									

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
780	124	63	43	50	195	Ivik	Knud Brorsen
790	124	66	46	52	200	Ferdinand	B. og C. Toosbuy
779	121	67	44	51	193	Jaguar	P. Breuning Hansen
783	117	64	41	46	183	Ch. de Hess	Boisen Andersen
777	122	64	41	46	185	Image de Hess	Brdr. Hesseldahl
778	121	65	44	49	187	Dumas	Mogens Henriques
776	121	64	41	49	184	Image de Hess	Brdr. Hesseldahl
782	120	62	44	49	188	Dumas	Boisen Andersen
788	120	60	41	49	184	Dan de Hess	Knud Løje
775	118	62	42	49	183	Dion de Hess	Paul Søbye
789	116	63	41	48	181	Sedorf	M. Henriques
772	117	65	43	50	183	Image de Hess	J.P. Aggesen
768	123	68	45	51	189	Guill. Detang	S.P. Thomsen
786	121	63	40	48	182	Hamlet	Lotta Busk Hansen
773	120	63	41	49	185	Igor	Erik Mikkelsen
781	120	62	42	50	183	Dan de Hess	S.P. Thomsen
764	120	64	43	49	179	Evariste	Bøje Gotthardt
771	117	67	46	48	184	Hilmde Hess	Chr. Frederiksen
784	119	65	41	48	188	Gram Agernæs	Jørgen Schultz
763	116	63	44	48	179	Bahut	Bøje Gotthardt
769	121	65	43	50	181	Everiste	Brdr. Hesseldahl
767	120	64	43	49	182	Guill. Detang	S.P. Thomsen
774	121	63	42	48	181	Igor	Hans Luxhøj
765	119	62	39	47	180	Barbu	Bøje Gotthardt
787	120	63	40	49	181	Dan de Hess	Knud Løje
770	112	64	40	45	177	Eg de Hess	Jens Jørgen Schmidt
766	121	63	41	48	182	Barbu	Bøje Gotthardt
785	121	61	42	46	175	Gavstrik	Fabrikant Toosbuy
Gns. Av.	120	64	42	49	184		

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

<u>Tyr</u>			Dgl.			<u>F.e.</u>	<u>F.e.</u>	Ultra-	
nr.	født	T-tal	tilv. (g)	Vægt 7 mdr.	Vægt 13 mdr.	kg tilv.	alt	lyd- tal	Muskel- areal
<u>Bull</u>			Av.						
No.	born	T index	daily gain (g)	Weight 7 mths (kg)	Weight 13 mths (kg)	<u>F.u.</u> kg gain	<u>F.u.</u> total	Ultra- sonic index	Muscle area
841	280376	110	1656	318	616	4.91	1462	103	90.0
837	30376	104	1500	292	562	5.35	1445	82	72.0
839	120376	102	1467	264	528	4.90	1293	102	89.2
845	140676	102	1350	325	568	6.16	1497	101	88.8
838	60376	102	1361	312	557	5.81	1423	93	81.4
842	240476	102	1400	299	551	5.52	1390	81	70.9
848	180876	101	1419	254	509	5.04	1288	117	102.5
835	290176	101	1409	270	524	5.27	1348	106	93.2
836	230276	101	1356	300	544	5.80	1414	92	81.1
844	220576	101	1449	247	508	4.77	1244	89	77.7
834	170176	97	1261	281	508	5.83	1323	121	106.0
847	300676	97	1338	235	476	4.91	1182	0	0.0
843	170576	96	1261	259	486	5.37	1218	102	89.1
846	100776	94	1167	259	469	5.92	1244	107	94.0
840	100376	89	1039	240	427	5.98	1118	105	91.7
Gns. af 15 tyre			1362	277	522	5.43	1326		87.7
Av. of 15 bulls									

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
841	123	66	44	48	187	Epi	Kjeld Sørensen
837	122	65	42	48	183	Holm Hajk	Anton Lundby
839	119	61	42	45	177	Epi	Dige Petersen
845	124	64	44	47	186	J. Søndervang	Helmuth Ingvorsen
838	120	63	42	48	183	Eloi	Åge Kiil
842	121	63	40	45	183	Hvidst.Knold	Inger Østergård
848	119	62	42	44	177	Kjelst Kreji	Else Kruse
835	117	62	40	46	177	Gitan	Helmuth Ingvorsen
836	120	61	42	47	182	Friski	Helmuth Ingvorsen
844	119	61	41	46	178	Brutus	Jens Haldrup
834	117	62	43	46	178	Joli Coeur	Helmuth Ingvorsen
847	118	60	42	45	176	Fr Duc	Jens Knudsen
843	119	62	41	43	177	Epi	Bent K. Gram
846	116	62	42	46	177	Duc	Kjeld Sørensen
840	118	58	39	41	166	Duc	Dige Petersen
Gns. Av.	119	62	42	46	179		

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

Tyr		Dgl. tilv. (g)	Vægt		F.e.		Ultra- lyd- tal	Muskel- areal
nr.	født		7 mdr.	13 mdr.	kg tilv.	alt		
Bull		Av.	Weight	Weight	F.u.	F.u.	Ultra- sonic	Muscle
No.	born	T index	7 mths (kg)	13 mths (kg)	kg gain	total	index	area
663	80176		1494	300	569	5.43	1462	94.3
664	160276		1475	302	568	5.43	1442	81.9
673	60776		1553	232	512	4.52	1263	63.6
669	230576		1428	263	520	5.05	1299	71.2
666	310376		1356	263	507	5.43	1325	78.7
665	270376		1314	267	504	5.68	1344	70.7
672	80676		1350	234	477	5.07	1232	74.3
667	40476		1250	244	469	5.19	1167	67.8
668	150476		1200	234	450	5.32	1150	59.7
Gns. af 9 tyre								
Av. of 9 bulls			1380	260	508	5.24	1298	73.6

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 thurls	Heart girth	Sire of bull	Name of breeder
663	117	66	46	44	191	TT DONK.318T	S. og V. Bertelsen
664	117	64	42	42	186	Stuart Av Kr	Kresten Østergård
673	112	63	43	42	176	Kl Kadet	C.C. Scavenius
669	110	61	41	44	180	Bodenh. Glyn	S. og V. Bertelsen
666	114	62	45	45	181	Stuart Av Kr	Kr. Østergård
665	114	63	45	44	182	Stuart Av Kr	Kr. Østergård
672	117	59	42	42	176	Bredb.Minty	Jørgen Larsen
667	112	61	43	42	172	Bredebj.Geo	S. og K. Skibssted
668	111	57	43	40	177	Bredebj.Geo	" " " "
Gns. Av.	114	62	43	43	180		

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

<u>Tyr</u>		<u>T-tal</u>	<u>Dgl.</u>	<u>Vægt</u>	<u>Vægt</u>	<u>F.e.</u>	<u>F.e.</u>	<u>Ultra-</u>	<u>Muskel-</u>
<u>nr.</u>	<u>født</u>		<u>tilv.</u>	<u>7 mdr.</u>	<u>13 mdr.</u>	<u>kg tilv.</u>	<u>ialt</u>	<u>lyd-</u>	<u>areal</u>
<u>Bull</u>		<u>T</u>	<u>Av.</u>	<u>Weight</u>	<u>Weight</u>	<u>F.u.</u>	<u>F.u.</u>	<u>Ultra-</u>	<u>Muscle</u>
<u>No.</u>	<u>born</u>		<u>daily</u>	<u>7 mths</u>	<u>13 mths</u>	<u>kg gain</u>	<u>total</u>	<u>sonic</u>	<u>area</u>
		<u>index</u>	<u>gain</u>	<u>(kg)</u>	<u>(kg)</u>			<u>index</u>	
			<u>(g)</u>						
25	100176		1633	349	643	5.80	1704		86.1
29	160476		1761	279	596	4.57	1449		75.9
30	240476		1617	299	590	5.05	1469		66.6
26	110176		1411	331	585	6.26	1591		82.1
27	11275		1491	245	513	4.99	1340		74.3
28	150476		1439	282	541	5.31	1375		72.2
24	10176		1295	309	542	6.26	1459		78.0
Gns. af 7 tyre			1521	299	573	5.46	1484		76.5
Av. of 7 bulls									

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
25	124	65	46	51	193	30 Pløk	Vilh. Christensen
29	127	64	43	49	186	Nr. 38 Gaus	G. Brebøl
30	124	63	43	46	182	Nr. 38 Gaus	G. Brebøl
26	122	65	44	47	189	30 Pløk	Vilh. Christensen
27	120	62	45	48	179	Nr. 38 Gaus	G. Brebøl
28	126	62	41	45	179	Nr. 38 Gaus	G. Brebøl
24	124	64	44	51	181	31 Marboe	Vilh. Christensen
Gns. Av.	124	64	44	48	184		

AFKOMSPRØVERFORKØDPRODUKTION("EGTVED")

Formålet med afkomsprøverne er at fastlægge udvalgte insemineringstyres avlsværdi for tilvækstevne, slagte kvalitet og kødkvalitet. Der er afprøvet avlstyre af racerne RDM, SDM og DRK med tilfredsstillende avlsværdi for mælkeydelse samt tyre af racen Amerikansk Brunkvæg importeret til anvendelse på RDM køer.

AFKOMSPRØVERNES GENNEMFØRELSE.

Ved "afkomsprøverne for kødproduktion" er der i 1976/77 afprøvet følgende hold: 8 Rød Dansk Malkerace, 9 Sortbroget Dansk Malkerace, 2 Dansk Rødbroget Kvæg og 6 Amerikansk Brunkvæg x RDM. Desuden er der afprøvet tyrekalve fra forsøget "Import af arveanlæg til RDM".

Afprøvningen omfatter perioden fra 28 dage til en levende vægt af ca. 300 kg.

Fodringen omfatter sødmælkserstatning, skummetmælk, kraftfoder og hø, der tildeles efter planen vist i tabel 2. For kraftfoderets vedkommende angiver de viste mængder kun den forventede optagelse, idet der fodres efter ædelyst fra automater. Kraftfoderet har i gennemsnit indeholdt 0.94 f.e. og 130 gram fordøjeligt råprotein pr. kg, og høet 0.46 f.e. og 55 gram fordøjeligt råprotein pr. kg.

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

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

Endvidere måles de enkelte kalves foderoptagelse under hele prøveperioden, og foderudnyttelsen beregnes som f.e. pr. kg tilvækst.

Undersøgelserne vedrørende slagte kvaliteten og kødkvaliteten er gennemført som beskrevet i 435. beretning fra Statens Husdyrbrugsforsøg. Dog er der foretaget en justering af formlen til beregning af % pistolkød.

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

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

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

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

RESULTATER.

I efteråret 1976 blev der leveret ialt 235 kalve til stationen. Af disse kunne 6 kalve ikke indgå i prøven, da de ifølge faderskabsundersøgelsen ikke var efter den angivne tyr. Af de resterende 229 kalve gennemførte 223 prøven. Frekvensen af døde og udsatte kalve blev således meget lav, nemlig 2.7%.

For stationen som helhed er tilvækst, slagtekvalitet og kødkvalitet på niveau med de foregående år. Dog havde RDM i gennemsnit en lidt dårligere tilvækst end i 1975-76, hvilket må begrundes med en dårligere foderudnyttelse, idet den daglige foderoptagelse har været ens for de to år.

Racegennemsnit for de vigtigste egenskaber fremgår af følgende oversigt:

	Gns.dgl. tilvækst	Gns.dgl. nettotilv.	Slagte- procent	% pistol- kød	Klas- ¹⁾ sifi- cering	Kødkon- ²⁾ sistens
<u>RDM</u>						
Gennemsnit	1244	645	51.6	32.4	5.7	7.7
<u>SDM</u>						
Gennemsnit	1301	677	51.7	33.1	6.4	7.8
<u>ABK x RDM</u>						
Gennemsnit	1296	660	50.8	32.6	5.1	11.6
<u>DRK</u>						
Gennemsnit	1270	683	53.1	33.8	7.9	11.2

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

2) Lave værdier bedst.

Inden for RDM har kalvene efter KOL Ørn udmærket sig ved en specielt god slagte kvalitet. ULS Vano holdet har haft den højeste bruttotilvækst, men på grund af en ekstraordinær lav slagteprocent bliver nettotilvæksten alligevel kun på racegennemsnit.

Hos SDM har JY Chef udmærket sig med såvel høj tilvækst som fortrinlig slagte kvalitet. Det er så meget mere bemærkelsesværdigt, som JY Chef er efter den nordamerikanske tyr Pawnee Farm Arlinda Chief og de afprøvede kalve derfor mindst 1/4 Holstein-Frisian. Resultatet er et skoleeksempel på, at der ved at gennemføre en systematisk afprøvning og sortering er gode muligheder for at bevare SDM's gode kødproduktionssegenskaber på trods af importen fra Nordamerika. GAY Ideal, Edgar og Telstar II er Holstein-Frisian tyre, som har haft en middelgod tilvækst, men en slagteprocent og en klassificering betydeligt under det normale niveau for SDM.

De seks tyre af amerikansk brunkvæg anvendt på RDM køer har generelt vurderet medført en forbedret tilvækst, uændret pistolkødprocent og nogen forringelse af slagteprocent, klassificering og kødkon-sistens.

Tabellerne side 78 til 91 giver en detaljeret beskrivelse af resultaterne for de enkelte hold, og med baggrund i de vigtigste afprøvningsresultater kan der gives følgende sammenfattende karakteristik af de afprøvede hold:

RØD DANSK MALKERACE

KOL Ørn. s. 30425. F. RDS Lind. Ejer: Koldingkredsens Kvff.

Middelgod tilvækst, men meget fin slagtekvallitet med samtlige egenskaber over racegennemsnit og på linie med gennemsnittet for SDM. Fin kødkvallitet. K-tal = 104.

RGK Top. s. 30930. F. H.H. Bitz. Ejer: Kvff. for Ringkøbing Amt.

God tilvækst og slagtekvallitet over racegennemsnit. Fin kødkvallitet. K-tal = 103.

HV Dam. s. 30995. F. NOF Dam. Ejer: Kvff. Hørvej.

Meget god tilvækst, slagtekvallitet omkring racens gennemsnit. Lidt mørk kødfarve, men god mørhed. K-tal = 101.

CEN Favr. s. 30686. F. Samsø Gorm. Ejer: Kvff. Nordfyn.

Middelgod tilvækst, slagtekvallitet på eller lidt over racegennemsnit. Fin mørhed. K-tal = 101.

NVF Ora. s. 30567. F. Rud Unik. Ejer: Kvff. Nordfyn.

Tilvækst og slagtekvallitet på gennemsnittet. God mørhed. K-tal = 100.

ULS Vano. s. 30240. F. Fåborg Wano. Ejer: Østdansk Kvff.

Høj tilvækst, men meget dårlig slagteprocent, og alle øvrige slagtekvallitetsmål under racens gennemsnit. Fin kødkvallitet med ekstra lys kødfarve. K-tal = 99.

ØJY Elbo. s. 30701. F. SDJ Ling. Ejer: Kvff. Østjyden.

Middelgod tilvækst og slagtekvallitet lidt under gennemsnit. God kødmørhed med højt fedtindhold i kødet. K-tal = 98.

M.A Nino. s. 30357. F. RGK Ole. Ejer: Østdansk Kvff.

Lav tilvækst og middelgod slagtekvallitet. God kødmørhed, men lavt fedtindhold i kødet. K-tal = 94.

SORTBROGET DANSK MALKERACE

JY Chef. s. 10962. F. Pawnee Farm A.C. Ejer: Kvf. Jyden.

Ret god tilvækst. Meget fin slagte kvalitet med samtlige slagte kvalitetssegenskaber over racens gennemsnit. Lidt sejt kød, men en lys kødfarve. K-tal = 107.

RGK Piet. s. 10338. F. Frans Adema 8 v.B. Ejer: Kvf. for Ringk.Amt.

God tilvækst med slagte kvalitet på eller over racens gennemsnit. Meget fin klassificering. Lidt sejt kød. K-tal = 102.

HV Lakaj. s. 11487. F. Round Oak Rag A.E. Ejer: Kvf. Hørvej.

Tilvækst under gennemsnit, men høj slagteprocent. Middelgod slagte kvalitet og fin mørhed. K-tal = 102.

GAY Ideal. Kode nr. 82028. Importeret sæd.

Middelgod tilvækst. Pistolkødprocent lidt over, men klassificering, slagteprocent og filøtareal under race gennemsnit. Meget fin mørhed. K-tal = 101.

SDJ Jørn. s. 9991. F. HHJ Frans. Ejer: SønderjydsK Kvf.

Meget høj tilvækst, men slagte kvaliteten som helhed under race gennemsnit. God mørhed, men lidt mørk kødfarve. K-tal = 100.

ØJY Rex. s. 9962. F. SK Hal. Ejer: Kvf. Østjyden.

Middelgod tilvækst. Pistolkødprocent lidt over og klassificering samt slagteprocent lidt under race gennemsnit. Fin mørhed, men lidt mørk kødfarve. K-tal = 100.

SDJ Hel. s. 10206. F. SK Hal. Ejer: SønderjydsK Kvf.

Ret dårlig tilvækst, men en slagte kvalitet lidt over gennemsnittet. Især god klassificering og slagteprocent. Fin kødkvalitet. K-tal = 98.

Edgar. Kode nr. 82027. Importeret sæd.

Middelgod tilvækst og slagte kvalitet under gennemsnit. Fin kødkvalitet. K-tal = 96.

Telstar II. Kode nr. 82026. Importeret sæd.

Tilvækst og slagtekvallitet under racens gennemsnit. Fin kødkvallitet. K-tal = 94.

DANSK RØDBROGET KVÆGSDJ Mino. s. 43449. F. Mino. Ejer: SønderjydsK KvF.

Tilvækst lidt under middel, men meget fin slagtekvallitet.
God kødmørhed. K-tal = 106. d.

NJY Juvel. s. 43427. F. Nollus M 63. Ejer: KvF. Nordjyden.

Middelgod tilvækst og slagtekvallitet. Sejt kød. K-tal = 97.

AMERIKANSK BRUNKVÆG x RDMGolden. Kode nr. 81056. Importeret sæd.

Tilvækst betydeligt over gennemsnit for RDM, men slagtekvallitetsegenskaberne lidt under gennemsnittet. Sejt kød.

Jet. Kode nr. 81060. Importeret sæd.

Høj tilvækst, middelgod slagtekvallitet og god kødkvallitet.

Paul. Kode nr. 81059. Importeret sæd.

God tilvækst og middelgod slagtekvallitet, men meget dårlig klassificering og sejt kød.

Delegate. Kode nr. 81058. Importeret sæd.

Meget høj tilvækst. Pistol kødprocent lidt over men lassificering samt slagteprocent under gennemsnittet, for RDM. God kødkvallitet.

Burton. Kode nr. 81055. Importeret sæd.

Kun middelgod tilvækst, klassificering og slagteprocent under og pistol kødprocent lidt over RDM's gennemsnit. Meget sejt kød.

Stretch. Kode nr. 81057. Importeret sæd.

Tilvæksten kun middelgod, og med undtagelse af % pistol kød er slagtekvalliteten noget under RDM's gennemsnit. Lidt sejt kød og særdeles lys kødfarve.

TABELLER

vedrørende

afkomsprøverne for kødproduktion

- Tabel 2. Foderplan for afkomsprøverne.
- Tabel 3. Hovedresultater fra afkomsprøverne.
- Tabel 4. Holdenes gennemsnitlige foderforbrug.
- Tabel 5. Holdenes gennemsnitlige tilvækst og foderudnyttelse.
- Tabel 6. Holdenes gennemsnitlige kropsmål.
- Tabel 7. Holdenes gennemsnitlige slagtekvalitet.
- Tabel 8. Holdenes gennemsnitlige kødkvalitet.

Tabel 2. Foderplan for afkomsprøver.

Table 2. Rations for progeny tests.

Alder i dage	Sødm.- erstatn. (kg)	Skm.- mælk (kg)	Kraft- foder (kg)	Hø (kg)	Ialt f.e.	g ford. råprot. pr. dag	g ford. råprot. pr. f.e.	Ca g	P g	A-vit. I. enh.	D-vit. I. enh.
Age in days	Whole milk substitute (kg)	Skim- milk (kg)	Concen- trates (kg)	Hay (kg)	Total f.u.	g digest. crudeprot. per day	g digest. crudeprot. per f.u.	Ca g	P g	A-vit. I. Units	D-vit. I. Units
15- 27	5	1	0.1		1.0	169	169	8	6	800	160
28- 41	5	2	0.2	0.1	1.3	220	169	11	7	1600	320
42- 55	4	4	0.4	0.2	1.6	288	180	14	10	3200	640
56- 69	2	6	0.8	0.3	1.9	332	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	6.3	0.3	6.3	831	132	63	48	51200	10240
266-279		4	6.6	0.3	6.5	852	131	65	49	52800	10560
280-293		4	6.7	0.3	6.6	863	131	66	50	53600	10720
294-		4	6.9	0.3	6.8	884	130	68	51	55200	11040

Tabel 3. Beregnet K-tal samt nettotilvækst, % pistolkød og kødkonsistens for tyre afkomsprøvet "Egtved" 1976-77.

Table 3. Calculated K-index and carcass gain, % pistollean, and meat tenderness for bulls progeny tested at "Egtved" 1976-77.

Kalvenes fader	K-tal	Netto- tilvækst	% pistolkød	Kød- konsistens, kg
Sires of bull calves	K-index	Carcass gain g per day	% pistollean	Shear- force value, kg
RDM ...				
KOL Ørn	104	639	33.4	6.6
RGK Top	103	657	32.5	6.3
HV Dam	101	660	32.4	8.5
CEN Favr	101	644	32.6	7.2
NVF Ora	100	655	32.5	9.6
ULS Vano	99	645	31.7	5.1
ØJY Elbo	98	642	32.1	8.1
MA Nino	94	620	32.3	9.9
Gns. (Average)		645	32.4	7.7

SDM ...				
JY Chef	107	692	34.6	10.3
RGK Piet	102	708	33.1	11.4
HV Lakaj	102	675	33.3	6.4
GAY Ideal	101	664	33.5	5.4
SDJ Jørn	100	710	32.2	8.8
ØJY Rex	100	660	33.4	6.6
SDJ Hel	98	665	33.1	7.5
Edgar	96	668	32.2	6.8
Telstar II	94	652	32.6	7.7
Gns. (Average)		677	33.1	7.9

DRK ...				
SDJ Mino	106	685	34.4	8.1
NJY Juvel	97	680	33.2	14.3
Gns. (Average)		683	33.8	11.2

Tabel 3. (fortsat)

Table 3. (continued)

Kalvens fader	K-tal	Netto- tilvækst	% pistolkød	Kød- konsistens, kg
Sires of bull calves	K-index	Carcass gain g per day	% pistollean	Shear- force value, kg
ABK x RDM				
Golden		685	32.1	12.6
Jet		675	32.4	8.2
Paul		670	32.7	14.7
Delegate		666	32.9	9.3
Burton		631	32.9	15.9
Stretch		631	32.6	10.4
Gns. (Average)		660	32.6	11.9

Tabel 4. Holdenes gennemsnitlige foderforbrug.Table 4. The groups' average feed consumption.

Kalvenes fader Sires of bull calves	Kalvital Whole milk substitute	Sk.mælk Skimmilk	Kraftfoder Concen- trates	Hø + halm Hay + straw	Ialt Total
RDM ...					
KOL Ørn	36	115	686	40	877
RGK Top	32	115	676	40	863
HV Dam	33	112	716	40	901
CEN Favr	32	114	701	41	888
NVF Ora	37	114	701	40	892
ULS Vano	34	110	674	37	855
ØJY Elbo	33	113	727	41	914
MA Nino	28	120	721	43	912
Gns. (Average)	33	114	700	40	887
SDM ...					
JY Chef	33	105	594	33	765
RGK Piet	30	107	698	40	875
HV Lakaj	29	116	666	42	853
GAY Ideal	33	106	650	36	825
SDJ Jørn	33	105	665	37	840
ØJY Rex	32	107	634	36	809
SDJ Hel	35	114	709	43	901
Edgar	33	107	666	36	842
Telstar II	33	113	721	39	906
Gns. (Average)	32	109	667	38	846
DRK ...					
SDJ Mino	34	112	613	40	799
NJY Juvel	29	111	659	41	840
Gns. (Average)	32	112	636	41	820

Tabel 4 (fortsat)

Table 4 (continued)

Kalvenes fader Sires of bull calves	Kalvital Whole milk substitute	Sk.m.mælk Skim milk	Kraftfoder Concen- trates	Hø + halm Hay + straw	Ialt Total
ABK x RDM					
Golden	37	106	646	34	823
Jet	28	108	648	40	824
Paul	29	103	662	39	833
Delegate	29	108	657	38	832
Burton	30	114	668	40	852
Stretch	30	109	715	40	894
Gns. (Average)	31	108	666	39	843

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 nettotilvækst, 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.
RDM							
KOL Ørn	8	52	236	639	1225	6.66	3.47
RGK Top	10	44	237	657	1247	6.33	3.33
HV Dam	9	51	229	660	1268	6.85	3.55
CEN Favr	10	47	239	644	1243	6.60	3.42
NVF Ora	10	49	235	655	1245	6.60	3.48
ULS Vano	10	52	225	645	1293	6.80	3.39
ØJY Elbo	8	53	231	642	1234	7.06	3.67
MA Nino	10	46	245	620	1193	6.84	3.54
Gns. (Average)		49	235	645	1244	6.72	3.13
SDM							
JY Chef	10	60	214	692	1314	6.00	3.15
RGK Piet	8	53	219	708	1349	6.51	3.42
HV Lakaj	10	45	236	675	1261	6.10	3.27
GAY Ideal	10	59	219	664	1299	6.53	3.34
SDJ Jørn	10	51	215	710	1368	6.35	3.29
ØJY Rex	10	54	222	660	1295	6.34	3.22

Tabel 5. (fortsat)

Table 5. (continued)

Kalvenes fader	Antal kalve	Vægt 28 dage gns.	Alder v. slut. dage gns.	Daglig nettotil- vækst, g gns.	Daglig tilvækst g gns.	f.e. pr. kg netto- tilvækst gns.	f.e. pr. kg tilvækst gns.
Sire 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.
SDM (cont.)							
SDJ Hel	10	49	236	665	1247	6.53	3.48
Edgar	10	57	219	668	1304	6.62	3.39
Telstar II	10	49	231	652	1273	6.96	3.54
Gns. (Average)		53	223	577	1301	6.44	3.34
DRK							
SDJ Mino	9	52	231	685	1254	5.77	3.15
NJY Juvel	9	52	228	680	1286	6.19	3.27
Gns. (Average)		52	230	683	1270	5.98	3.21
ABK x RDM							
Golden	8	56	217	685	1336	6.39	3.27
Jet	8	56	221	678	1312	6.38	3.28
Paul	6	57	221	670	1299	6.45	3.33
Delegate	7	53	218	666	1331	6.58	3.29
Burton	6	53	232	631	1254	6.67	3.35
Stretch	7	49	238	631	1241	6.82	3.46
Gns. (Average)		54	225	660	1296	6.55	3.33

Tabel 6. Holdenes gennemsnitlige kropsmål.Table 6. Average body measurements of the groups.

Kalvenes fader Sires of bull calves	Lev. vægt før slagtn. Live weight before slaught.	Levende Alive				Slagtet
		Skulder- højde Height at withers	Bryst- dybde Depth of chest	Omdrejer- bredde Width of thurls	Bryst- omfang Heart girth	Kroplængde Slaughtered Body length
RDM ...						
KOL Ørn	306	111.4	54.9	40.9	151.1	106.6
RGK Top	304	111.0	55.1	40.3	150.4	106.9
HV Dam	305	109.3	54.7	39.6	149.6	107.9
CEN Favr	307	114.0	55.0	39.8	150.4	109.2
NVF Ora	306	111.9	54.7	39.5	150.4	107.5
ULS Vano	304	112.5	54.2	40.7	148.9	107.1
ØJY Elbo	302	111.6	55.1	39.6	150.6	106.6
MA Nino	304	110.8	54.0	41.1	149.2	107.4
Gns. (Average)	305	111.6	54.7	40.2	150.1	107.4
SDM ...						
JY Chef	303	109.8	56.2	42.2	151.7	105.0
RGK Piet	309	110.9	54.0	41.3	150.0	103.9
HV Lakaj	306	114.6	55.6	40.3	152.3	106.0
GAY Ideal	307	114.8	55.3	41.0	150.5	107.3
SDJ Jørn	306	109.6	55.1	41.3	149.4	105.6
ØJY Rex	304	110.4	55.6	42.2	150.9	105.5
SDJ Hel	308	109.1	53.8	41.7	150.7	104.9
Edgar	306	112.2	55.7	40.6	150.6	107.6

Tabel 6. (fortsat)

Table 6. (continued)

Kalvenes fader Sires of bull calves	Lev. vægt før slagtn. Live weight before slaught.	Levende				Slagtet
		Skulder- højde	Bryst- dybde	Omdrejer- bredde	Bryst- omfang	Kroplængde
		Alive				Slaughtered
		Height at withers	Depth of chest	Width of thurls	Heart girth	Body length
SDM (cont.)						
....						
Telstar II	305	112.2	55.7	40.7	149.3	106.4
Gns. (Average)	306	111.5	55.2	41.3	150.6	105.8
DRK						
....						
SDJ Mino	306	106.6	53.2	40.8	150.1	104.7
NJY Juvel	309	110.8	53.0	40.7	150.2	105.1
Gns. (Average)	308	108.7	53.1	40.8	150.2	104.9
ABK x RDM						
.....						
Golden	307	112.1	55.3	39.9	150.1	108.1
Jet	307	110.5	54.1	39.9	149.4	108.5
Paul	308	112.3	55.2	39.8	149.8	110.2
Delegate	305	112.4	54.7	40.0	148.6	108.1
Burton	307	113.2	55.3	40.2	148.5	110.3
Stretch	307	114.0	54.6	39.6	149.9	109.7
Gns. (Average)	307	112.4	54.9	39.9	149.4	109.2

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

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

Kalvenes fader	Antal kalve	Klassi- ^{x)} ficering	Slagteprocent	% pistoludskæring	% pistolkød	Areal af filét cm ²
Sires of bull calves	No. of calves	Conformation	Dressing percentage	% pistolcut	% pistollean	Area of L. dorsi cm ²
RDM ...						
KOL Ørn	8	6.0	51.8	47.4	33.4	50.6
RGK Top	10	5.9	52.3	46.3	32.5	50.9
HV Dam	9	5.6	51.7	46.0	32.4	49.5
CEN Favr	10	5.8	51.5	46.7	32.6	50.3
NVF Ora	10	5.7	52.2	46.2	32.5	51.0
ULS Vano	10	5.0	49.9	46.3	31.7	44.5
ØJY Elbo	8	5.6	51.7	46.7	32.1	45.1
MA Nino	10	5.9	51.6	46.5	32.3	50.7
Gns. (average)		5.7	51.6	46.5	32.4	49.1
SDM ...						
JY Chef	10	6.7	52.1	48.6	34.6	53.9
RGK Piet	8	7.9	52.1	47.6	33.1	50.9
HV Lakaj	10	6.0	53.1	47.2	33.3	47.3
GAY Ideal	10	5.4	50.9	47.8	33.5	45.3
SDJ Jørn	10	6.6	51.6	47.3	32.2	44.1
ØJY Rex	10	5.8	50.8	48.3	33.4	48.7
SDJ Hel	10	7.4	52.8	46.8	33.1	52.0

Tabel 7. (fortsat)

Table 7. (continued)

Kalvenes fader	Antal kalve	Klassi- ^{x)} ficering	Slagte-procent	% pistol-udskæring	% pistolkød	Areal af filét cm ²
Sires of bull calves	No. of calves	Con-formation	Dressing percentage	% pistolcut	% pistollean	Area of L. dorsi cm ²
SDM (cont.)						
Edgar	10	6.0	51.0	46.9	32.2	45.4
Telstar II	10	5.7	51.0	47.2	32.6	43.2
Gns. (average)		6.4	51.7	47.5	33.1	47.8
DRK						
SDJ Mino	9	8.0	53.8	47.6	34.4	53.4
NJY Juvel	9	7.9	52.4	47.2	33.2	52.5
Gns. (average)		7.9	53.1	47.4	33.8	52.9
ABK x RDM						
Golden	8	5.3	51.0	45.7	32.1	49.0
Jet	8	6.0	51.3	46.6	32.4	46.7
Paul	6	4.7	51.3	46.8	32.7	51.3
Delegate	7	4.9	50.1	47.4	32.9	48.3
Burton	6	5.0	50.2	46.9	32.9	49.5
Stretch	7	4.6	50.7	46.4	32.6	47.4
Gns. (average)		5.1	50.8	46.6	32.6	48.6

x) A¹ = 10, A⁺ = 9, A = 8, A⁻ = 7, B⁺ = 6, B = 5 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	pH _∞	Konsistens kg Wolodkewitsch	Supplerende bemærkninger til konsistenstallene
Sires of bull calves	No. of calves	Colour index	% fat	pH _∞	Consistency	
RDM ...						
KOL Ørn	8	14.9	1.20	5.42	6.6	Fin mørhed
RGK Top	10	14.7	1.38	5.43	6.3	Fin mørhed
HV Dam	9	13.8	1.21	5.45	8.5	God mørhed
CEN Favr	10	14.2	1.15	5.47	7.2	Fin mørhed
NVF Ora	10	14.3	1.28	5.44	9.6	God mørhed
ULS Vano	10	15.6	1.38	5.43	5.1	Meget fin mørhed
ØJY Elbo	8	14.2	1.70	5.43	8.1	God mørhed
MA Nino	10	14.7	1.00	5.45	9.9	God mørhed
Gns. (average)		14.6	1.28	5.44	7.7	
SDM ...						
JY Chef	10	15.1	0.89	5.44	10.3	Uensartet mørhed
RGK Piet	8	14.2	1.04	5.48	11.4	Uensartet mørhed
HV Lakaj	10	14.8	0.96	5.46	6.4	Fin mørhed
GAY Ideal	10	14.6	1.22	5.46	5.4	Meget fin mørhed
SDJ Jørn	10	13.9	1.12	5.44	8.8	God mørhed
ØJY Rex	10	13.8	0.96	5.45	6.6	Fin mørhed
SDJ Hel	10	14.1	1.04	5.47	7.5	Fin mørhed

Tabel 8. (fortsat)

Table 8. (continued)

Kalvenes fader	Antal kalve	Farvetal R ₅₃₅	% fedt	pH∞	Konsistens kg Wolodkewitsch	Supplerende be- mærkninger til konsistenstalle- ne
Sires of bull calves	No. of calves	Colour index	% fat	pH∞	Consistency	
SDM (cont.)						
Edgar	10	14.2	1.05	5.44	6.8	Fin mørhed
Telstar II	10	15.6	1.19	5.45	7.7	Fin mørhed
Gns. (average)		14.5	1.05	5.45	7.8	
DRK						
SDJ Mino	9	14.9	1.04	5.46	8.1	God mørhed
NJY Juvel	9	15.2	1.05	5.42	14.3	Sejt kød
Gns. (average)		15.0	1.04	5.44	11.2	
ABK x RDM						
Golden	8	14.7	1.28	5.44	12.6	Sejt kød
Jet	8	14.8	1.28	5.42	8.2	God mørhed
Paul	6	14.0	1.27	5.47	14.7	Sejt kød
Delegate	7	15.2	1.35	5.45	9.3	God mørhed
Burton	6	14.8	1.24	5.45	15.9	Meget sejt kød
Stretch	7	16.2	0.97	5.46	10.4	Uensartet mørhed
Gns. (average)		15.0	1.23	5.45	11.6	

"STRADEBROGAARD" AVLSSTATION.

Institutionen EGTVED har pr. 1/10-1977 af Østdansk Kvægavlsfor-
ending forpagtet den tidligere tyrestation "Stradebrogaard" ved Hol-
bæk.

Stationen skal anvendes til individafprøvning af malke- og kom-
binationsracetyre, og den er indrettet som vist i skitsen på side 94.
Tegningerne er udarbejdet af bygningskonsulent Ove Bech Jensen, og
Østdansk Kvægavlsforening har forestået ombygningen.

Selve individprøvestalden omfatter et bebygget areal på ca. 450
m². Endvidere er der i laden indrettet modtagelsesafdeling og foder-
rum.

Kalvene starter med mindst 14 dages isolation i modtagelsesafde-
lingen. Derefter overføres de til enkeltboksene i den vestlige del af
individprøvestalden. Ved en alder af 4-6 måneder overføres de til fæl-
lesboksene i staldens østlige side med 5 tyre i hver boks. I disse
fællesbokse er der på forværket og foran hver krybbemonteret elektro-
nisk foderlåger. Tyrene går med en magnet om halsen, der kun kan åb-
ne én bestemt elektronlåge. Derved er det muligt at gennemføre indi-
viduel fodring også i fællesboksene.

De enkelte afsnit har følgende kapacitet.

Modtagelsesafdeling:	12 kalve
Enkeltbokse:	22 kalve
Fællesbokse:	<u>45 tyre</u>
Ialt:	<u><u>79 dyr</u></u>

"LANGAGERGAARD" AVLSSATION.

Institutionen EGTVED og Sønderjydsk Kvægavlsforening forlængede i foråret 1977 forpagtningsaftalen vedrørende individprøvestationen "Langagergaard" til 31. marts 1985. Samtidig blev det besluttet at ombygge den daværende kostald til individprøvestald, således at kapaciteten kunne udvides med 70 pladser. Det nye staldafsnit blev taget i brug sommeren 1977, og indretningen fremgår af skitsen på næste side.

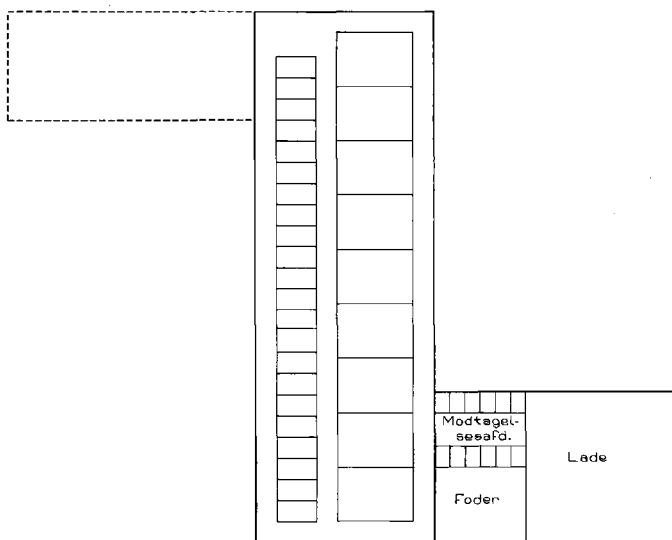
I den oprindelige individprøvestald (nordlige staldlænge) er der kontor og enkeltbokse, mens det nye afsnit (sydlige staldlænge) er indrettet med 5 fællesbokse med plads til 14 tyre i hver. Fra hver fællesboks er der fri adgang til en udendørs løbegård. De to staldlænger er forbundet med den tidligere sostald, hvor der i 1976 blev indrettet 20 enkeltbokse til tyre.

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. Her er der monteret fanggitre, således at der sikres individuel tildeling af kraftfoderet.

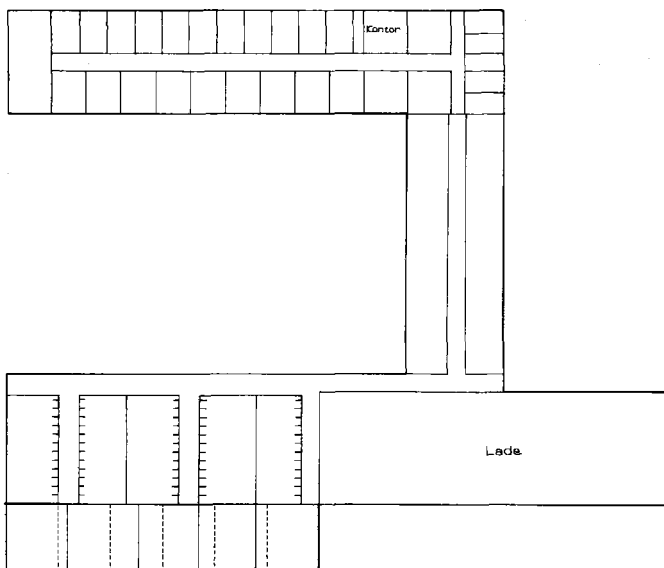
De enkelte afsnit har følgende kapacitet:

Nordlige staldlænge	små enkeltbokse	11 tyre
" "	store "	19 "
Tidligere sostald	" "	20 "
Sydlige staldlænge	<u>fællesbokse</u>	<u>70 "</u>
	<u>Ialt</u>	<u>120 tyre</u>

STRADEBROGARD INDIVIDPRØVESTATION



LANGAGERGARD INDIVIDPRØVESTATION



SUMMARY

Breeding stations for beef production 1976/77.

This report includes results of progeny tests and performance tests of beef-, dairy- and dual purpose bulls.

Performance tests of bulls of dairy and dual purpose breeds.

At the stations "Egtved" and "Aalestrup" bulls were performance tested. The distribution by breeds and stations are shown in the following table:

Number of performance tested bulls distributed on breeds and stations.

	RDM (Danish Red)	SDM (Black Pied Danish)	DRK (Danish Red and White)	Jersey
"Egtved"	46	41	1	7
"Aalestrup"	145	173	14	25

The test capacity is available for A.I. Associations, Breed Associations and private farmers.

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 beet and hay ad lib. (page 9). During the test period the total amount of feed is registered and the feed conversion expressed as Scand. f.u. per kg gain.

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:

Ultrasonic index =

$$100 \times \frac{\text{M. long. dorsi area (cm}^2 \text{ adj. to constant weight)}}{\text{Breed average}}$$

The breed average for daily gain and muscle area are shown in the following table. Results for the individual bulls are presented from page 18 to 49.

Breed and station averages for daily gain and muscle area.

		Daily gain (gr/day)	Muscle ₂ area (cm^2)
RDM	"Egtved"	1207	61.2
	"Aalestrup"	1178	58.7
SDM	"Egtved"	1280	59.3
	"Aalestrup"	1219	60.1
DRK	"Aalestrup"	1253	66.0
Jersey	"Egtved"	895	-
	"Aalestrup"	813	-

Performance tests of bulls of beef breeds.

At the test station "Langagergaard" 72 private bulls of beef breeds were performance tested. The test included 13 Simmental, 28 Charolais, 9 Hereford, 15 Limousine and 7 Brown Swiss.

The test period is from 7-13 months. The bulls are fed with concentrates (1.8 kg per 100 kg body weight) and hay (ad lib.). During the test the total amount of feed is registered, and the feed conversion expressed at Scand.f.u. per kg gain.

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 cm^2 and ultrasonic index = ultrasonic muscle area in percentage of breed average.

The breed averages for 7 months' weight, 13 months' weight, daily gain, feed conversion and muscle area are presented in the following table. Results for the individual bulls are presented from page 60 to 69.

Breed averages for weight, gain and feed conversion.

	Daily gain (gr/day)	Weight in kg at		Scand. f.u. per kg gain	Muscle area (cm^2)
		7 mths	13 mths		
Simmental	1532	305	581	5.3	79.0
Charolais	1540	300	577	5.3	93.5
Limousin	1362	277	522	5.4	87.7
Hereford	1380	260	508	5.2	73.6

Progeny test for beef production.

During the year of 1976/77 25 A.I. Sires were progeny tested at the station "Egtved". The progeny groups were distributed on following breeds: 8 RDM (Danish Red), 9 SDM (Black Pied Danish), 2 DRK (Danish Red and White) and 6 American Brown Swiss crossed with RDM cows.

The sires of RDM, SDM and DRK have previously been selected for high breeding value in milk production based on their field test results.

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 310 kg. During the test the calves are fed concentrates ad lib. from an individual feed hopper and restricted amounts of milk, hay and straw (see page 79).

The day before slaughtering some body measurements are taken. After slaughtering the carcasses are classified, and primerib, sirloin, rump and rump steak from the right side of the carcass 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 intramuscular fat.

Among the traits recorded, carcass gain, % pistollean (calculated) and shear-force value are considered the most important. These three traits are combined to an index for beef production ability (the K-index, page 73). It is standardized to have mean = 100 and standard deviation = 5). In all tables from page 81 to 91 the sires are ranged according to this K-index.

For RDM and SDM the breed averages of carcass are 645 g and 677 g per day respectively. For % pistollean the breed averages are 32.4 and 33.1 and for the shear-force value 5.7 and 6.4 respectively.