

452. Beretning fra Statens Husdyrbrugs forsøg

B. Bech Andersen og Georg S. Andersen
Afdelingen for forsøg med kvæg og får.
K. Kousgaard og L. Buchter
Slakteriernes Forskningsinstitut.

Avlsstationerne for kødproduktion 1975/76

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 1975/76" omfatter afprøvningsresultater fra avlsstationerne "Egtved", "Aalestrup" og "Langagergaard".

På "Egtved" er der gennemført "Individprøver af malke- og kombinationsracetyre", "Afkomsprøver for kødproduktion" samt afprøvning af kalve fra forsøget "Import af arveanlæg til RDM". 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 forsøgsassistenterne Georg S. Andersen og Just Jensen samt Christian Astrup, Slagteriernes Forskningsinstitut. På avlsstationerne har vid.ass. Axel Nielsen (indtil 31/8-1976) samt forsøgsassistenterne Niels Gade, Ejvind Godtfredsen (efter 1/8-1976), Svend Erling Brink, Svend Udesen, Tage M. Jensen, N.J. Jacobsen (efter 9/8-1976), Vagn P. Spangsege, Jørgen K. Larsen og Oluf Ravn udført et stort arbejde i forbindelse med dataregistrering og tilsyn.

Ved individprøverne er eksteriørbedømmelserne foretaget af udvalgt nedsat af Landskontoret for Kvæg i Århus. Dyrlagerne Hans Philipsen og Hugo Pedersen, Landbohøjskolens Institut for Husdyrenes Reproduktion, har gennemført undersøgelserne vedrørende individprøvetyrenes reproduktionsevne.

Manuskriptet er renskrevet af ass. J. Dalfoss, og alle beregninger er gennemført på NEUCC, Lyngby.

København, februar 1977

A. Neimann-Sørensen

INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
<u>INDLEDNING</u>	5
 <u>INDIVIDPRØVER FOR TYRE AF MALKE- OG KOMBINATIONSRACER</u>	 7
<u>Individprøvernes gennemførelse</u>	8
<u>Resultater</u>	11
<u>Tilvækst, T-tal og foderudnyttelse</u>	11
Ultralydareal, ultralydtal, kropsmål og eksteriørvurde- ring	13
<u>Tyrenes anvendelse og brugsmæssige egenskaber</u>	15
<u>Andre undersøgelser</u>	16
<u>"Aalestrup" Avlsstation</u>	17
<u>Etablering, finansiering, indretning og anvendelse</u>	21
Enkeltresultater for individprøverne af malke- og kombina- tionsracetyre	21 23
 <u>INDIVIDPRØVER FOR TYRE AF KØDRACER</u>	 47
<u>Individprøvernes gennemførelse</u>	48
<u>Resultater</u>	49
<u>Vægt, tilvækst og foderudnyttelse</u>	50
<u>Kødareal og kropsmål</u>	51
<u>Enkeltresultater for individprøverne af kødracetyre</u>	53
 <u>AFKOMSPRØVER FOR KØDPRODUKTION</u>	 67
<u>Afkomsprøvernes gennemførelse</u>	68
<u>Resultater</u>	69
<u>Rød Dansk Malkerace</u>	71
<u>Sortbroget Dansk Malkerace</u>	72
<u>Dansk Rødbroget Kvæg</u>	73
<u>Charolais x Jersey</u>	73
<u>Tabeller</u>	74
 <u>SUMMARY</u>	 89

INDLEDNING

Avlsstationerne under institutionen EGTVED administreres af en bestyrelse, der har sekretariat i Køddbranchens Fællesråd. Stationernes oprettelse og drift finansieres af midler fra Kvægafgiftsfonden og Statens Husdyrbrugsforsøg. Afprøvnings- og forsøgsarbejdet forestås af Statens Husdyrbrugsforsøg og Slagteriernes Forskningsinstitut. For malke- og kombinationsracetyrenes vedkommende varetages individprøvernes planlægning og praktiske gennemførelse af "Opdrætnings- og individprøveudvalget".

I det forløbne prøveår er der på "Egtved" individafprøvet ialt 93 tyre, på "Aalestrup" 122 tyre og på "Langagergaard" 66 kødracetyre. Endvidere er der på "Egtved" afkomsprøvet hold efter 22 avlstyre.

Resultaterne fra disse foranstaltninger beskrives i det følgende.

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 Husdyrbrugsfor-
 søg, 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 Kø-
 benhavn V.

INDIVIDPRØVER

FOR

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.

INDIVIDPRØVENS GENNEMFØRELSE.

Individprøverne er gennemført på stationerne i Egtved og Aalestrup. (Vedrørende "Aalestrup" stationens etablering og indretning, se side 21). Der er i perioden 1/10-1975 til 30/9-1976 færdigafprøvet ialt 215 tyre, der har haft følgende fordeling på racer og stationer:

	RDM	SDM	DRK	Jersey	Ialt
"Egtved"	33	47	6	7	93
"Aalestrup"	42	64	6	10	122

Prøven omfatter aldersperioden 1½ til 11 måneder. På "Egtved" går tyrene i enkeltbokse under hele prøven, og fra 4 måneders alderen får de dagligt motion 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 låge.

Fodringen omfatter mælk, kraftfoder, roer og hø efter planen anført på side 9. Foderet har i gennemsnit af den forløbne prøveperiode haft følgende sammensætning:

	Skummet- mælk	Kraft- foder	Roer	Ko- setter	Hø
<u>"Egtved"</u>					
F.e./kg	0.126	0.91	0.147	0.80	0.74
g ford. råprot./kg	-	116	-	71	73
<u>"Aalestrup"</u>					
F.e./kg	0.118	0.93	0.158	0.83	0.52
g ford. råprot./kg	-	119	-	70	59

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

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

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

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

h^2 = arvbarheden for tilvækst = 0.6.

P_x = tyrens tilvækst i procent af stationens 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.

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

Tyrenes eksteriør beskrives ved hjælp af en række kropsmål samt ved en eksteriørvurdering foretaget af Landskontoret i Århus.

Dyrlægerne Hans Philipsen og Hugo Petersen, Landbohøjskolens 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.

Der har på både "Egtved" og "Aalestrup" været en tilfredsstillende sundhedstilstand blandt de individafprøvede kalve.

På "Egtved" har 93 af 97 indsatte kalve (95%) gennemført prøven. 2 kalve er udsat på grund af dårlige ben, og 2 er døde af fordøjelsesforstyrrelser.

På "Aalestrup" har 122 af 130 indsatte kalve (94%) gennemført prøven. 2 er udsat på grund af dårlige lemmer, 1 er død af hjertefejl, 1 af lungebetændelse og 4 af forskellige fordøjelseslidelser. Af de tyre, der er færdigafprøvet på "Aalestrup", startede 21 på "Egtved", hvorefter de i 3 til 5 måneders alderen blev overført til "Aalestrup".

Enkeltresultaterne for de afprøvede tyre er anført i tabellerne fra side 24 til side 25. I det følgende gives en detaljeret beskrivelse af de opnåede resultater:

Tilvækst, T-tal og foderudnyttelse.

Nedenstående oversigt viser race- og stationsgennemsnit for tilvækst og foderudnyttelse samt gennemsnitsresultaterne for bedste og dårligste trediedel af tyrene indenfor RDM og SDM.

11 mdr. F.e.
T-tal g/dag vægt (kg) ialt F.e./kg tilv.

"Egtved"

RDM:

Gennemsnit	101.3	1207	420	1549	4.37
Bedste trediedel	104.7	1272	439	1548	4.14
Dårligste trediedel	98.4	1148	402	1550	4.59

SDM:

Gennemsnit	100.5	1269	441	1543	4.15
Bedste trediedel	104.0	1340	462	1534	3.90
Dårligste trediedel	96.7	1196	418	1535	4.37

DRK:

Gennemsnit	101.0	1287	445	1530	4.05
------------	-------	------	-----	------	------

Jersey:

Gennemsnit	-	913	307	980	3.66
------------	---	-----	-----	-----	------

"Aalestrup"

RDM:

Gennemsnit	99.9	1185	411	1559	4.49
Bedste trediedel	104.0	1262	435	1565	4.22
Dårligste trediedel	96.0	1110	387	1541	4.73

SDM:

Gennemsnit	99.6	1251	434	1565	4.27
Bedste trediedel	103.9	1337	463	1572	4.00
Dårligste trediedel	95.7	1171	408	1563	4.54

DRK:

Gennemsnit	98.7	1238	426	1559	4.30
------------	------	------	-----	------	------

Jersey:

Gennemsnit	-	885	298	1011	3.90
------------	---	-----	-----	------	------

Den racemæssige rækkefølge i gennemsnitlig daglig tilvækst er DRK, SDM, RDM og Jersey. Foderoptagelse, daglig tilvækst og foderudnyttelse har stort set været ens på de to stationer, men dog med tendens til en lidt lavere tilvækst og fodernudnyttelse på "Aalestrup". Det skyldes utvivlsomt et større energiforbrug til motionering og varmeproduktion hos tyrene i "Aalestrup" stationens fællesboks og løbegårde. Jerseytyrene har haft et særdeles lavt foderforbrug pr. kg tilvækst, idet denne races kropsvægt og dermed vedligeholdelsesbehov er ca. 30% lavere end for de øvrige racer.

Imidlertid er forskellen mellem de enkelte racers gennemsnit ikke nær så stor som variationen inden for racerne. Denne forskel mellem de enkelte tyre inden for racerne illustrerer individprøvernes avlsmæssige betydning. På "Egtved" er forskellen i daglig tilvækst hos bedste og dårligste RDM tyr således 228 gram og mellem bedste og dårligste SDM tyr 293 gram. På "Aalestrup" er den tilsvarende variationsbredde for RDM 258 gram og for SDM 398 gram.

Oversigten på side 12 viser, at inden for hver race og station har den bedste trediedel og den dårligste trediedel af tyrene optaget samme fodermængde. Den konstaterede forskel i daglig tilvækst skyldes således individuelle forskelle i evnen til at udnytte det tildelte foder. For RDM tyrene på "Egtved" har der mellem bedste og dårligste trediedel været en forskel i T-tal på 63 enheder, en forskel i daglig tilvækst på 124 gram og en forskel i total tilvækst på 37 kg eller $37 \text{ kg} \times 8 \text{ kr.} = 296 \text{ kr.}$ For hver T-tals enhed svarer dette til:

	Pr. T-tals enhed		
	g/tilvækst	kg tilvækst	kr.
RDM - "Egtved"	19.7	5.9	46
SDM - "Egtved"	19.7	5.8	46
RDM - "Aalestrup"	19.0	5.6	45
SDM - "Aalestrup"	20.2	6.0	48

Ultralydareal, ultralydtal, kropsmål og eksteriørvurdering.

Som det fremgår af følgende oversigt har DRK tyrene i gennemsnit haft de største ultralydarealer, mens der ingen forskel har været mellem RDM og SDM. Der er ikke gennemført ultralydmålinger på Jerseytyrene.

	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	100.8	58.9	123.2	61.5	42.9	46.5	171.1
SDM	100.0	57.0	125.5	62.6	44.3	47.5	175.8
DRK	98.5	62.4	119.5	61.3	45.2	48.8	175.2
Jersey	-	-	112.6	57.6	36.1	37.1	153.7
<u>"Aalestrup"</u>							
RDM	99.0	57.3	119.6	61.6	42.6	45.5	169.8
SDM	99.5	58.5	121.4	62.4	44.6	47.0	174.8
DRK	104.6	63.7	114.8	62.3	45.8	47.3	172.8
Jersey	-	-	112.4	55.9	38.0	38.4	152.1

Ultralydarealerne er som nævnt side 10 inden for hver race korri-
geret til konstant 11 mdr.s vægt. Alligevel ses der i tabellerne fra
side 24 til side 45 hos både RDM og SDM at være en forskel fra ca. 70
cm² til ca. 50 cm² mellem bedste og dårligste tyr. Det er en forskel,
som beskriver den arvelige variation i dyrenes muskelfylde. Beregnin-
ger har vist, at for hver gang muskelarealet stiger med én cm², øges
nettoudbyttet pr. ungtyr med ca. 12 kr.

Kropsmålingerne gennemføres umiddelbart før prøvens afslutning.
Det ses af ovenstående tabel, at racegennemsnittene på de to statio-
ner er sammenfaldende undtagen for skulderhøjden, der ligger ca.
5 cm lavere på "Aalestrup" end på "Egtved". Denne forskel må i nogen
grad tilskrives systematiske målefejl, som nu søges rettet ved enko-
ordinering af målemetoden på de to stationer. Resultatet af kropsmå-
lingerne for de enkelte tyre ses side 24 til side 45.

Resultatet af eksteriørbedømmelsen for RDM-tyrene er anført si-
de 30 til side 32. Som beskrevet i 426. beretning af afkomsinspektør
Morten Ege Thomsen er bedømmelsen foretaget ud fra en 10 x 10 skala.

Tyrenes anvendelse og brugsmæssige egenskaber.

Som det fremgår af følgende oversigt, har ialt 14 kvægavlsforeninger benyttet individprøverne. Ialt 48% af prøvekapaciteten er anvendt af kvægavlsforeningerne, som enten selv har indsat kalve på stationerne eller indkøbt privat indsatte kalve.

Kvægavlsforeningernes brug af individprøvestationerne 1975/76.

Foreningens navn	Antal tyre			Ialt
	Indsat på "Egtved"	Indsat på "Aalestrup"	Privat indsatte solgt til kvf.	
Han Herredernes	-	1	1	2
Hjørring Amt	-	5	1	6
Koldingkredsens	12	-	-	12
Midtjyden	-	-	1	1
Morsø	-	-	1	1
Nordjyden	7	4	-	11
Ringkøbing Amt	11	5	-	16
Sydfyn	-	-	2	2
Sydjydsk Jersey	6	-	-	6
Sønderjydsk	21	-	4	25
Thy	-	-	1	1
Vesthimmerlands	-	1	1	2
Vestjyden	2	-	1	3
Østdansk	12	2	1	15
Ialt	71	18	14	103

Af de ialt 215 afprøvede tyre er der slagtet 80. (56 direkte fra stationerne og 24 efter hjemtagning). 80 tyre er anvendt af indsatteren (kvægavlsforening eller privat). 18 er fra stationerne solgt til kvægavlsforening, 11 til eksport og 26 til privat brug. For "Aalestrup" har T-tallet i gennemsnit været 2 enheder højere for de ibrugtagne tyre end for de slagtede, mens forskellen for "Egtved" har været ca. 1 T-tals enhed.

På grundlag af udsendte spørgeskemaer er der foretaget en undersøgelse over de hjemtagne tyres brugsmæssige egenskaber.

De individafprøvede tyres brugsmæssige egenskaber.

	Andel i %		
	<u>Under normal</u>	<u>Normal</u>	<u>Over normal</u>
<u>"Egtved" (42 tyre)</u>			
Springvillighed	5	25	70
Sædkvalitet	13	40	47
Appetit ved hjemkomst	7	28	65
Temperament	16	57	27
Kondition ved hjemkomst	7	29	64
<u>"Aalestrup (60 tyre)</u>			
Springvillighed	7	31	62
Sædkvalitet	10	32	58
Appetit ved hjemkomst	22	28	50
Temperament	2	31	67
Kondition ved hjemkomst	5	36	59

De modtagne besvarelser har demonstreret en generel tilfredshed med de hjemtagne tyre. "Aalestrup" har leveret færre urolige tyre end "Egtved", hvorimod der fra "Aalestrup" har været flere tyre med en for ringe ædelyst lige efter hjemkomsten.

Andre undersøgelser

Hormonundersøgelserne ved lic.agro. Viggo Kruse er i løbet af prøveåret begrænset til kun at omfatte tyre af Jerseyracen. For racerne RDM og SDM afventer man nu ydelsesresultater for de hormonundersøgte tyre for at fastlægge målingernes værdi i avlsarbejdet.

Andrologiske undersøgelser.

Dyrlægerne Hans Philipsen, Hugo Pedersen og Frede Nielsen, Den kgl. Veterinær- og Landbohøjskoles institut for Husdyrenes Reproduktion, har i lighed med de tidligere år gennemført en andrologisk undersøgelse af individprøvetyrene.

Undersøgelsen har omfattet en klinisk bedømmelse af ydre og indre kønsorganer samt lemmer, led og hud. Hvor det er muligt, er målet for organernes størrelse blevet opgivet.

Tyrene er undersøgt i alderen fra 10 til godt 11 mdr. Jo ældre tyrene er, desto sikrere er bedømmelsen af den kliniske undersøgelse. Efter hvert besøg er der udfærdiget en udførlig journal for hver tyr (i 4 eksemplarer) tilstillet avlsstationerne og Statens Husdyrbrugsforsøg.

Undersøgelserne er søgt fulgt op med sædundersøgelser af de tyrene, som kommer på tyrestation, idet vi har bedt om sædprøve, når sæden godkendes til dybfrysning, eller hvis den ikke godkendes, da inden tyren afgår. En sædkvalitetsbedømmelse på 10-11 mdr. gamle tyrene har nemlig ingen værdi.

Derudover har vi bedt om at få tilsendt unormale organer fra tyrene, som slagtes direkte fra stationerne til nærmere undersøgelse.

Oversigten for de to stationer omfatter kun de tyrene, hvor der har været bemærkninger, og der er anvendt følgende kodebetegnelser:

- A. Hud
- B. Forhuden (regio præputii)
- C. Pungen (scrotum)
- D. Testikler (testis)
- E. Bitestiklens haleparti (cauda)
- F. Bitestiklens hoved (caput)
- G. Sædstrengen (funiculus sp.)
- H. Sædblære (vesicula sem.)
- I. Led
- J. Penis og den S-formede bøjning (regio flexura)

K. Krop
 L. Navleregion
 M. Lemmer

Undersøgelsen har desuden omfattet følgende, som ikke har givet anledning til bemærkninger:

Sædlederens udvidede afsnit (ampulla), sædlederen (ductus def.) og kønsorganernes bækkenel (pars pelvica can. urogen.).

De bemærkninger, som anføres i journalen kan have meget forskellig betydning. Et af formålene med undersøgelserne er netop at få undersøgt, hvor meget forskellige tilstande influerer på tyrenes senere sædproduktionsevne.

"Egtved".

Den andrologiske undersøgelse er desværre ikke gennemført på alle tyre, der har afsluttet individprøven, men har omfattet ialt 58 tyre (25 RDM-, 24 SDM-, 4 DRK- og 5 Jerseytyre). Antal tyre med bemærkninger har for ovennævnte racer været henholdsvis 12, 13,2 og 1. Der er i 7 tilfælde påvist lidelser af alvorlig art, set ud fra et reproduktionsmæssigt synspunkt. I tabel 2 er der givet en oversigt over bemærkningerne for de 28 tyres vedkommende. Den tilsynsførende dyrlæge er gjort bekendt med de tyre, der skulle behandles, og forslag til behandling er anført.

Det skal bemærkes, at forhudsbetændelse og ringorm, som tidligere var meget hyppigt tilstede, nu optræder med en meget ringe frekvens blandt 10-11 mdr. gamle tyre.

"Aalestrup".

Der er i beretningsåret 1975/76 undersøgt 117 tyre (43 RDM-, 60 SDM-, 5 DRK- og 9 Jerseytyre). I tabel 3 er der givet en oversigt over bemærkninger for 31 tyres vedkommende. Af de 31 tyre med bemærkninger har 8 haft sådanne tilstande, at de med sikkerhed ikke ville kunne få normal sædproduktion, mens 10 kun har haft bemærknin-

ger omskardannelser på pungen. Disse sidstnævnte tilstande må søges i milieufejl på stationen og er nærmere blevet diskuteret med den tilsynsførende dyrlæge.

Tabel 2. Resultater fra de andrologiske undersøgelser af individprøvetype på "Egtved". (For kodebetegnelserne se side 17).

[illegible]

Tabel 3. Resultater fra de andrologiske undersøgelser af individprøvetyperne på "Aalestrup". (For kodebetegnelse se side 17).

Prøve nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	X	M
RDM ...										
1195	x		x							
1200			x							
1006				x	x					
1008				x						
1023				x	x	x		x		
1027					x					
1032					x					
1041				x						
SDM ...										
2137			x			x				
2143			x						x	
2147			x							
2148			x							
2149			x							
2150			x							
2151			x							
2004				x						
2006			x							
2021						x				
2024									x	
2025										x
2027			x	x	x					
2029			x							
2030					x					
2040				x	x					
2049			x							
2051					x					
2054								x		
DRK ...										
4003	x				x					
4016			x							
4017			x							
Jersey										
3006					x					

"AALESTRUP" AVLSSTATION.

Etablering, finansiering, indretning og anvendelse.

Opførelse af "Aalestrup Avlsstation" blev påbegyndt november 1974, de første kalve indsat september 1975 og stationen officielt indviet den 26. april 1976.

Stationens indretning og kapacitet er fastlagt af opdrætnings- og individprøveudvalget samt institutionen EGTVED's bestyrelse (side 6). Tegningerne er udarbejdet af Bygningskontoret i Holstebro, og byggeriet gennemført af lokale håndværksmestre. Stationens opførelse er løbende fulgt af et udvalg repræsenterende Opdrætnings- og individprøveudvalget, EGTVED's bestyrelse og Statens Husdyrbrugsforsøg.

De samlede omkostninger ved stationens opførelse har været ca. 3.8 mill. kr. Heraf har EF's landbrugsfond (FEOGA) og den danske stat bidraget med 850.000 kr. Finansieringsfonden af 1963 har bevilget et lån på 2.1 mill. kr., mens Kvægafgiftsfonden har bidraget med det resterende beløb.

Stationen omfatter et bebygget areal på ca. 4.200 m^2 + udendørs løbegårde. Indretningen fremgår af omstående skitse. Som det ses, er stationen opført som et H-byggeri med fire staldafsnit (A, B, C og D), foderrum og laboratorier i E, modtagelse og sygestald i F samt kontorer og mødesal i G.

Kalvene starter med mindst 14 dages isolation i modtagelsesafdelingen. Derefter overføres de til enkeltbokse i den vestlige side af staldene A og B. Ved en alder af 4 til 6 måneder flyttes kalvene til fællesbokse i A og B's østlige side, hvor de går seks sammen, og hvor der er fri adgang til udendørs løbegårde. I disse fællesbokse er der på forværket og foran hver krybbe monteret elektroniske foderlåger. Kalvene går med en magnet om halsen, som kun kan åbne én bestemt elektronlås. Derved er det muligt at gennemføre individuel fodring efter den anførte foderplan.

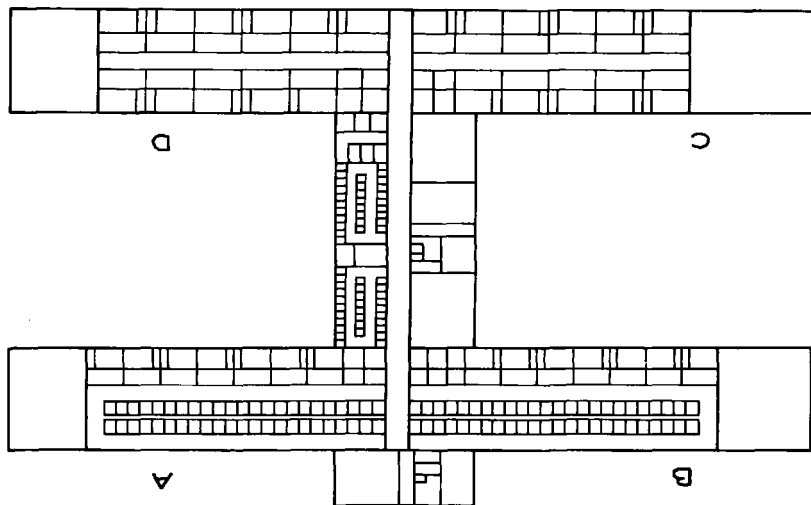
Ved ca. 7 måneders alderen flyttes kalvene til større fællesbokse i stalderne C og D, ligledes med elektronlågter samt med adgang til udenørs løbegård.

De enkelte afsnit har følgende kapacitet:

Modtagelsesafdeling:
 Enkeltbokse i A og B: 94 "
 Små fællesbokse i A og B: 89 "
 Store fællesbokse i C og D: 136 "

Talt 376 kalve

ÅLESTRUP AVLSSTATION



ENKELTRESULTATER

for

individprøverne af malke- og kombinationsracetyre.

<u>RDM</u>	<u>Side</u>
<u>Tilvækst, foderudnyttelse, ultralyd og kropsmål</u>	
"Egtved"	24
"Aalestrup"	26
<u>Eksteriørvurdering</u>	
"Egtved"	30
"Aalestrup"	31
 <u>SDM</u>	
<u>Tilvækst, foderudnyttelse, ultralyd og kropsmål</u>	
"Egtved"	34
"Aalestrup"	36
 <u>DRK</u>	
<u>Tilvækst, foderudnyttelse, ultralyd og kropsmål</u>	
"Egtved"	42
"Aalestrup"	42
 <u>Jersey</u>	
<u>Tilvækst, foderudnyttelse og kropsmål</u>	
"Egtved"	44
"Aalestrup"	44

Resultater fra individprøverne for RDM.

Results from performance test for Danish Red Cattle.

Tyr			Dgl. tilv.	Vægt 42	Vægt 11	F.e.	F.e.	Ultra- lyd- tal	Muskel- areal	
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

.....

1184	310175	107	1313	59	445	3.89	1502	103	60.4	(A)
1189	100375	107	1320	62	450	4.18	1623	87	50.6	S
1177	61174	106	1296	73	454	3.97	1512	-	-	A
1206	140675	105	1272	72	446	4.26	1592	105	60.8	A
1211	210875	105	1286	70	448	4.15	1569	105	62.5	A
1186	30275	104	1276	73	448	4.00	1499	106	63.0	S
1210	260775	104	1262	59	430	4.29	1593	105	61.8	A
1219	101075	104	1248	68	435	4.08	1498	100	59.3	A
1179	61174	104	1252	57	425	4.09	1505	-	-	S
1202	120475	103	1228	57	418	4.44	1602	109	61.0	(A)
1193	260375	103	1238	62	426	4.20	1530	97	56.5	A
1192	220375	103	1235	62	425	4.25	1542	89	51.8	A
1216	101075	102	1214	65	422	4.18	1491	96	57.0	S
1204	130575	102	1204	56	410	4.51	1597	95	54.5	A
1190	160375	102	1218	65	423	4.29	1536	85	49.5	A
1207	300675	101	1207	69	424	4.46	1585	92	53.2	(A)
1180	201174	100	1180	74	421	4.30	1491	113	65.3	A
1185	160275	100	1201	63	416	4.32	1524	111	66.0	S
1208	120775	100	1190	73	423	4.53	1587	106	62.4	A
1181	311274	100	1177	62	408	4.42	1529	105	61.6	S
1209	260775	100	1180	65	412	4.63	1605	105	61.8	S
1187	80275	100	1201	68	421	4.39	1551	104	61.8	S
1203	40575	100	1170	67	411	4.62	1589	103	59.1	A
1191	230375	100	1170	58	402	4.47	1537	100	58.2	S
1183	100175	100	1180	83	430	4.36	1514	99	58.1	S

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
Bull No.	Height at withers	Depth of chest	Width at hips	Width of thurls	Heart girth		
12	13	14	15	16	17		
-----						18	19

Egtved

.....

1184	129	64	44	46	177	RGK HOLM	Kaj Vallebo
1189	123	63	44	46	177	MRS BITZ	Brdr. Lykke
1177	127	63	45	48	173	NOF DAM	Sønderjyds
1206	123	60	45	48	174	NOF DAM	N. Pilgård Ottosen
1211	121	61	44	47	175	H H BITZ	Ringkøbing
1186	129	63	43	47	172	HRS GRAN	Ejler Fl. Andersen
1210	123	64	43	46	171	KOL PIL	Sejer Jensen
1219	125	62	43	47	176	NVF ØRN	Kolding
1179	122	62	44	47	170	GIV ALLAN	Kolding
1202	126	63	44	46	177	RGK OLE	Sønderjyds
1193	126	60	42	47	167	NOF DAM	Østdansk
1192	126	63	44	47	170	ÅB ØBO	Sønderjyds
1216	119	61	45	48	171	HAD BITZ	Otte Nielsen
1204	122	61	43	44	167	H H BITZ	Kolding
1190	129	63	42	47	169	NOF DAM	Brdr. Lykke
1207	128	62	44	47	170	HRS GRAN	Bent Fl. Andersen
1180	119	61	43	46	170	M. TÅSINGE	Holbæk Amts
1185	123	62	42	47	173	NOF DAM	Østdansk
1208	126	62	41	47	170	NVF ØRN	Knud Fisker
1181	122	62	42	46	170	H H AMAN	Jacob Stensig
1209	123	62	42	47	174	GIV VITAL	L. Meyhoff
1187	121	63	41	47	172	HAD BITZ	Bent og Kr. Kortbæk
1203	120	59	43	44	167	H H BITZ	Ringkøbing
1191	118	59	42	45	169	SDJ KROG	Bent og Kr. Kortbæk
1183	124	63	43	48	169	BH BANKO	Kolding

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Egtved fortsat (cont.)										
.....										
1194	40475	99	1163	64	406	4.70	1609	114	63.8	S
1218	61075	99	1163	71	413	4.33	1481	112	66.5	A
1212	240975	99	1177	58	404	4.62	1598	83	49.4	A
1196	300375	98	1133	60	393	4.74	1579	110	64.0	(A)
1215	240975	98	1156	60	400	4.68	1591	99	59.0	(A)
1205	200675	97	1116	60	388	4.78	1569	92	53.2	A
1213	61075	96	1092	63	384	4.64	1491	104	61.7	A
1188	230275	96	1112	60	387	4.55	1487	89	52.9	S
Gns. 33 tyre			1207	65	420	4.37	1549		58.9	
Av. 33 bulls										

Aalestrup

.....

1195	270375	108	1344	62	457	3.88	1533	106	60.3	A
1009	20975	106	1299	64	446	4.12	1575	100	56.9	A
1026	11075	106	1316	72	459	4.06	1573	97	58.0	A
1022	230975	105	1272	67	441	4.21	1575	107	60.9	S
1017	140975	105	1269	65	438	4.23	1578	88	50.1	A
1032	61075	104	1286	77	455	4.16	1571	112	67.0	S
1024	170975	104	1262	53	424	4.26	1580	98	55.8	S
1036	181075	104	1276	58	433	4.11	1542	96	57.4	A
1008	290875	103	1238	63	427	4.30	1564	94	53.5	A
1004	290875	103	1231	68	430	4.30	1556	90	51.2	S
1019	180975	103	1228	66	427	4.35	1569	-	-	A
1020	220975	102	1224	62	422	4.33	1559	123	70.0	S
1030	190975	102	1224	53	413	4.34	1564	100	56.9	S
1015	90975	101	1197	70	422	4.46	1570	108	61.5	A
1023	300975	101	1194	59	410	4.47	1569	98	55.8	S
1016	140975	101	1204	55	409	4.44	1572	94	53.5	S
1027	81075	101	1218	55	413	4.41	1580	94	56.2	S
1012	290875	101	1204	55	409	4.53	1605	85	48.4	A
1028	180975	101	1194	54	405	4.43	1555	-	-	A
1033	111075	100	1201	78	431	4.44	1566	104	62.2	S
1010	300875	100	1187	77	426	4.50	1569	101	57.5	S

12	13	14	15	16	17	18	19
Egtved fortsat (cont.)							
1194	118	60	42	45	168	Å V KERN	Poul Bloch
1218	119	61	42	47	173	Å V KERN	Kolding
1212	121	59	42	44	171	H H BITZ	Østdansk
1196	125	63	41	46	171	KOL PIL	Sejer Jensen
1215	125	59	42	49	174	GIV VITAL	Østdansk
1205	123	58	42	45	165	GIV VITAL	Ringkøbing
1213	118	61	44	48	170	RGK OLE	Ringkøbing
1188	122	62	42	44	164	HRS HOLM	Gunnar Pedersen
Gns. (Av.)							
33 tyre	123	62	43	47	171		
33 bulls							

Aalestrup

1195	120	64	45	48	174	HHJ BORG	Johs. Jensen
1009	122	62	44	49	173	NFY DAM	P. Hansen
1026	129	64	47	48	178	M A STEN	Østdansk
1022	116	58	43	47	167	ØJY PRIM	O. Rosenkvist
1017	124	61	42	44	172	GIV VITAL	Hjørring
1032	121	63	44	48	178	HRS HOLM	Brdr. Nielsen
1024	118	61	42	44	173	NVF ØRN	H.H. Pedersen
1036	119	61	43	45	169	THY PRIK	P. Kielsgård
1008	121	62	40	44	169	NVF ØRN	Assendrup Hovedgård
1004	125	64	47	45	175	GIV VITAL	P. Sørensen
1019	116	61	44	47	170	KO KLOS	I. Kristensen
1020	117	59	42	47	166	THY PRIK	N.E. Graversen
1030	120	67	40	46	179	NOF DAM	E. Rasmussen
1015	123	62	42	45	175	M A STEN	J. Andersen
1023	119	59	42	44	170	ØJY PRIM	O. Rosenkvist
1016	124	63	42	44	169	NVF ØRN	H.H. Pedersen
1027	121	62	43	42	168	GIV VITAL	K. Christiansen
1012	116	59	43	47	168	DJU BITZ	R.L. Jacobsen
1028	112	60	40	44	169	THY PRIK	Hjørring
1033	124	60	44	47	162	NVF ØRN	Brdr. Nielsen
1010	120	64	43	44	171	HRS HOLM	Brdr. Nielsen

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Aalestrup fortsat (cont.)										
1039	151075	100	1207	60	415	4.41	1565	90	53.8	A
1018	180975	100	1173	68	413	4.58	1579	-	-	A
1014	50975	99	1153	63	402	4.61	1563	104	59.2	A
1041	271075	99	1187	55	404	4.46	1557	100	59.8	A
1001	240775	98	1146	83	420	4.66	1569	107	60.9	(A)
1011	30975	98	1139	70	405	4.67	1563	106	60.3	A
1021	230975	98	1146	67	404	4.66	1571	106	60.3	S
1029	111075	98	1163	47	389	4.50	1540	99	59.2	A
1042	101075	98	1160	63	404	4.49	1532	98	58.6	S
1013	290875	98	1133	51	384	4.72	1572	97	55.2	S
1003	240875	98	1139	61	396	4.59	1539	90	51.2	S
1201	270475	97	1122	68	398	4.74	1564	85	48.4	S
1198	310375	96	1099	52	375	4.76	1539	102	58.0	S
1034	121075	96	1116	57	385	4.74	1553	101	60.4	S
1040	271075	96	1129	61	393	4.68	1554	88	52.6	S
1031	41075	95	1095	68	390	4.69	1511	114	68.2	A
1006	10975	95	1085	71	390	4.91	1567	104	59.2	S
1005	250875	95	1071	66	381	4.72	1488	99	56.3	S
1035	131075	95	1102	62	386	4.81	1559	93	55.6	S
1200	270475	94	1051	60	369	5.00	1546	102	58.0	S
1037	271075	93	1068	57	371	4.80	1507	80	47.8	S
Gns. 42 tyre			1185	63	411	4.49	1559		57.3	
Av. 42 bulls										

11) A = anvendt til avl (selected for breeding)

(A)= slagtet efter hjemtagning (slaughtered at the AI station or by breeder)

S = slagtet (slaughtered)

12	13	14	15	16	17	18	19
Aalestrup. fortsat (cont.)							
1039	117	64	42	46	172	NVF ØRN	I/S Nørreby Mosegård
1018	121	61	41	44	168	GIV VITAL	Han Herred
1014	126	63	43	46	168	ARH EK	S. Rasmussen
1041	119	61	43	45	167	H H BITZ	O. Randeris
1001	120	64	45	46	176	RGK HERO	Østdansk
1011	117	61	42	44	167	THY PRIK	Kr. Møller
1021	115	59	42	45	170	SDJ KROG	Brdr. Kortbæk
1029	121	61	42	45	165	THY PRIK	Chr. D. Yde
1042	115	60	43	47	170	MRS BITZ	J. Borup
1013	112	57	42	45	163	DJU BITZ	R.L. Jacobsen
1003	120	64	42	44	172	GIV VITAL	H. Jensen
1201	118	68	43	46	172	M A ROALD	K. Palle
1198	114	60	42	46	164	KO PER	E. Grove
1034	124	64	42	44	172	NVF ØRN	E. Jessen
1040	115	61	41	45	169	RDS LIND	I/S Nørreby Mosegård
1031	122	60	43	47	176	NVF ØRN	K. Jeppesen
1006	117	59	42	46	163	ØJY GRAN	O. Rosenkvist
1005	122	62	43	46	168	ØJY DAM	O. Rosenkvist
1035	127	63	42	45	168	NVF ØRN	K. Jeppesen
1200	117	62	42	45	167	ØJY MALM	P. Nielsen
1037	117	58	40	44	160	NVF ØRN	I. Kristensen
Gns. (Av.)							
42 tyre	120	62	43	46	170		
42 bulls							

Tyr nr.	Eksteriørvurdering af									
	For- part	Side	Ryg, styrke	Ryg, muskulatur	Kryds	Lår	Lemmer	Klove	Type	Stør- relse

Bull No.	Conformation scores for									
	Fore- hand	Barrel	Back strength	Back musculature	Rump	Thighs	Legs	Hoofs	Type	Size
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

Egtved
.....

1184	6	8	6	7	7	7	7	8	7	6
1189	8	6	8	8	8	8	7	7	7	7
1177	8	7	7	8	8	8	7	8	8	8
1211	7	7	7	8	7	8	7	8	7	8
1186	7	7	6	7	7	7	8	8	7	8
1210	8	8	8	8	6	8	7	8	7	7
1219	8	7	7	6	7	7	7	8	7	9
1179	7	8	8	7	8	7	6	8	7	7
1202	7	7	7	7	7	7	7	8	7	8
1193	6	6	5	5	8	7	6	8	6	8
1192	7	7	8	7	7	7	6	7	7	8
1216	7	6	6	6	6	7	6	8	6	8
1204	8	8	8	7	7	7	7	8	7	-
1190	8	8	8	7	9	8	8	8	8	8
1207	8	7	8	7	8	8	7	8	7	8
1180	7	7	8	8	7	7	7	8	7	7
1185	7	6	5	7	8	8	7	8	5	6
1208	7	8	8	8	8	8	7	8	7	7
1181	8	7	7	8	8	8	7	8	8	7
1209	8	8	8	8	8	8	8	7	8	7
1187	7	7	8	8	7	8	6	8	7	7
1203	7	7	6	8	8	7	8	8	7	7
1191	6	7	6	7	6	8	7	8	6	7
1183	6	5	4	7	4	7	7	8	5	7
1194	5	4	4	7	5	7	6	8	5	5
1218	7	6	7	7	7	7	6	8	6	8
1212	7	7	7	8	8	7	8	8	7	7
1196	7	8	8	8	8	7	6	8	7	8

	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Egtved fortsat (cont.)										
1215	6	6	6	7	7	6	6	8	6	7
1205	8	8	8	8	7	7	7	8	7	7
1213	7	7	7	8	9	8	2	8	7	7
1188	6	6	7	8	6	6	6	6	5	6
Gns. (Av.)										
32 tyre 7.1		6.9	6.9	7.3	7.2	7.3	6.7	7.8	6.7	7.3
32 bulls										

Aalestrup

1195	8	7	8	8	7	8	7	8	8	8
1026	7	5	6	7	6	7	7	8	6	8
1022	6	6	6	7	6	7	7	8	6	7
1017	8	7	7	8	7	8	6	8	7	8
1032	7	6	6	8	6	8	7	8	7	8
1024	7	6	6	7	6	7	6	7	6	7
1036	6	6	5	7	7	7	6	8	6	7
1008	8	8	8	7	6	8	8	8	7	7
1004	7	8	8	7	8	8	8	8	8	8
1019	8	8	8	8	8	8	6	7	7	7
1020	6	5	4	7	5	7	6	7	4	5
1030	6	6	6	7	6	7	6	7	6	7
1015	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
1023	7	7	6	8	7	7	7	8	7	6
1016	7	6	6	7	6	7	5	7	5	7
1027	6	5	4	5	6	7	6	7	5	7
1012	8	8	8	8	7	8	6	8	7	7
1028	8	7	7	8	8	8	7	8	7	7
1033	7	6	6	7	6	8	6	8	6	7
1010	7	6	7	8	5	8	7	8	6	7
1039	8	7	8	8	7	8	8	8	8	7
1018	7	7	6	5	6	7	6	8	5	7
1014	7	7	6	7	6	8	6	6	6	7
1041	8	7	8	8	7	8	8	7	8	8
1001	8	8	8	8	8	8	6	8	8	8
1011	8	8	8	8	7	8	6	8	8	7

	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Aalestrup fortsat (cont.)										
.....										
1021	7	7	6	7	6	7	6	8	6	6
1029	7	6	7	8	8	7	7	8	7	6
1042	8	8	8	8	8	8	8	8	6	6
1013	6	6	6	8	7	8	7	8	6	6
1003	7	7	6	6	6	7	8	7	6	7
1201	8	7	7	7	7	7	7	8	7	7
1198	7	6	6	7	7	6	7	8	6	6
1034	8	7	6	6	6	7	6	8	6	7
1040	6	6	7	7	6	8	8	8	6	7
1031	7	6	6	7	6	7	8	8	6	6
1005	7	7	5	7	4	7	6	6	5	6
1035	8	8	7	7	6	7	7	7	7	7
1200	8	7	7	8	6	8	7	8	7	7
1037	7	7	8	7	6	7	7	7	7	6
Gns. (Av.)										
40 tyre	7.2	6.8	6.7	7.3	6.5	7.5	6.8	7.7	6.5	6.9
40 bulls										

Resultater fra individprøverne for SDM.

Results from performance test for Black Pied Danish Cattle.

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

Egtved

.....

2167	231075	107	1391	67	476	3.58	1464	86	49.8	A
2109	281174	106	1371	67	470	3.83	1543	116	65.4	A
2114	170175	106	1378	69	474	3.72	1506	83	47.5	A
2112	90175	105	1350	76	473	3.80	1510	104	59.5	A
2110	211274	104	1344	54	449	3.87	1528	117	66.9	A
2154	290475	104	1340	79	473	4.05	1595	115	62.7	A
2165	21075	104	1340	70	464	3.83	1509	105	60.8	A
2131	160375	104	1327	75	465	3.96	1543	104	59.0	A
2113	150175	104	1330	64	455	3.85	1507	95	54.3	A
2158	70875	104	1364	62	463	3.92	1570	86	49.9	A
2115	160175	103	1320	77	465	3.87	1503	117	66.9	(A)
2163	260975	103	1350	69	466	3.99	1585	103	59.8	(A)
2132	210375	103	1306	67	451	4.03	1546	89	50.5	A
2162	200975	103	1347	65	461	4.04	1602	88	51.1	A
2111	80175	102	1293	70	450	3.97	1508	107	61.2	A
2108	121174	102	1282	60	437	4.03	1520	104	58.6	A
2120	50275	102	1320	82	470	3.86	1499	101	58.6	S
2106	11174	102	1286	64	442	4.00	1514	100	56.3	A
2119	70175	102	1293	72	452	3.95	1500	100	57.2	A
2140	310375	101	1269	70	443	4.14	1546	105	59.6	A
2146	150475	101	1279	68	444	4.30	1617	105	57.3	A
2142	200375	101	1265	64	436	4.29	1595	103	58.5	A
2144	30475	101	1276	64	439	4.30	1611	101	55.1	S
2118	20275	101	1282	65	442	4.01	1513	96	55.7	A

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

Body measurements (cm)							
Bull No.	Height at withers	Depth of chest	Width at hips	Width at thurls	Heart girth	Sire of bull	Name of breeder
12	13	14	15	16	17	18	19
=====							

Egtved
.....

2167	124	60	45	48	179	JYD APOLLO	Sv. Christensen
2109	126	65	46	48	180	DYB TAMP	Sønderjyds
2114	124	64	45	48	178	TELPABST	Nordjyden
2112	123	62	47	51	181	SDJ MAGIC	Sønderjyds
2110	124	63	45	47	176	HJ ALEX	Nordjyden
2154	126	63	44	48	177	STERN	Ringkøbing
2165	129	62	46	48	178	MJY BLACK	Kolding
2131	124	64	46	49	177	PAN 57	Nordjyden
2113	124	64	45	50	178	ÅLB FRANS	Nordjyden
2158	124	63	46	52	179	JYD APOLLO	Sønderjyds
2115	133	65	45	48	179	CONSTRUCTOR	Nordjyden
2163	124	63	45	49	179	ÅLB FRANS	Østdansk
2132	125	63	45	49	178	P.F.A.CHIEF	Sønderjyds
2162	125	62	45	49	179	MJY BLACK	Sønderjyds
2111	125	62	46	50	176	MJY BLACK	Østdansk
2108	123	65	44	46	178	HORST	Sønderjyds
2120	125	64	45	50	177	JYD APOLLO	Kolding
2106	115	61	46	49	174	ÅLB FRANS	Nordjyden
2119	125	63	46	48	181	HORST	Kolding
2140	131	63	45	47	177	STERN	Østdansk
2146	131	64	44	45	177	STERN	Ringkøbing
2142	127	62	45	47	176	MJY BLACK	E. Mathiasen
2144	127	62	43	47	174	STERN	Sønderjyds
2118	129	64	44	46	177	P.F.A.CHIEF	Østdansk

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Egtved fortsat (cont.)										
2157	150775	101	1276	76	451	4.18	1568	96	55.1	A
2124	280275	101	1289	66	445	4.03	1528	82	47.5	A
2152	240475	100	1241	65	430	4.37	1594	110	60.0	A
2133	10475	100	1255	74	443	4.34	1600	103	56.2	A
2161	170975	100	1276	84	459	4.25	1593	98	56.9	A
2130	110375	100	1248	66	433	4.19	1537	97	55.1	A
2138	190475	99	1231	57	419	4.45	1611	118	64.4	A
2159	130875	99	1241	75	440	4.32	1578	106	61.5	S
2123	150275	99	1255	64	433	4.21	1552	102	59.1	A
2116	250175	98	1221	60	419	4.27	1533	99	56.6	(A)
2141	290375	98	1211	67	423	4.29	1526	94	53.4	(A)
2129	60375	98	1201	68	421	4.33	1530	90	51.1	A
2164	160975	97	1218	86	444	4.46	1596	117	67.9	A
2135	240375	97	1197	64	416	4.35	1532	108	61.3	A
2126	170275	97	1201	61	414	4.36	1539	93	53.9	A
2127	50375	97	1197	66	418	4.38	1542	91	51.7	S
2160	290875	96	1194	68	419	4.47	1569	95	55.1	S
2128	50375	96	1173	72	417	4.40	1518	93	52.8	A
2125	190275	96	1190	54	404	4.41	1544	80	46.4	A
2166	11075	95	1156	73	413	4.37	1485	108	62.5	A
2122	30275	95	1173	57	402	4.38	1512	104	60.3	A
2117	180275	95	1170	65	409	4.36	1499	98	56.8	A
2121	120275	94	1133	63	396	4.53	1508	88	51.0	A
Gns.	47 tyre		1269	68	441	4.15	1543	-	57.0	
Av.	47 bulls									

Aalestrup

2043	180975	111	1490	67	505	3.49	1528	-	-	A
2147	200475	109	1432	69	490	3.72	1568	100	58.9	A
2012	230875	106	1374	57	461	3.86	1559	99	58.3	A
2022	120975	106	1381	68	474	4.00	1624	97	57.1	A
2023	230975	106	1374	72	476	3.89	1571	-	-	A
2001	140775	105	1364	68	469	3.85	1545	91	53.6	A
2057	291075	105	1384	70	477	3.87	1577	82	47.8	A

13	13	14	15	16	17	18	19
Egtved fortsat (cont.)							
2157	131	63	45	48	177	STERN	Sønderjyds
2124	129	69	45	49	179	MRS BRYL	Kolding
2152	124	64	44	47	174	STERN	Sønderjyds
2133	127	63	45	47	178	STERN	Ringkøbing
2161	125	62	45	47	180	ÅLB FRANS	Østdansk
2130	129	63	44	47	177	STERN	Ringkøbing
2138	127	63	43	46	173	STERN	Ringkøbing
2159	123	63	43	48	178	STERN	Sønderjyds
2123	124	63	45	48	176	VE MAX	Kolding
2116	122	62	44	49	174	JESTOR	Østdansk
2141	132	61	44	47	172	STERN	Østdansk
2129	123	61	43	46	172	STERN	Kolding
2164	129	61	42	46	176	SK.BL.MAGIC	Sønderjyds
2135	126	62	43	45	170	STERN	J.C. Knudsen
2126	126	62	42	47	172	VIB ERNST.	A. Nielsen
2127	122	62	42	47	169	BLUE H INKA	Nordjyden
2160	121	60	44	47	173	JYD APOLLO	Sønderjyds
2128	126	62	42	46	173	STERN	Sønderjyds
2125	124	63	41	45	170	HORST	Ringkøbing
2166	123	58	43	46	171	STEFAN	Sønderjyds
2122	123	62	43	45	176	HORST	Sønderjyds
2117	122	60	42	45	167	SK.BL.MAGIC	Ringkøbing
2121	128	61	46	47	169	HJ KARL	Kolding
Gns. (Av.)							
47 tyre	126	63	44	48	176		
47 bulls							

Aalestrup
.....

2043	121	65	46	47	183	TERL BUDGET	A. Johansen
2147	121	63	48	51	179	ØJY ASTOR	Johs. Schmidt
2012	115	62	48	50	174	GJORS.BLACKI	Th. Jensen
2022	130	60	45	48	180	MA RO DESIGN	Skølvad
2023	122	65	42	42	181	SK.BL.MAGIC	N. Hansen
2001	121	69	48	49	184	MJY BLACK	V. Sørensen
2057	123	63	47	50	179	VAR PAU	K. Kulmbach

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Aalestrup fortsat (cont.)										
2149	210475	104	1347	83	479	3.90	1543	102	60.1	S
2029	120975	104	1330	71	462	4.09	1601	98	57.7	A
2005	10975	104	1347	77	473	3.97	1571	88	51.8	A
2153	290475	103	1323	61	450	3.97	1544	103	60.7	A
2006	120975	103	1313	75	461	4.08	1575	88	51.8	A
2017	160975	103	1306	84	468	4.13	1584	-	-	A
2033	120975	102	1303	68	451	4.12	1578	106	62.4	S
2050	290975	102	1296	68	449	4.15	1580	104	61.3	A
2011	210875	102	1296	76	457	4.15	1581	100	58.9	S
2035	270975	102	1293	75	455	4.16	1581	-	-	(A)
2004	140875	101	1272	67	441	4.20	1570	105	61.8	A
2041	191075	101	1293	72	452	4.11	1560	99	57.7	A
2034	211075	101	1293	63	443	4.13	1569	97	56.6	A
2028	120975	101	1272	59	433	4.24	1587	91	53.6	A
2155	250575	100	1255	69	438	4.13	1525	114	67.1	(A)
2139	90475	100	1259	66	436	4.23	1566	108	63.6	A
2036	271075	100	1282	53	430	4.15	1563	107	62.4	S
2136	230375	100	1259	62	432	4.20	1555	107	63.0	A
2015	120975	100	1248	84	451	4.29	1574	104	61.3	A
2151	230475	100	1262	62	433	4.22	1564	103	60.7	A
2013	230875	100	1248	67	434	4.22	1550	94	55.4	A
2156	280675	100	1252	62	430	4.27	1570	87	51.2	(A)
2018	170975	100	1248	81	448	4.27	1568	-	-	A
2044	81075	100	1279	68	444	4.21	1585	-	-	(A)
2016	130975	99	1231	57	419	4.36	1579	116	68.3	A
2056	281075	99	1265	73	445	4.19	1559	106	61.8	A
2007	280775	99	1238	61	425	4.27	1554	104	61.3	A
2002	190775	99	1228	73	434	4.35	1572	103	60.7	A
2024	70975	99	1224	64	424	4.35	1566	102	60.1	A
2046	281075	99	1255	69	438	4.22	1559	102	59.5	S
2010	230875	99	1228	55	416	4.45	1607	95	56.0	A
2032	280875	99	1228	57	418	4.22	1524	94	55.4	A
2051	221075	99	1245	60	426	4.32	1581	94	54.8	A
2045	281075	99	1245	63	429	4.29	1571	89	51.9	A
2145	110475	98	1214	66	423	4.27	1523	104	61.3	A
2148	210475	98	1221	66	425	4.31	1547	104	61.3	S

12	13	14	15	16	17	18	19
Aalestrup fortsat (cont.)							
2149	123	63	48	49	181	ØJY ASTOR	Otto Nielsen
2029	125	63	43	45	176	STERN	Jon Krabbe
2005	123	60	43	46	172	STERN	Kjærgaard Landbrugsk.
2153	122	62	49	48	169	STERN	Hjørring
2006	121	63	44	47	180	SK.BL.MAGIC	Ringkøbing
2017	120	61	43	46	170	P.F.A.CHIEF	Ringkøbing
2033	122	64	45	48	177	MJY BLACK	J.Kr. Larsen
2050	118	62	43	47	180	HHJ FRANS	H.&N. Jensen
2011	125	65	46	48	175	SDJ HAL	H. Hansen
2035	-	-	-	-	-	VIB ERNST	B. Poulsen
2004	124	62	47	47	179	MJY BLACK	Vagn Sørensen
2041	124	64	45	49	179	HORST	N. Fiel Frandsen
2034	126	63	43	47	174	STERN	E.G. Nielsen
2028	126	61	43	44	175	STERN	Ejnar Hansen
2155	122	62	45	47	181	HJ ALEX	Hjørring
2139	118	64	46	48	179	GJORS.BLACKI	Hjørring
2036	123	62	45	47	172	JYD APOLLO	N.W. Kjeldsen
2136	122	64	42	49	173	MJY BLACK	J. Borchersen
2015	130	63	45	48	174	ALB ROCH	Ringkøbing
2151	123	61	44	47	170	BL.S.KEIMPE	Nordjyden
2013	124	64	45	47	175	GJORS.BLACKI	H. Pedersen
2156	120	61	44	47	174	BLUE H INKA	Nordjyden
2018	125	63	45	47	179	JYD STAR	Ringkøbing
2044	-	-	-	-	-	MJY FRANS	G. Lilholm
2016	118	59	43	45	171	MJY BLACK	E. Thorsgaard
2056	117	61	45	48	175	SK.BL.MAGIC	A. Conradsen
2007	117	61	44	47	174	GJORS.BLACKI	Jørn Larsen
2002	124	61	45	51	171	JYD APOLLO	J.Å. Christensen
2024	121	64	45	47	173	VIB ERNST	J. Kristiansen
2046	122	64	46	49	176	GJORS.BLACKI	J. Bolding
2010	120	62	45	46	173	GJORS.BLACKI	Jørn Larsen
2032	121	61	44	49	172	JYD APOLLO	Chr. Borregård
2051	125	64	44	47	174	NJY PAN	R. Lambertsen
2045	121	63	43	46	176	STERN	A.S. Lund
2145	120	64	44	46	184	HANS 73	Nordjyden
2148	117	64	47	48	178	MJY BLACK	J. Borchersen

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Aalestrup.fortsat (cont.)										
2030	20975	98	1218	70	428	4.27	1527	103	60.7	A
2059	131075	98	1238	67	431	4.28	1558	97	56.6	A
2020	90975	97	1194	89	440	4.48	1572	101	59.5	(A)
2053	111075	97	1207	56	411	4.43	1573	101	58.9	S
2014	120975	97	1184	62	410	4.50	1565	93	54.8	A
2054	10975	97	1190	59	409	4.35	1523	91	53.6	(A)
2008	40875	96	1177	59	405	4.45	1541	103	60.7	A
2019	210975	96	1167	62	405	4.59	1575	101	59.5	S
2143	250375	96	1180	67	414	4.52	1567	99	58.3	S
2025	220975	96	1180	66	413	4.49	1559	98	57.7	(A)
2055	31075	96	1197	60	412	4.42	1555	94	54.8	A
2039	280975	96	1177	78	424	4.56	1578	-	0.0	A
2052	290975	95	1146	58	395	4.57	1540	110	64.8	S
2134	160375	95	1146	64	401	4.71	1586	106	62.4	A
2027	51075	95	1167	65	408	4.60	1577	101	58.9	A
2150	220475	95	1139	62	397	4.66	1560	98	57.7	A
2040	151075	95	1180	67	414	4.50	1561	92	53.7	S
2137	110475	95	1156	54	394	4.59	1562	92	54.2	A
2003	130875	94	1136	60	394	4.78	1597	106	62.4	(A)
2049	150975	94	1122	61	391	4.85	1599	-	0.0	A
2009	130875	92	1092	55	376	4.84	1554	97	57.1	S
Gns. 64 tyre			1251	66	434	4.27	1565	-	58.5	
Av. 64 bulls										

11) A = anvendt til avl (selected for breeding)

(A)= slagtet efter hjemtagning (slaughtered at the AI station or by breeder)

S = slagtet (slaughtered)

12	13	14	15	16	17	18	19
Aalestrup fortsat (cont.)							
2030	122	63	44	46	182	MJY BLACK	P.E. Lauersen
2059	120	62	44	47	170	LARS	Kr. Jacobsen
2020	123	61	44	47	172	STERN	Nordjyden
2053	116	60	44	45	172	MJY BLACK	A. Pedersen
2014	124	62	43	44	168	STERN	L. Bjerrum
2054	122	66	42	46	174	MA.RO.DESIGN	H.P. Olesen
2008	115	62	42	47	178	GJORS.BLACKI	G. Sørensen
2019	120	61	41	43	174	STERN	O. Bagge
2143	121	62	44	47	170	HJ KARL	N. Skovrider Eriksen
2025	119	62	43	45	175	JYD APOLLO	H. Nørgård
2055	125	62	45	46	172	STERN	A. Conradsen
2039	124	62	44	47	172	MJY BLACK	Ringkøbing
2052	119	60	44	46	170	MJY BLACK	A. Pedersen
2134	118	60	46	44	169	MJY BLACK	G. Nielsen
2027	122	62	44	48	173	JYD APOLLO	H. Nørgård
2150	122	62	48	47	167	STERN	N. Skovrider Eriksen
2040	123	61	45	46	173	STERN	J. Glargård
2137	126	62	44	49	177	STERN	N.A. Albrechtsen
2003	115	61	44	48	168	MJY BLACK	Vesthimmerland
2049	118	61	44	45	175	HHJ FRANS	H. & N. Jensen
2009	112	60	45	47	165	GJORS.BLACKI	P. Larsen
Gns. (Av.)							
62 tyre	121	62	45	47	175		
62 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-	Muskel-	
nr.	født	T-tal	tilv.	42	11	kg tilv.	ialt	lyd-	areal	
			(g)	dage	mdr.			tal		
Bull			Av.	Weight	Weight	F.u.	F.u.	Ultra-	Muscle	
No.	born	T	daily	at 42	at 11	kg gain	total	sonic-	area	
		index	gain	days	months			index		11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>Egtved</u>										
4018	200675	106	1391	69	478	3.84	1572	101	61.4	A
4012	251174	106	1388	61	469	3.81	1555	99	62.9	A
4015	150275	99	1259	74	444	4.21	1557	94	61.5	A
4013	131174	99	1235	56	419	4.23	1534	82	52.1	A
4019	91075	98	1221	65	424	4.07	1460	115	71.7	S
4014	240175	98	1228	72	433	4.15	1500	100	64.5	A
Gns. 6 tyre			1287	66	445	4.05	1530	-	62.4	
Av. 6 bulls										

Aalestrup

4016	30475	106	1388	60	468	3.81	1553	94	57.2	A
4004	200975	99	1238	66	430	4.23	1539	-	-	(A)
4003	310875	98	1221	57	416	4.39	1575	114	69.4	A
4017	40575	98	1231	64	426	4.28	1551	103	62.7	A
4001	170875	96	1180	62	409	4.51	1565	109	66.4	A
4002	170875	95	1170	63	407	4.56	1568	103	62.7	(A)
Gns. 6 tyre			1238	62	426	4.30	1559	-	63.7	
Av. 6 bulls										

11) A = anvendt til avl (selected for breeding).

(A)= slagtet efter hjemtagning (slaughtered at the AI station or by breeder).

S = slagtet (slaughtered).

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

Body measurements (cm)							Sire of bull	Name of breeder
Bull No.	Height at withers	Depth of chest	Width at hips	Width at thurls	Heart girth			
12	13	14	15	16	17		18	19

Egtved
.....

4018	123	61	47	50	180	ARNO	J.P. Jacobsen
4012	117	62	45	49	182	HELD	Vestjyden
4015	123	62	44	48	172	VAR SELM	Sønderjyds
4013	122	63	44	48	171	EVERT	Vestjyden
4019	115	59	49	51	174	ARNO	Sønderjyds
4014	117	61	42	47	172	SDJ REIM	Sønderjyds

Gns. (Av.)

6 tyre	120	61	45	49	175		
6 bulls							

Aalestrup
.....

4016	121	62	46	47	179	ALMJAGER	M.J. Lassen
4004	114	69	46	50	177	ARNO	Frede Jensen
4003	111	59	46	47	174	ARNO	M.J. Lassen
4017	121	65	47	50	174	EVERT	M.J. Lassen
4001	110	59	45	45	166	ARNO	J. Nielsen
4002	112	60	45	45	167	ARNO	J. Nielsen

Gns. (Av.)

6 tyre	115	62	46	47	173		
6 bulls							

Resultater fra individprøverne for Jersey.

Results from performance test for Danish Jersey.

<u>Tyr</u>		T-tal	Dgl. tilv. (g)	Vægt 42 dage	Vægt 11 mdr.	<u>F.e.</u> kg tilv.	<u>F.e.</u> ialt	Ultra- lyd- tal	Muskel- areal	
nr.	født									
<u>Bull</u>		T index	Av. daily gain	Weight at 42 days	Weight at 11 months	<u>F.u.</u> kg gain	<u>F.u.</u> total	Ultra- sonic index	Muscle area	
No.	born									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Egtved										
.....										
3018	301174	-	1007	37	333	3.29	975	-	-	(A)
3019	151274	-	898	40	304	3.66	967	-	-	A
3020	311274	-	844	34	282	3.89	965	-	-	A
3021	80275	-	901	38	303	3.75	994	-	-	A
3023	110975	-	966	45	329	3.69	1049	-	-	A
3024	281075	-	895	41	304	3.68	967	-	-	A
3025	221075	-	881	38	297	3.65	945	-	-	A
Gns. 7 tyre			913	39	307	3.66	980	-	-	
Av. 7 bulls										
Aalestrup										
.....										
3001	220975	-	952	42	322	3.69	1035	-	-	A
3002	260975	-	823	39	281	4.22	1021	-	-	S
3003	111075	-	993	38	330	3.46	1011	-	-	(A)
3004	181075	-	874	38	295	3.98	1022	-	-	A
3005	221075	-	837	39	285	4.15	1021	-	-	S
3006	231075	-	901	35	300	3.74	990	-	-	A
3007	231075	-	803	41	277	4.32	1019	-	-	A
3008	281075	-	915	37	306	3.79	1021	-	-	(A)
3009	101075	-	850	35	285	3.95	987	-	-	A
3010	151075	-	898	37	301	3.72	982	-	-	A
Gns. 10 tyre			885	38	298	3.90	1011			
Av. 10 bulls										

11) A = anvendt til avl (selected for breeding).

(A)= slagtet efter hjemtagning (slaughtered at the AI station or by breeder)

S = slagtet (slaughtered)

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
	Height at withers	Depth of chest	Width at hips	Width of thurls	Heart girth		
12	13	14	15	16	17	18	19
Egtved							
3018	115	60	38	40	159	RSF FAVORIT	Sydj.-Jersey
3019	107	59	38	38	155	A.V.GLAR	Sydj.-Jersey
3020	111	58	36	37	151	ØJY IB	Sydj.-Jersey
3021	114	60	38	37	153	HJ MILO	B. Egekvist
3023	114	57	35	38	156	ONKEL SAM	Sydj.-Jersey
3024	114	55	34	35	153	B.H.MAJOR	Sydj.-Jersey
3025	113	54	34	35	149	GLAR	Sydj.-Jersey
Gns. (Av.)							
7 tyre	113	58	36	37	154		
7 bulls							
Aalestrup							
3001	116	55	37	37	157	LERVANG SYD	J. Ottesen
3002	117	55	46	46	149	FYNS NAR	Johs. Hansen
3003	114	57	39	38	161	SYDFYNS FIN	Kn. Sørensen
3004	107	56	37	38	151	T BONNY ROB	E. Jensen
3005	111	57	37	37	152	ØK SIM	P. Nielsen
3006	-	-	-	-	-	FYNS NAR	P. Andersen
3007	111	56	35	37	149	A.V. GLAR	E. Jensen
3008	-	-	-	-	-	FYNS NAR	H. Sørensen
3009	116	54	36	36	145	ØJY IB	H.E. Jørgensen
3010	107	57	37	38	153	SYDFYNS FIN	Kn. Sørensen
Gns. (Av.)							
10 tyre	112	56	38	38	152		
10 bulls							

INDIVIDPRØVER

FOR

TYRE AF KØDRACER

("Langagergaard")

Formålet med individprøverne er som for malke- og kombinationsracernes vedkommende at bestemme de unge tyres avlsværdi for tilvækst, foderudnyttelse, udvikling, muskelfylde og konstitution. Anvendelse af tyrene med de bedste afprøvningsresultater kan forbedre produktionsøkonomien i såvel ammekalveproduktionen som i en brugskrydsning med kødracetyre på malkekøer.

I det forløbne prøveår har flere kvægavlsforeninger købt eller lejet de absolut bedste tyre fra individprøverne på "Langagergaard", således at der bliver gode muligheder for at udnytte disse tyres anlæg.

INDIVIDPRØVERNES GENNEMFØRELSE.

Ved individprøverne for kødracetyre er der i det forløbne prøveår afprøvet ialt 66 tyre fordelt på: 13 Simmentaler, 17 Charolais, 13 Hereford, 12 Limousine, 5 Kød Korthorn, 2 Gulkvæg, 2 Aberdeen Angus, 1 Brunkvæg og 1 tyr af Blåt Belgisk Kvæg. Af disse tyre blev 44 afprøvet på "Langagergaard" og de resterende 22 på "Aalestrup".

Prøven omfatter aldersperioden 7 til 13 måneder. Tyrene går i bokse under hele prøven, og de får dagligt motion i en udendørs løbegård.

Fodringen er gennemført udelukkende med kraftfoder og hø. Kraftfoderet tildeles med 1.8 kg pr. 100 kg legemsvægt, mens høet tildeles efter ædelyst. Kraftfoderet har i gennemsnit indeholdt 0.92 f.e. og 122 g fordøjeligt råprotein pr. kg og høet 0.52 f.e. og 65 fordøjeligt råprotein pr. kg.

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.

Tilvækstevnen beskrives dels ved den gennemsnitlige daglige tilvækst i prøveperioden, dels ved et T-tal. I T-tallet indgår såvel tyrens egen 7 måneders vægt som dens tilvækst på stationen. Der lægges størst vægt på tilvæksten i stationsperioden, idet denne er mindre miljøpåvirket end tilvæksten i ammeperioden (7 måneders vægten).

T-tallet beregnes ud fra følgende formel:

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

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

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

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

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

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

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

$$\text{Ultralydareal} = \text{Målt areal} - 0.13 (\text{tyrens vægt} - \text{gns. vægt}), \text{ hvor}$$

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

tyrens vægt = tyrens vægt på måletidspunktet.

Ultralydtallet angiver den enkelte tyrs vægtkorrigerede ultralydareal i procent af racens gennemsnit.

Tyrenes eksteriørmæssige udvikling beskrives ved en række kropsmål samt ved en eksteriørbedømmelse foretaget af de respektive raceforeninger.

RESULTATER.

Ved kalvenes ankomst til stationen klippes de, ligesom de systematisk behandles mod indvoldsorm. Prøveperioden igennem har sundhedstilstanden stort set været tilfredsstillende. Dog har der været enkelte tilfælde af lungebetændelse og ringorm samt en ret udbredt epidemi af influenza.

Af ialt 71 indsatte kalve har 66 gennemført hele prøven. En tyr af racen Dansk Brunkvæg blev nødslagt på grund af et brækket lårben; én Hereford-tyr og én Limousine-tyr udsattes på grund af kraftige angreb af lungebetændelse, én Limousine-tyr blev udsat på grund af en fibersprængning og én Charolais-tyr på grund af meget dårlige baglemmer.

De enkelte tyres afprøvningsresultater fremgår af tabellerne side 53 til 65. 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 for tyre af racerne Blåt Belgisk Kvæg, Dansk Brun-

kvæg, Aberdeen Angus, Gulkvæg og Korthorn, idet disse har været repræsenteret af mindre end 10 tyre pr. race.

Vægt, tilvækst og foderudnyttelse.

Nedenstående oversigt viser gennemsnit samt bedste og dårligste tyr for racerne Simmentaler, Charolais, Limousine og Hereford.

<u>Simmentaler:</u>	<u>g dgl. tilvækst</u>	<u>7 mdr. vægt (kg)</u>	<u>13 mdr. vægt (kg)</u>	<u>F.e./kg tilvækst</u>
Gennemsnit	1536	306	582	6.12
Bedste tyr	1818	373	700	5.51
Dårligste tyr	1167	346	556	8.17

Charolais:

Gennemsnit	1590	308	594	5.54
Bedste tyr	2011	335	697	4.92
Dårligste tyr	1455	237	499	4.93

Limousine:

Gennemsnit	1390	252	502	5.45
Bedste tyr	1676	208	510	4.24
Dårligste tyr	1139	293	498	6.93

Hereford:

Gennemsnit	1263	251	479	5.68
Bedste tyr	1417	286	541	5.51
Dårligste tyr	993	236	415	6.42

Der er som i de foregående år en meget stor variation mellem tyre inden for de enkelte racer. Det er en variation, som er betydeligt større end forskellen fra race til race, og det er en variation, som understreger individprøvernes avlsmæssige muligheder.

Variationen i f.e./kg tilvækst følger variationen i tilvækststigheden, således at stor daglig tilvækst alt andet lige medfører en god foderudnyttelse. Endvidere er det således, at tyrene med den højeste indsættelsesvægt vil få en forholdsvis dårlig foderudnyttelse under selve individprøven, idet en større andel af foderet går til vedligehold.

Kødareal og kropsmål.

Racegennemsnit og maksimum-minimum-værdier for kødareal og udvalgte kropsmål fremgår af følgende oversigt:

<u>Simmentaler:</u>	<u>Ultralæyd- areal (cm²)</u>	<u>Skulder- højde (cm)</u>	<u>Bryst- omfang (cm)</u>	<u>Hofte bredde (cm)</u>
Gennemsnit	81.8	126	190	48
Bedste tyr	102.1	125	183	44
Dårligste tyr	65.3	129	205	53

<u>Charolais:</u>				
Gennemsnit	85.5	120	184	46
Bedste tyr	99.4	112	171	44
Dårligste tyr	67.0	124	191	49

<u>Limousine:</u>				
Gennemsnit	81.6	119	177	43
Bedste tyr	89.1	118	177	45
Dårligste tyr	69.7	125	177	44

<u>Hereford:</u>				
Gennemsnit	69.2	110	176	44
Bedste tyr	87.9	111	180	44
Dårligste tyr	58.6	116	178	46

De anførte kropsmål er foretaget ved 12 mdr.'s alderen. Ultralæyd-målingen er gennemført umiddelbart, inden tyren afslutter prøven 13 mdr. gammel, og inden for hver race er arealet korregeret til konstant vægt som beskrevet side 49. Resultaterne fortæller om en stor variation i kropsbygning og muskelfylde såvel mellem racer som mellem tyre inden for de enkelte racer.

ENKELTRESULTATER

for

individprøverne af kødracetyre.

	<u>Side</u>
<u>Tilvækst, foderudnyttelse, ultralyd og kropsmål</u>	
Simmentaler	54
Charolais	56
Limousine	58
Hereford	60
Korthorn	62
Gulkvæg	62
Blåt Belgisk Kvæg	64
Brunkvæg	64
Angus	64

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

<u>Tyr</u>		T-tal	Dgl. tilv. (g)	Vægt 7 mdr.	Vægt 13 mdr.	<u>F.e.</u> kg tilv.	<u>F.e.</u> ialt	Ultra- lyd- tal	Muskel- areal
nr.	født		Av. 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
<u>Bull</u>		T							
No.	born	index							
111	250675	110	1818	373	700	5.51	1803	-	-
109	170675	106	1683	363	666	6.30	1909	86	70.2
108	90675	106	1644	379	675	6.63	1963	80	65.3
102	110475	105	1806	276	601	5.02	1632	109	89.0
103	10475	105	1717	323	632	5.96	1841	94	77.2
110	80675	104	1672	319	620	5.97	1796	93	76.2
107	250575	97	1339	362	603	7.48	1802	97	79.6
113	91075	96	1483	242	509	5.25	1403	99	80.8
112	140975	96	1478	244	510	5.17	1375	95	77.5
106	160475	95	1422	260	516	6.11	1565	105	86.0
101	280375	93	1411	219	473	5.53	1405	125	102.1
105	20475	93	1323	271	509	6.42	1529	119	97.4
104	30575	93	1167	346	556	8.17	1715	98	80.4
Gns. 13 tyre									
Av. 13 bulls			1536	306	582	6.12	1672		81.8

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
	Height at withers	Depth of chest	Width at hips	Width of thurls	Heart girth		

111	126	70	61	65	204	Flipper	Reinh. Westergård
109	133	69	52	56	200	Perk	Hans Frederiksen
108	129	70	53	54	205	Perk	Hans Frederiksen
102	125	65	48	48	183	Emil	Henning Paulsen
103	129	66	46	50	198	Heinrich	Kragsskovhede
110	125	59	48	50	199	Hammer	Kragsskovhede
107	127	68	50	51	194	Flipper	Reinh. Westergård
113	120	61	45	47	178	Orient	Esper Boel
112	124	63	45	47	173	Orient	Esper Boel
106	121	63	45	47	183	Palmin	Hans I. Knudsen
101	125	63	44	46	183	Saulus	Henning Paulsen
105	123	63	42	47	180	Hammer	A.Stistrup Andersen
104	126	68	46	49	192	Saul	Kragsskovhede
Gns.	126	65	48	51	190		
Av.							

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

<u>Tyr</u>		T-tal	Dgl. tilv. (g)	Vægt 7 mdr.	Vægt 13 mdr.	<u>F.e.</u>	<u>F.e.</u>	Ultra- lyd- tal	Muskel- areal
nr.	født					Kg tilv.	ialt		
<u>Bull</u>		T index	Av. daily gain (g)	Weight 7 mths (kg)	Weight 13 mths (kg)	<u>F.u.</u>	<u>F.u.</u>	Ultra- sonic index	Muscle Area
No.	born					Kg gain	total		
751	230375	111	2011	335	697	4.92	1780	92	78.3
761	70875	108	1933	308	656	4.96	1726	113	96.9
759	70775	104	1757	298	614	5.19	1640	95	81.4
746	80275	102	1683	293	596	5.21	1580	100	85.6
752	200475	101	1611	322	612	5.36	1555	104	88.9
756	110575	101	1639	292	587	5.35	1578	103	87.8
757	250575	101	1567	348	630	6.14	1732	78	67.0
749	120375	100	1528	334	609	6.04	1662	96	82.2
747	150275	99	1539	304	581	5.55	1538	116	98.8
762	190875	99	1513	337	609	6.07	1653	92	78.4
753	190475	98	1507	297	568	5.60	1518	102	87.2
758	180675	98	1526	297	572	5.76	1583	92	79.0
750	260375	97	1461	307	570	5.60	1472	107	91.1
745	290175	97	1433	314	572	5.89	1519	103	88.0
748	260275	97	1455	309	571	5.76	1509	93	79.7
755	120475	96	1413	301	555	5.90	1502	99	84.4
754	100475	94	1455	237	499	4.93	1291	116	99.4
Gns. 17 tyre			1590	308	594	5.54	1579		85.5
Av. 17 bulls									

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

Bull No.	Body measurements (cm)					Sire of bull	Name of breeder
	Height at withers	Depth of chest	Width at hips	Width of thurls	Heart girth		
751	125	65	50	54	195	Erik de Hess	J.P. Aggesen
761	121	65	49	56	189	Gorm	E.M. Petersen
759	120	66	48	54	188	Ch. de Hess	I/S Bojsen Andersen
746	117	64	45	50	184	Diamant	S.P. Thomsen
752	120	65	45	51	186	Diamant	S.P. Thomsen
756	121	64	49	50	183	Gorm	E.M. Petersen
757	124	64	49	54	191	Guillaurne	S.P. Thomsen
749	122	65	47	48	191	Eg de Hess	S.P. Thomsen
747	116	62	45	49	179	Diamant	S.P. Thomsen
762	117	64	45	53	187	Sydf. Hans	Jørgen Schultz
753	118	64	43	46	185	Ibrahim	Viggo Jensen
758	124	64	46	49	184	Ferdinand	I/S Bojsen Andersen
750	120	62	45	49	177	Diamant	S.P. Thomsen
745	120	63	47	50	183	Hoos av' Arne	Robert Mose
748	120	64	45	48	181	Herkules	Viggo Jensen
755	118	61	44	48	178	Gorm	E.M. Petersen
754	112	59	44	51	171	Gorm	E.M. Petersen
Gns. Av.	120	64	46	51	184		

Resultater fra individprøverne for Limousine.
Results from performance tests for Limousin.

<u>Tyr</u>		T-tal	Dgl. tilv. (g)	Vægt 7 mdr.	Vægt 13 mdr.	<u>F.e.</u> kg tilv.	<u>F.e.</u> ialt	Ultra- lyd- tal	Muskel- areal
nr.	født								
<u>Bull</u>		T index	Av. 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
No.	born								
833	170875	106	1676	208	510	4.24	1278	109	89.1
828	120575	104	1428	321	578	6.02	1546	98	80.2
824	200275	103	1510	251	523	5.11	1390	95	77.2
829	140575	103	1494	247	516	5.07	1365	87	70.6
821	280175	102	1516	232	505	5.00	1364	107	87.1
830	220575	100	1444	216	476	4.74	1233	104	84.7
820	50275	99	1350	258	501	5.59	1358	100	81.8
825	40375	98	1161	327	536	7.22	1509	101	82.1
826	190475	98	1369	216	462	4.86	1198	101	82.3
822	190275	97	1300	241	475	5.40	1263	107	87.4
823	120275	95	1287	217	449	5.17	1197	106	86.5
831	160675	95	1139	293	498	6.93	1421	85	69.7
Gns. 12 tyre			1390	252	502	5.45	1344		81.6
Av. 12 bulls									

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
	Height at withers	Depth of chest	Width at hips	Width at thurls	Heart girth		
833	118	63	45	47	177	Hugo	Arne Brendstrup
828	122	63	48	49	185	Farceur	Brdr. Dige Pedersen
824	118	62	45	46	179	Dalkia	Brdr. Dige Pedersen
829	119	62	42	46	179	Eclair	Aage Kiil
821	123	62	43	45	178	Ignorant	Kjeld Sørensen
830	115	60	44	47	174	Eclair	Anton L. Eskholdt
820	119	62	44	48	175	-	Arne Christensen
825	121	63	42	49	183	Evian	Brdr. Dige Pedersen
826	116	60	42	44	173	Diabolo	Søren Nymark
822	115	60	41	45	176	Højtoft Hugo	Kjeld Sørensen
823	117	60	40	43	168	Imperial	Inger Østergård
831	125	63	44	45	177	Felix	Ase Falk
Gns. Av.	119	62	43	46	177		

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

<u>Tyr</u>			Dgl.			<u>F.e.</u>	<u>F.e.</u>	Ultra-	
nr.	født	T-tal	tily.	Vægt	Vægt	Kg tilv.	ialt	lyd-	Muskel-
			(g)	7 mdr.	13 mdr.			tal	areal
			Av.						
<u>Bull</u>			daily	Weight	Weight	<u>F.u.</u>	<u>F.u.</u>	Ultra-	
No.	born	T index	gain	7 mths	13 mths	Kg gain	total	sonic	Muscle
			(g)	(kg)	(kg)			index	area
655	210475	106	1417	286	541	5.51	1404	99	68.2
662	40775	105	1406	266	519	5.68	1437	91	63.1
656	220475	102	1244	307	531	6.10	1367	85	58.6
649	50175	101	1339	221	462	5.12	1235	127	87.9
658	50575	101	1350	221	464	4.91	1194	96	66.6
654	30475	101	1283	266	497	5.81	1343	95	66.1
660	130675	101	1317	246	483	5.59	1324	95	65.5
661	300675	100	1300	234	468	5.52	1291	100	69.4
659	100575	100	1244	262	486	5.95	1332	95	65.5
652	10375	99	1211	269	487	6.13	1336	94	65.3
650	200175	98	1238	230	453	5.47	1218	102	70.6
657	240475	93	1078	223	417	5.64	1094	115	79.3
651	200275	91	993	236	415	6.42	1147	106	73.5
Gns. 13 tyre			1263	251	479	5.68	1286		69.2
Av. 13 bulls									

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
	Height at withers	Depth of chest	Width at hips	Width of thurls	Heart girth		
655	113	61	47	46	177	Stuart Av Kr	Kristian Østergård
662	114	65	46	44	179	Kl. Herkules	Viggo Carstensen
656	116	62	46	46	178	Stuart Av Kr	Kristian Østergård
649	111	62	44	44	180	Atok Novelty	Sonja og Arne Holm
658	112	61	41	40	175	Elvig Hans	Vagn Andresen
654	113	58	44	41	175	Stuart Av Kr	Kristian Østergård
660	108	63	45	46	176	St. John	S.&V. Bertelsen
661	107	63	47	49	179	Milvad Faust	Jørgen Larsen
659	108	62	42	44	176	A. Lionheart	S.&V. Bertelsen
652	107	64	43	40	179	By. Daniel	Charles Mark
650	108	59	43	39	178	Stuart Av Kr	Kresten Østergård
657	105	57	42	42	166	Ha. Gi. Edge	Niels Bastrup
651	107	59	42	39	168	By. Daniel	Charles Mark
Gns. Av.	110	61	44	43	176		

Resultater fra indiyidprøverne for Korthorn.
Results from performance test for Shorthorn.

<u>Tyr</u>			Dgl. tilv. (g)	Vægt 7 mdr.	Vægt 13 mdr.	<u>F.e.</u> kg tilv.	<u>F.e.</u> ialt	Ultra- lyd- tal	Muskel- areal
<u>Bull</u>		T	Av. 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
No.	born	index							
405	100875		1456	237	499	5.29	1387	-	-
404	280775		1328	228	467	5.31	1268	-	-
403	310375		1311	222	458	5.73	1353	-	60.0
401	140175		1278	243	473	6.53	1503	-	59.4
402	220175		1250	222	447	6.25	1406	-	58.9
Gns. 5 tyre			1324	230	469	5.82	1383		60.7
Av. 5 bulls									

Resultater fra indiyidprøverne for Gulkvæg.
Results from performance tests for German Yellow

201	190275	1467	321	585	6.88	1815	-	88.2
202	180375	1267	274	502	6.78	1545	-	78.8
Gns. 2 tyre			1367	298	6.83	1680		83.5
Av. 2 bulls								

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
	Height at withers	Depth of chest	Width at hips	Width of thurls	Heart girth		
405	117	61	46	46	177	Lebemann	Erik Sørensen
404	116	61	45	47	171	Lebemann	Erik Sørensen
403	122	64	46	48	175	Nordthy Tim	Brdr. Lynge
401	120	64	47	45	184	Lebemann	Erik Sørensen
402	121	60	45	46	175	Nordthy Håls	Brdr. Lynge
Gns.							
Av.	119	62	46	46	176		

201	128	67	49	52	188	Mangold	Centralf.Friisenborg
202	127	64	45	50	183	Sultan	Centralf.Friisenborg
Gns.							
Av.	128	66	47	51	186		

Resultater fra individprøverne for Blåt Belgisk Kvæg
Results from performance tests for Blue Belgium

<u>Tyr</u>			Dgl. tilv. (g)	Vægt 7 mdr.	Vægt 13 mdr.	<u>F.e.</u> kg tilv.	<u>F.e.</u> ialt	Ultra- lyd- tal	Muskel- areal
<u>Bull</u>		T	Av. 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
No.	born	index							
905	50275		1522	266	540	6.02	1649	-	90.1

Resultater fra individprøverne for Brunkvæg,
Results from performance tests for Brown Swiss

22	120575		1439	260	519	5.95	1540	-	61.2
----	--------	--	------	-----	-----	------	------	---	------

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

504	130475		1050	199	388	5.55	1049	-	61.7
503	260375		883	203	362	6.25	993		60.8
Gns.	2 tyre								
Av.	2 bulls		967	201	375	5.90	1021	-	61.2

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

Body measurements (cm ¹)						Sire of bull	Name of breeder
Bull No.	Height at withers	Depth of chest	Width at hips	Width of thurls	Heart girth		
905	111	62	60	54	191		
						Romeo	Centralf.Friisenborg

22	121	64	48	50	188	Merku	Gunnar Brebøl
----	-----	----	----	----	-----	-------	---------------

504	107	58	41	38	165	Pesmervin	Børge Hansen
503	105	60	40	36	167	Pesmervin	Børge Hansen
Gns.	106	59	41	37	166		
Av.							

AFKOMSPRØVERFORKØDPRODUKTION("EGTVED")

Formålet med afkomsprøverne er at fastlægge udvalgte insemineringstypes avlsværdi for tilvækstevne, slagte kvalitet og kødkvalitet. Der afprøves avlstyre af racerne RDM, SDM og DRK med en tilfredsstillende avlsværdi for mælkeydelse, enkelte Charolais-tyre anvendt til brugskrydsning samt tyre fra forsøget "Import af arveanlæg til RDM".

AFKOMSPRØVERNES GENNEMFØRELSE.

Ved "afkomsprøverne for kødproduktion" er der i 1975/76 afprøvet følgende hold: 8 Rød Dansk Malkerace, 10 Sortbroget Dansk Malkerace, 1 Dansk Rødbroget Kvæg og 3 Charolais x Jersey. Desuden er der afprøvet tyrekalve fra forsøget "Import af arveanlæg til RDM", hvor udvalgte tyre af racerne RDM, Finsk Ayrshire x RDM, Maas-Rhijn-Ijssel x RDM og Svensk röt og vit Boskap x RDM er anvendt til RDM køer. Resultaterne fra sidstnævnte afprøvning vil blive omtalt i en senere beretning.

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 4. For kraftfoderets vedkommende angiver de viste mængder kun den forventede optagelse, idet der fodres efter ædelyst fra automater. Kraftfoderet har i gennemsnit indeholdt 0.93 f.e. og 122 gram fordøjeligt råprotein pr. kg og høet 0.54 f.e. og 69 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.

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

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

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 1975 blev der leveret ialt 223 kalve til stationen. Af disse kunne 4 kalve ikke indgå i prøven, da de ifølge faderskabsundersøgelsen ikke var efter den angivne tyr. Af de resterende 219 kalve gennemførte 212 prøven. Frekvensen af døde og udsatte kalve blev således meget lav, nemlig 3,2%

For stationen som helhed er tilvækst, slagte kvalitet og kødkvalitet på niveau med de foregående år, hvor slagtevægten var 305 til 310 kg.

Den racemæssige rangering samt bedste og dårligste holdgennemsnit for enkelte vigtige egenskaber inden for RDM og SDM fremgår af følgende oversigt:

	<u>Gns. dgl.</u> <u>tilvækst</u>	<u>Gns. dgl.</u> <u>nettotilv.</u>	<u>Slagte-</u> <u>procent</u>	<u>%</u> <u>pistolkød</u>	<u>Kødkon-</u> <u>sistens</u>
<u>RDM:</u>					
Gennemsnit	1308	681	51.8	32.3	6.9
Bedste hold	1388	715	53.4	33.3	5.8
Dårligste hold	1269	652	51.2	31.4	8.4
<u>SDM:</u>					
Gennemsnit	1294	672	51.6	33.5	8.7
Bedste hold	1365	711	52.4	34.7	5.8
Dårligste hold	1225	640	50.6	32.5	16.2
<u>DRK:</u>	1256	671	53.0	34.0	10.9
<u>Charolais x Jersey:</u>	1225	629	51.2	33.2	7.7

For første gang i afkomsprøvernes historie har RDM i gennemsnit haft en bedre tilvækst, nettotilvækst og slagteprocent end SDM, ligesom SDM's overlegenhed i pistolkødprocent er mindre end tidligere. (tabellerne 7 og 9). Den observerede forskydning mellem racerne kan i nogen grad skyldes tilfældigheder, men den stigende dominans af Holstein-Friesian inden for SDM har utvivlsomt også medvirket til en forringelse af denne races kødproduktionsegenskaber.

Inden for de enkelte racer er der en stor variation fra hold til hold, hvilket i oversigten illustreres med resultaterne for henholdsvis bedste og dårligste holdgennemsnit for de enkelte egenskaber.

Tabellerne 5 til 10 giver en detaljeret beskrivelse af resultaterne for de enkelte hold, og med baggrund i de vigtigste afprøvningsresultater kan der gives følgende sammenfattende karakteristik:

RØD DANSK MALKERACE

RGK Bjerg. s. 30637. F. BH Banko. Ejer: Kvf. for Ringkøbing Amt.
Helt ekstraordinær god tilvækst. Slagtekvallitet på eller lidt under racens gennemsnit. Meget fin kødkvallitet med ekstra lys kødfarve. K-tal = 106.

M.A. Roald. s. 30775. F. BH Ydan. Ejer: Østdansk Kv.
Særlig god tilvækst. Slagtekvallitet omkring racens gennemsnit og en god kødkvallitet. K-tal = 104.

VAR Ho. s. 30351. F. HRS Holm. Ejer: Kv. Vestjyden.
Meget god tilvækst, og slagtekvallitet omkring racens gennemsnit. Lidt mørk kødfarve og fin kødmørhed. K-tal = 102.

SDJ Ek. s. 30405. F. ARH. Ek. Ejer: Sønderjyds Kv.
Tilvækst under middel, men meget høj slagteprocent. God slagtekvallitet og fin kødkvallitet. K-tal = 101.

SKO Dam. s. 30550. F. HHJ Borg. Ejer: Kv. Midtjyden.
Tilvækst lidt under middel. Meget fin slagtekvallitet og god kødkvallitet. K-tal = 101.

ØJY Banko. s. 30366. F. BH Banko. Ejer: Kv. Østjyden.
Middelgod tilvækst, men slagtekvallitet under racens gennemsnit. Fin kødkvallitet med ekstra lys kødfarve. K-tal = 97.

SDJ Krog. s. 30261. F. RUD Unik. Ejer: Sønderjyds Kv.
Tilvækst under middel. Slagtekvallitetsegenskaber omkring gennemsnit og meget god klassificering. Fin kødkvallitet. K-tal = 96.

ØJY Dyb. s. 30338. F. RUD Dyb. Ejer: Kv. Østjyden.
Tilvækst lidt under middel og slagtekvalliteten noget under middel. Fin kødkvallitet. K-tal = 95.

SORTBROGET DANSK MALKERACE

ØJY Skak. s. 9311. F. Stefan. Ejer: Kvff. Østtjyden.

Meget god tilvækst. Slagtekvalliteten over gennemsnit med en særdeles høj pistolkødpocent. God kødkvallitet med meget lys kødfarve og god mørhed, men lidt lavt fedtindhold i kødet. K-tal = 109.

JY Star. s. 9914. F. Roybrook Telstar. Ejer: Kvff. Jyden.

Meget høj tilvækst. Slagtekvallitet omkring gennemsnittet og en meget fin kødkvallitet. K-tal = 107.

MRS. Hall. s. 9809. F. SK Hal. Ejer: Morsø Kvff.

God tilvækst. Slagtekvalliteten omkring gennemsnit, men med en meget god klassificering. Meget fin kødkvallitet. K-tal = 104.

KOL Grus. s. 9681. F. Atlas. Ejer: Koldingkredsens Kvff.

Middelgod tilvækst og slagtekvallitetsegenskaberne over racens gennemsnit. Fin kødkvallitet. K-tal = 103.

VAR Nixon. s. 10362. F. Dunlea Elect Star. Ejer: Kvff. Vesttjyden.

Middelgod tilvækst og slagtekvallitet, men med en klassificering noget under gennemsnit. Fin kødkvallitet. K-tal = 101.

MJY Hal. s. 9677. F. SK Hal. Ejer: Kvff. Midttjyden.

Tilvækst noget under gennemsnit og slagtekvallitetsegenskaberne på eller lidt over racegennemsnit. Fin kødkvallitet. K-tal = 100.

SDJ Frost. s. 9607. F. BJ. Frans. Ejer: SønderjydsK Kvff.

Tilvækst og slagtekvallitet omkring gennemsnit. Lidt sejt kød. K-tal = 99.

SDJ Fris. s. 9905. F. BJ. Frans. Ejer: SønderjydsK Kvff.

Middelgod tilvækst og en ret lav pistolkødpocent. Øvrige slagtekvallitetsegenskaber omkring racens gennemsnit. God kødkvallitet. K-tal = 96.

NJY Pan. s. 9367. F. Pan 59. Ejer: Kvff. Nordtjyden.

Tilvæksten noget under gennemsnit og slagtekvalliteten lidt under middel. Kødet lidt mørkt og sejt. K-tal = 92.

Mayor Royal Design. Kode 82021. F. Carnation Royal Master. Ejer:
Importeret sæd.

Tilvæksten lidt under middel og meget dårlig slagte­kvalitet og kødkvalitet. Samtlige slagte­kvalitetsegenskaber dårligere end gennemsnittet. Lidt mørk kødfarve og meget sejt kød. K-tal = 89.

DANSK RØDBROGET KVÆG

VAR Andreas. s. 43428. F. Andreas. Ejer: Kvf. Vestjyden.

Tilvæksten lidt under det normale for racen. Fin slagte­kvalitet med en meget høj klassificering. Lidt sejt kød. K-tal = 101.

CHAROLAIS x JERSEY

SKÆ Idol. s. 70331. F. Dumas. Ejer: Sydtydsk Jersey-Kvf.

God tilvækst, middelslagte­kvalitet og god kødkvalitet. K-tal = 103.

SYF Hans. s. 70322. F. Etourdi. Ejer: Kvf. Sydfyn.

God tilvækst. Slagte­kvaliteten omkring middel med en lav slagte­procent. Lidt mørk kødfarve. K-tal = 99.

Fan-Fan.s. 70164. F. Baltahzar. Ejer: Kvf. Nordfyn.

Tilvæksten lidt under middel. Slagte­kvalitet omkring gennemsnit og god kødkvalitet. K-tal = 98.

TABELLER

vedrørende

afkomsprøverne for kødproduktion

- Tabel 4. Foderplan for afkomsprøverne.
- Tabel 5. Hovedresultater fra afkomsprøverne.
- Tabel 6. Holdenes gennemsnitlige foderforbrug.
- Tabel 7. Holdenes gennemsnitlige tilvækst og foderudnyttelse.
- Tabel 8. Holdenes gennemsnitlige kropsmål.
- Tabel 9. Holdenes gennemsnitlige slagte kvalitet.
- Tabel 10. Holdenes gennemsnitlige kødkvalitet.

Tabel 4.

Table 4.

Alder i dage	Sødm.- erstatn. (kg)	Skm.- mælk (kg)	Kraft- foder (kg)	Hø		g ford.		Ca	P	A-vit.	D-vit.
				(kg)	Ialt f.e.	råprot. pr. dag	råprot. pr. f.e.	g	g	I. enh.	I. enh.
Age in days	Whole milk substitute (kg)	Skim- milk (kg)	Concen- trates (kg)	Hay		g digest.		Ca	P	A-vit.	D-vit.
				(kg)	Total f.u.	crudeprot. per day	crudeprot. per f.u.	g	g	I. Units	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	352	185	18	14	6400	1280
70- 83	2	6	1.3	0.3	2.4	405	169	23	17	10400	2080
84- 97		6	1.9	0.3	2.6	418	161	26	19	15200	3040
98-111		6	2.4	0.3	3.0	471	157	30	23	19200	3840
112-125		6	2.8	0.3	3.4	514	151	34	25	22400	4480
126-139		6	3.3	0.3	3.8	567	149	38	29	26400	5280
140-153		4	4.1	0.3	4.3	587	137	43	32	32800	6560
154-167		4	4.4	0.3	4.6	619	135	45	34	35200	7040
168-181		4	4.7	0.3	4.8	651	136	48	36	37600	7520
182-195		4	4.9	0.3	5.0	672	134	50	38	39200	7840
196-209		4	5.3	0.3	5.4	715	132	53	40	42400	8480
210-223		4	5.9	0.3	5.9	778	132	59	44	47200	9440
224-237		4	6.1	0.3	6.1	799	131	61	46	48800	9760
238-251		4	6.2	0.3	6.2	810	131	61	46	49600	9920
252-265		4	6.4	0.3	6.3	831	132	63	48	51200	10240
266-279		4	6.6	0.3	6.5	852	131	65	49	52800	10560
280-293		4	6.7	0.3	6.6	863	131	66	50	53600	10720
294-		4	6.9	0.3	6.8	884	130	68	51	55200	11040

Tabel 5. Beregnet K-tal samt nettotilvækst, % pistolkød og kødkonsistens for tyre afkomsprøvet "Egtved" 1975-76..

Table 5. Calculated K-index and carcass gain, % pistollean, and meat tenderness for bulls progeny tested at "Egtved" 1975-76.

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 ...				
RGK Bjerg	106	715	32.3	6.2
M.A. Roald	103	697	32.8	8.4
VAR Ho	102	700	31.9	6.8
SDJ Ek	101	682	32.2	6.1
SKO Dam	101	664	33.3	8.1
ØJY Banko	97	672	31.9	7.3
SDJ Krog	96	652	32.2	6.5
ØJY Dyb	95	662	31.4	5.8
Gns. (Average)		681	32.3	6.9

SDM ...				
ØJY Skak	109	695	34.7	8.1
JY Star	107	711	33.4	5.8
MRS Hall	104	683	33.6	5.8
KOL Grus	103	672	33.9	7.1
VAR Nixon	101	679	33.1	6.0
MJY Hal	100	640	34.2	6.6
SDJ Frost	99	670	33.7	10.6
SDJ Fris	96	669	32.5	7.6
NJY Pan	92	651	33.0	12.9
Mayor Royal Des.	89	642	33.0	16.2
Gns. (Average)		672	33.5	8.7

DRK ...				
VAR Andreas	101	671	34.0	10.9

Tabel 5. (fortsat)

Table 5. (continued)

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
Char. x Jersey				
SKE Idol	103	646	33.2	7.2
SYF Hans	99	634	32.9	8.2
Fan-Fan	98	608	33.5	7.7
Gns. (Average)		629	33.2	7.7

abel 6. Holdenenes gennemsnitlige foderforbrug.

Table 6. The groups' average feed consumption.

Kalvenes fader	f.e.			Hø + halm	Ialt
	Kalvital	Sk.m.mælk	Kraftfoder		
Sires of bull calves	Whole milk substitute	Skimmilk	Concen- trates	Hay + straw	Total
RDM ...					
RGK Bjerg	28	113	630	35	806
M.A. Roald	28	111	654	37	831
VAR Ho	31	120	662	38	851
SDJ Ek	32	122	658	40	851
SKO Dam	34	120	613	39	805
ØJY Banko	33	120	669	39	861
SDJ Krog	30	125	680	41	875
ØJY Dyb	31	115	667	38	852
Gns. (Average)	31	118	654	38	841
SDM ...					
ØJY Skak	32	115	584	36	766
JY Star	32	117	627	37	814
MRS Hall	28	119	651	38	835
KOL Grus	35	121	634	40	830
VAR Nixon	34	122	642	40	838
MJY Hal	34	124	621	41	820
SDJ Frost	33	119	616	38	806
SDJ Fris	31	121	656	39	847
NJY Pan	31	122	650	40	843
Mayor Royal Des.	34	121	673	40	868
Gns. (Average)	33	120	635	39	826
DRK ...					
VAR Andreas	33	124	593	41	790

Tabel 6. (fortsat)

Table 6. (continued)

Kalvenes fader	f.e.			Hø +	Ialt
	Kalvital	Skm.mælk	Kraftfoder	halm	
Sires of bull calves	Whole milk substitute	Skimmilk	Concen- trates	Hay + straw	Total
Char. x Jersey					
SKÆ Idol	32	121	648	41	842
SYF Hans	31	121	704	42	898
Fan-Fan	34	115	628	45	822
Gns. (Average)	32	119	660	43	854

Tabel 7. Tilvækst og foderudnyttelse for skummetmælkskalve.Table 7. 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							
RGK Bjerg	10	54	211	715	1388	6.18	3.18
M.A. Roald	10	52	219	700	1359	6.24	3.21
VAR Ho	9	46	225	700	1334	6.20	3.25
SDJ Ek	10	53	229	682	1263	6.24	3.36
SKO Dam	10	54	225	664	1271	6.16	3.22
ØJY Banko	10	48	229	672	1293	6.42	3.33
SDJ Krog	9	48	234	652	1269	6.55	3.36
ØJY Dyb	10	54	226	662	1283	6.53	3.36
Gns. (Average)		51	225	681	1308	6.31	3.28
SDM							
ØJY Skak	10	58	216	695	1346	5.92	3.05
JY Star	10	51	220	711	1365	6.00	3.11
MRS Hall	8	54	222	683	1317	6.35	3.29
KOL Grus	10	50	230	672	1278	6.16	3.24
VAR Nixon	10	49	230	679	1284	6.15	3.24

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

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.
SDM (cont.)							
...							
MJY Hal	9	53	235	640	1225	6.21	3.25
SDJ Frost	10	52	224	670	1311	6.14	3.14
SDJ Fris	8	49	228	669	1296	6.39	3.29
NJY Pan	9	51	231	651	1246	6.40	3.35
Mayor Royal Des.	10	52	229	642	1264	6.79	3.44
Gns. (Average)		52	226	672	1294	6.24	3.24
DRK							
...							
VAR Andreas	10	52	233	671	1256	5.82	3.11
Char. x Jersey							
.....							
SKÆ Idol	10	47	235	646	1248	6.33	3.27
SYF Hans	10	44	239	634	1246	6.76	3.43
Fan-Fan	10	44	250	608	1181	6.12	3.15
Gns. (Average)		45	241	629	1225	6.40	3.29

Tabel 8. Holdenes gennemsnitlige kropsmål.Table 8. Average body measurements of the groups.

Kalvenes fader	Lev. vægt før slagtn.	Levende				Slagtet
		Skulder- højde	Bryst- dybde	Omdrejer- bredde	Bryst- omfang	Krop- længde
Sires of bull calves	Live weight before slaught.	Alive				Slaughtered
		Height at withers	Depth of chest	Width of thurls	Heart girth	Body length
RDM						
RGK Bjerg	307	110.8	55.2	41.0	150.7	109.0
M.A. Roald	311	113.1	55.0	40.3	151.9	109.6
VAR Ho	308	109.7	53.9	41.0	152.0	107.9
SDJ Ek	306	111.9	54.8	40.8	152.5	110.0
SKO Dam	304	111.8	54.4	40.8	151.0	106.8
ØJY Banko	307	111.5	55.3	40.8	152.3	108.8
SDJ Krog	308	110.7	54.9	40.1	153.6	107.8
ØJY Dyb	307	110.4	54.5	41.3	152.3	108.4
Gns. (Average)	307	111.3	54.8	40.8	152.0	108.6
SDM						
ØJY Skak	309	109.9	55.0	41.1	152.1	106.0
JY Star	312	110.9	54.8	42.2	153.9	106.6
MRS Hall	309	110.0	54.1	41.5	153.3	107.1
KOL Grus	307	110.1	54.3	42.1	152.9	105.2
VAR Nixon	308	113.6	53.8	41.4	150.6	109.9
MJY Hal	305	111.3	55.2	42.1	151.4	105.8
SDJ Frost	309	110.3	54.4	42.0	152.5	108.1
SDJ Fris	307	108.6	53.0	42.1	151.0	106.0

Tabel 8. (fortsat)
Table 8. (continued)

Kalvens fader	Lev. vægt før slagtn.	Levende				Slagtet
		Skulder- højde	Bryst- dybde	Omdrejer- bredde	Bryst- omfang	Krop- længde
Sires of bull calves	Live weight before slaught.	Height at withers	Depth of chest	Width of thurls	Heart girth	Slaughtered Body length
SDM (cont.)						
... NJY Pan	303	112.3	54.2	41.3	152.1	106.3
Mayor Royal Des.	304	112.2	55.2	41.0	152.7	108.0
Gns. (Average)	307	111.0	54.4	41.7	152.3	106.9
DRK						
... VAR Andreas	306	104.1	51.8	42.5	151.7	104.9
Char. x Jersey						
..... SKÆ Idol	305	108.2	53.3	40.1	151.7	107.8
SYF Hans	306	108.8	52.5	39.5	148.5	108.0
Fan-Fan	305	107.4	53.6	39.2	152.4	107.3
Gns. (Average)	305	108.1	53.1	39.6	150.9	107.7

Tabel 9. Klassificering, slagteprocent, % pistoludskæring, % pistolkød og areal af filét

Table 9. Classification, dressing percentage, % pistol cut, % pistollean and area of L. dorsi

Kalvenes fader	Antal kalve	Klassifi- cering gns. s	Slagte- procent gns. s	% pistol- udskæring gns. s	% pistolkød gns. s	Areal af filét cm ² gns. s
Sires of bull calves	No. of calves	Classifi- cation av. s	Dressing percentage av. s	% pistolcut av. s	% pistollean av. s	Area of L. dorsi cm ² av. s
RDM ...						
RGK Bjerg	10	5.4 1.1	51.2 1.1	46.4 1.2	32.3 1.3	46.2 5.7
M.A. Roald	10	5.6 1.1	51.3 1.6	47.1 1.3	32.8 0.7	46.5 2.9
VAR Ho	9	5.9 1.1	52.2 1.5	45.4 1.7	31.9 1.9	46.5 3.9
SDJ Ek	10	5.9 1.6	53.4 2.4	46.1 2.0	32.2 1.4	51.0 5.2
SKO Dam	10	5.9 1.1	51.8 1.2	47.3 1.5	33.3 1.1	49.7 5.8
ØJY Banko	10	5.4 1.3	51.7 2.5	45.6 1.8	31.9 1.6	48.9 4.6
SDJ Krog	9	6.4 1.2	51.2 1.3	46.5 0.5	32.2 0.8	47.8 3.3
ØJY Dyb	10	5.5 1.4	51.3 1.5	45.4 1.1	31.4 1.2	44.5 3.9
Gns. (Average)		5.7 1.2	51.8 1.8	46.2 1.6	32.3 1.3	47.6 4.7
SDM ...						
ØJY Skak	10	7.5 1.0	51.3 1.6	47.9 0.9	34.7 1.3	49.8 3.6
JY Star	10	7.1 1.4	51.7 2.3	48.0 1.2	33.3 1.0	47.6 7.8
MRS Hall	8	8.4 0.9	51.5 1.5	47.7 0.4	33.6 0.8	47.9 4.3
KOL Grus	10	8.0 1.1	52.2 1.5	48.1 1.2	33.9 1.3	49.7 4.2
VAR Nixon	10	6.3 1.3	52.4 1.2	47.2 0.7	33.1 0.5	49.0 3.9
MJY Hal	9	7.0 1.1	51.9 1.4	48.4 1.2	34.2 1.4	48.1 6.1
SDJ Frost	10	6.9 0.7	50.9 0.7	47.6 1.3	33.7 1.0	46.4 4.7

Tabel 9. (fortsat)
Table 9. (continued)

Kalvenes fader	Antal kalve	Klassifi- cering gns. s	Slagte- procent gns. s	% pistol- udskæring gns. s	% pistolkød gns. s	Areal af filét cm ² gns. s
Sires of bull calves	No. of calves	Classifi- cation av. s	Dressing percentage av. s	% pistolcut av. s	% pistollean av. s	Area of L ₂ dorsi cm ² av. s
SDM (cont.)						
SDJ Fris	8	6.9 0.6	51.4 1.6	47.3 0.9	32.5 1.1	47.3 4.7
NJY Pan	9	6.7 1.2	51.9 1.7	47.0 1.0	33.0 0.9	45.9 2.5
Mayor Royal Des.	10	5.7 1.3	50.6 1.2	47.0 1.1	33.0 0.6	44.8 3.3
Gns. (Average)		7.0 1.3	51.6 1.5	47.6 1.1	33.5 1.2	47.7 4.8
DRK						
VAR Andreas	10	8.9 1.2	53.0 2.0	47.6 0.8	34.0 0.8	50.0 3.5
Char. x Jersey						
SKE Idol	10	6.6 1.6	51.5 1.2	47.1 1.1	33.2 1.3	48.4 5.5
SYF Hans	10	6.6 1.3	50.7 0.7	46.4 1.3	32.9 0.9	49.9 2.9
Fan-Fan	10	6.5 1.1	51.3 1.3	46.8 1.0	33.4 0.3	52.2 3.7
Gns. (Average)		6.6 1.3	51.2 1.1	46.8 1.1	33.2 0.9	50.0 4.4

Tabel 10. Sammensætning og egenskaber af højreb.Table 10. Composition and properties of M. long. dorsi.

Kalvenes fader	Antal kalve	Farvetal R ₅₃₅ gns. s	Konsistens kg Wolodkewitsch gns. s	% fedt gns. s	pH gns. s
Sires of bull calves	No. of calves	Colour index av. s	Consistency av. s	% fat av. s	pH av. s
RDM ...					
RGK Bjerg	10	15.3 1.2	6.2 1.5	1.46 0.51	5.43 0.04
M.A. Roald	10	14.6 1.0	8.4 3.9	1.54 0.33	5.43 0.04
VAR Ho	9	13.8 0.8	6.8 2.8	1.67 0.51	5.48 0.10
SDJ Ek	10	14.1 0.8	6.1 1.3	1.44 0.43	5.45 0.04
SKO Dam	10	14.4 0.9	8.1 2.2	1.45 0.31	5.47 0.03
ØJY Banko	10	15.3 0.8	7.3 3.1	1.41 0.38	5.44 0.04
SDJ Krøg	9	14.3 1.1	6.5 2.0	1.54 0.33	5.45 0.05
ØJY Dyb	10	14.6 1.1	5.8 0.9	1.51 0.35	5.45 0.04
Gns. (Average)		14.6 1.1	6.9 2.5	1.50 0.39	5.45 0.05
SDM ...					
ØJY Skak	10	15.7 1.4	8.1 2.6	0.88 0.18	5.46 0.04
JY Star	10	14.8 0.9	5.8 1.5	1.13 0.15	5.42 0.05
MRS Hall	8	14.5 1.0	5.8 1.7	1.08 0.31	5.45 0.04
KOL Grus	10	14.4 0.6	7.1 2.9	1.29 0.39	5.44 0.04
VAR Nixon	10	14.0 0.9	6.0 1.6	1.06 0.15	5.46 0.02
MJY Hal	9	14.0 0.8	6.6 2.4	1.24 0.25	5.45 0.05
SDJ Frost	10	14.4 1.0	10.6 3.8	1.02 0.23	5.47 0.05
SDJ Fris	8	14.2 1.0	7.6 2.0	1.41 0.45	5.46 0.05

Tabel 10. (fortsat)

Table 10. (continued)

Kalvenes fader	Antal kalve	Farvetalet R ₅₃₅ gns. s	Konsistens kg Wolodkewitsch gns. s	% fedt gns. s	pH gns. s
Sires of bull calves	No. of calves	Colour index av. s	Consistency av. s	% fat av. s	pH av. s
SDM (cont.)					
NJY Pan	9	13.4 1.0	12.9 7.2	1.12 0.21	5.48 0.04
Mayor Royal Des.	10	13.7 1.1	16.2 8.5	1.15 0.40	5.48 0.03
Gns. (Average)		14.3 1.1	8.7 5.2	1.13 0.31	5.46 0.04
DRK					
VAR Andreas	10	14.8 1.0	10.9 4.6	1.08 0.24	5.44 0.03
Char. x Jersey					
SKÆ Idol	10	14.4 1.2	7.2 1.6	1.43 0.23	5.45 0.04
SYF Hans	10	13.5 0.8	8.2 2.5	1.68 0.33	5.44 0.05
Fan-Fan	10	14.3 0.7	7.7 1.8	1.27 0.21	5.45 0.03
Gns. (Average)		14.1 1.0	7.7 2.0	1.46 0.30	5.45 0.04

SUMMARY

Breeding stations for beef production 1975/76.

This report includes test results of the test year 1975/76 for the foundation EGTVED, "Breeding station for Beef Production".

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"	33	47	6	7
"Aalestrup"	42	65	6	10

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 months. 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 the back 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 averages for daily gain and muscle area are shown in the following table. Results for the individual bulls are presented from page 24 to 45.

Breed and station averages for daily gain and muscle area.

		Daily gain (gr/day)	Muscle area (cm^2)
RDM	"Egtved"	1207	58.1
	"Aalestrup"	1185	57.4
SDM	"Egtved"	1269	57.6
	"Aalestrup"	1251	58.2
DRK	"Egtved"	1287	62.4
	"Aalestrup"	1238	63.7
Jersey	"Egtved"	913	-
	"Aalestrup"	885	-

Performance tests of bulls of beef breeds.

At the test station "Langagergaard" 66 private bulls of beef breeds were performance tested. The test included 13 Simmental, 17 Charolais, 13 Hereford, 12 Limousine, 5 Beef Shorthorn, 2 German

Yellow, 2 Aberdeen Angus, 1 Brown Swiss and 1 Blue Belgium.

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 54 to 65.

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	1536	306	582	6.1	81.8
Charolais	1590	308	594	5.5	85.5
Limousin	1350	259	502	5.6	81.6
Hereford	1263	251	479	5.7	69.2

Progeny test for beef production.

During the year of 1975/76 22 A.I. Sires were progeny tested at the station "Egtved". The progeny groups were distributed on following breeds: 8 RDM (Danish Red), 10 SDM (Black Pied Danish), 1 DRK (Danish Red and White) and 3 Charolais (crossed with Jersey 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 75).

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 69). It is standardized to have mean = 100 and standard deviation = 5). In all tables from page 76 to 87 the sires are ranged according to this K-index.

For RDM and SDM the breed averages of carcass are 681 g and 672 g per day respectively. For % pistollean the breed averages are 32.3 and 33.5 and for the shear-force value 6.9 and 8.7 respectively.