



Individprøver af vædderlam 1993

Performance tests of ram lambs 1993

Niels E. Jensen

STATENS HUSDYRBRUGSFORSØG

Forskningscenter Foulum, Postboks 39, 8830 Tjele

Tlf.: 89 99 19 00. Fax: 89 99 19 19

Statens Husdyrbrugsforsøg, oprettet 1883, er en institution under Landbrugsministeriet.

Institutionen har til formål at gennemføre forskning og forsøg og opbygge viden af betydning for erhvervsmæssigt husdyrbrug i Danmark og bidrage til en hurtig og sikker formidling af resultater til brugerne.

Der skal i forsknings- og forsøgsarbejdet lægges vægt på ressourceudnyttelse, miljø og dyrevelfærd samt husdyrprodukternes kvalitet og konkurrenceevne.

Institutionen er opdelt i fem forskningsafdelinger, et Centrallaboratorium, en Afdeling for Landbrugsdrift og et Sekretariat. Forskningsafdelingerne omfatter Afd. for Dyrefysiologi og Biokemi samt fire dyreartsorienterede afdelinger: Afd. for Forsøg med Kvæg og Får, Afd. for Forsøg med Svin og Heste, Afd. for Forsøg med Fjerkræ og Kaniner samt Afd. for Forsøg med Pelsdyr.

Abonnement på Statens Husdyrbrugsforsøgs Forskningsrapporter, Beretninger og informationsblad kan tegnes ved direkte henvendelse til Statens Husdyrbrugsforsøg på ovenstående adresse.

NATIONAL INSTITUTE OF ANIMAL SCIENCE

Research Centre Foulum, P.O. Box 39, DK-8830 Tjele

Tel: +45 89 99 19 00. Fax: +45 89 99 19 19

The National Institute of Animal Science was founded in 1883 and is a governmental research institute under the Ministry of Agriculture.

The aim of the institute is to carry out research and accumulate knowledge of importance to Danish animal husbandry and to contribute to an efficient implementation of the results to the producers.

In the research great importance is attached to the utilization of resources, environment and animal welfare and to the quality and competitiveness of the agricultural products.

The National Institute of Animal Science comprises five research departments, a Central laboratory, a department for Farm Management and Services, and a Secretariat. The research departments comprise: Dept. for Animal Physiology and Biochemistry, Dept. for Research in Cattle and Sheep, Dept. for Research in Pigs and Horses, Dept. for Research in Poultry and Rabbits, and Dept. for Research in Fur Animals.

For subscription to reports and other publications please apply directly to the above address.

723

Beretning fra
Statens Husdyrbrugsforsøg

Niels E. Jensen

Individprøver af vædderlam 1993

Performance tests of ram lambs 1993

Manuskriptet afleveret oktober 1993

Trykt i Frederiksberg Bogtrykkeri a.s 1993



Udsnit af prøvestald
View of part of a stable

Forord

Som det er tilfældet inden for de øvrige husdyrarter, kan individprøver også i fåreavlens være et vigtigt hjælpemiddel ved selektion af avlsdyrrene. Ved hjælp af denne avlsforanstaltning kan de unge dyrs avlsværdi fastlægges for vækstevne, slagteegenskaber, foderudnyttelse og konstitution. Det er så op til ejerne samt raceudvalgene at drage omsorg for, at de for produktionen mest værdifulde væddere i de kommende år benyttes flittigt i større besætninger eller ved samarbejde mellem producenterne i forskellige former for vædderringe.

Individprøverne gennemføres i et samarbejde mellem Dansk Fåreavl og Statens Husdyrbrugsforsøg. Der er 2 privatejede ejendomme til rådighed til dette formål. Den ene er beliggende i Farsø, hvor lammenes daglige pasning varetages af Elly og Bent Christensen. Den anden er beliggende i Stenum, hvor Jenny og Flemming Ulrich forestår pasningen.

Dyrlægerne Per Bottke, Ullits, og Niels Larsen, Stenum, har det veterinære tilsyn med dyrene.

Der foretages i prøvetiden 2 ultralydmålinger af muskeltværsnit og fedtansætning. Dette arbejde er som i de foregående år foretaget af forsøgstekniker Niels Jakob Jakobsen fra institutionen Egtved. Datamaterialet er indtastet af assistent Connie Jørgensen og beregningerne er udført af seniorforsker Torkild Liboriussen og forsøgstekniker Uffe Christensen.

Beretningen er opsat og renskrevet af Birthe Jensen og Helle Quist Kristensen.

Afdelingen bringer en tak til alle, der har medvirket i dette arbejde.

Foulum, oktober 1993 A. Neumann-Sørensen

Indholdsfortegnelse

Sammendrag	6
Summary	7
1 Indledning	9
2 Fødsels- og indsættelsesvægt	10
3 Sundhedstilstanden	15
4 Vægt og vækstresultat	16
5 Fodring og foderforbrug	22
6 Kødfylde og fedningsgrad	24
7 Ankomstalderens indflydelse på prøveresultatet	26
8 Individprøvetal	28
Appendix	32

Contents

Summary in Danish	6
Summary in English.....	7
1 Introduction	9
2 Weight at birth and initial weight	10
3 State of health	15
4 Weight and gain.....	16
5 Feeding and feed conversion	22
6 Fleshiness and fatthickness.....	24
7 The influence of age at arrival on test results	26
8 Performance results and calculated indexes	28
Appendix	32

Sammendrag

Der blev i 1993 indsat 134 lam i individprøverne. Lammene var indsat af 62 ejere og omfattede 30 Texel, 26 Dorset, 23 Oxforddown, 19 Shropshire, 14 Finuld, 12 Leicester og 10 Såne. Der var for første gang åbnet mulighed for at indsætte enkeltfødte lam. 13 lam var fra enkeltfødsler, 27 var født i kuld med 3 eller flere lam, medens 94 var født og opvokset som tvillinger.

Den gennemsnitlige daglige tilvækst nåede for samtlige racer det hidtil højeste niveau. Gennemsnit var således for Oxforddown 510 g, Leicester 451 g, Finuld 444 g, Dorset 431 g, Shropshire 425 g, Såne 391 og Texel 390 g. Vægten ved 120 dage var i samme rækkefølge henholdsvis 57, 50, 46, 47, 49, 45 og 47 kg.

Ultralydmåling af tværnitsarealet af den lange rygmuskel (m.long.dorsi) foretages over 1. lændehvirvel. Der måles 2 gange i prøvetiden, og målene korrigeres til pågældende races gennemsnitlige vægt på de to måledage. Udover muskelens tværnitsareal måles fedtansætningen over muskelmidte ca. 5 cm fra lændehvirvelens torntap.

Inden for racerne måltes forskelle fra 4 til 7 cm² i muskeltværnitsarealet, der for Texel, Dorset, Oxforddown og Shropshire i gennemsnit mælte 17-18 cm², og 13-16 cm² for de øvrige racer. Fedttykkelsen varierede fra 3-5 mm inden for de enkelte racer.

Lammene fodres i prøvetiden med en pilletteret fuldfoderblanding, der indeholdt 92 FE pr. 100 kg foder og med 18% råprotein. I gennemsnit fortærede lammene 3,5 kg eller 3,2 FE pr. kg tilvækst. Det største foderforbrug blev noteret hos Dorset med 3,9 kg pr. kg tilvækst svarende til 3,7 FE. Det laveste foderforbrug blev noteret hos Texel med 3 kg foder eller 2,8 FE pr. kg tilvækst.

Foderblandingen blev tilsat 0,5% ammoniumklorid, hvilket tillige med et bedre kalcium/fosforforhold minimerede risikoen for dannelse af blæresten. Denne lidelse, der i de foregående år ramte 5-6 lam om året, blev undgået i 1993. Kun ét lam måtte udsættes. Dette lam fik brud på et forben.

Summary

In 1993 the performance test of ram lambs included 134 lambs distributed on 7 breeds: Texel 30, Dorset 26, Oxforddown 23, Shropshire 19, Finnsheep 14, Leicester 12 and Saane 10.

The test period included the age from 60 to 120 days. There were 2 test stations owned by private farmers at disposal for the performance tests. The lambs were reared in single boxes measuring 150×180 cm and they were fed ad libitum by hand with a pelleted feed mixture, which contained 0.92 SFU per kg feed and 18% crude protein in the feed. In addition to the pellets the lambs had free access to hay and fresh water.

The total feed intake varied from 60 to 103 kg pellets each in the test period of 55 days, or from 1.3 to 1.9 kg per lamb per day. The feed conversion rate was in average in the Texel 3.0 kg pellets, Dorset 3.9, Oxforddown and Shropshire 3.7, Leicester 3.5, and Finnsheep and Saane 3.2 kg.

An index for feed utilization shown in Table 8.1 is calculated as:

$$FE = h^2((F \cdot 100/Fe) - 100) + 100$$

where

h^2 = Heritability (0.5)

F = Feed consumption per kg weight gain in average for the breed

Fe = The lambs' feed consumption per kg weight gain

A lamb having a lower feed conversion than the breed average will get an index figure exceeding 100.

In average the weight gain was higher in 1993 than in the previous years. At the age of 120 days, the average weight for Oxforddown was 57 kg, Leicester 50 kg, Shropshire 49 kg, Texel and Dorset 47 kg, Finnsheep 46 kg, and Saane 45 kg. From 60 to 120 days the average daily live

weight gain was for Oxforddown 510 g, Leicester 451 g, Finnsheep 444 g, Dorset 431 g, Shropshire 425 g, Saane 391 g and Texel 390 g.

The growth rate is converted to an index, the T-index, which is calculated as:

$$T = h^2((0.25 \cdot BW + 0.75 \cdot TW) - 100) + 100$$

where

h^2 = Heritability = 0.5

BW = Initial weight in per cent of the breed average

TW = Average daily live weight gain during the test period in per cent of the breed average

T-index above 100 indicates a better growth rate than average for the breed in 1993.

With the ultrasonic equipment ALOKA-scanner the carcass quality is estimated for all the lambs. Recordings include the sectional area of the muscle longissimus dorsi and the thickness of the fat layer over the middle of this muscle, close to the first lumbar vertebra.

In the breeds Oxforddown, Texel, Dorset, and Shropshire the muscle area in average were 17-18 cm² and in Leicester, Finnsheep, and Saane 13-15 cm². But the difference is bigger within the breed than between the breeds.

An ultrasonic index shown in Table 8.1 is calculated as:

$$U = h^2((MA \cdot 100/BMA) - 100) + 100$$

where

h^2 = Heritability (0.45)

MA = Individual weight adjusted muscle area

BMA = Breed means for ultrasonic muscle area

For the ultrasonic fatthickness is also calculated an index, the fat index:

$$\text{Fat index} = h^2((\text{BFT} \cdot 100/\text{FT}) - 100) + 100$$

where

h^2 = Heritability (0.45)

FT = Individual weight adjusted fat thickness

BFT = Breed means for fatthickness

The four indexes are calculated such that the breed means equal 100. Lambs with relatively high growth rate, high ultrasonic muscle area, low fatthickness and low feed conversion get indexes above 100.

The T-index combined with the U-index expresses the performance test value (I-index) calculated as:

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

This index expresses the lambs' estimated breeding value for growth rate and fleshiness.

The state of health was good. No cases of urinary-calculi occurred in 1993, probably because the pellets, Table 5.1, were included 0.5% ammoniumchloride. One lambs did not finish the test because of a broken foreleg, but no other diseases were recognized.

1 Indledning

Individprøverne omfattede i 1993 i alt 134 lam fordelt på 7 racer. Oxforddown, Shropshire, Leicester og Dorset var repræsenteret med i alt 80 lam, der var placeret på prøvestationen i Stenum, medens Texel, Finuld og Såne med i alt 54 lam var placeret på prøvestationen i Farsø.

For at imødekomme et ønske fra den kreds af producenter, der producerer tidlige slagtelam, det vil sige lam, der er født omkring midten af januar måned, besluttedes det, at første hold lam kunne indsættes den 25. marts, hvor første indsættelse i de foregående år ellers er sket den 15. april.

I erkendelse af, at der ved disse tidlige læmninger kan forekomme forholdsvis flere enkeltfødsler, besluttedes det ligeledes at åbne mulighed for indsættelse af enkelfødte lam. Tidligere har det været et krav, at lammene skulle være født og opvokset i kuld på mindst 2 lam. Dette krav fra de oprindelige optagelsesbetingelser var stillet for at sikre, at de indsatte lam før ankomsten havde haft så ensartede vækstbetingelser som muligt.

Ændringerne i optagelsesbetingelserne havde imidlertid ingen betydning for lammenes individprøveresultater, når disse udtrykkes ved T-tal, U-tal eller I-tal.

2 Fødsels- og indsættelsesvægt

Lammene var indsat fra 62 besætninger, og som det fremgår af tabel 2.1 var 94 eller 70% af lammene født som tvillinger, medens 10 og 20% var født som henholdsvis enkeltlam eller i kuld med 3 eller flere lam.

Lammene vejes tre dage efter ankomsten. Derefter foretages to vejninger med ca. 3 ugers interval. Slutvejningen foretages tre dage før afgang fra prøvestationen. 60-90 og 120 dages vægt beregnes ved lineær interpolation af vægtkurverne for de enkelte lam.

I tabel 2.2 er givet en oversigt over de enkelte racers gennemsnitlige fødselsvægt samt vægt ved 2 måneders alderen og daglig tilvækst før prøvens start, oversigten omfatter såvel 1993 som de to foregående år.

Leicester har gennem alle årene født de største lam, hvorefter følger Texel og Oxforddown, men den sidst tilkomne race, Sånefår, synes også at give forholdsvis store lam.

Gennemsnit af henholdsvis fødselsvægt og 60 dages vægt for de første 4 prøveår er sammenholdt med de 2 seneste prøveår.

Med hensyn til vægten ved 60 dage, d.v.s. ved prøveperiodens start, er der meget stor overensstemmelse mellem racer, idet vægten ved denne alder var ca. 1 kg højere, end da denne avlsforanstaltning blev taget i anvendelse. Denne tendens har uden tvivl forbindelse med, at ejerne har indset, at lammene må forberedes til indsættelsen ved at sørge for, at de er vænnet til at æde foderpiller, hvilket ikke altid var tilfældet i de første år. Dette ses også af, at der i de senere år ikke er modtaget lam med en 2 måneders vægt på 10-12 kg, hvilket ikke var usædvanligt i de første år.

Tabel 2.4 viser lammenes tilhørsforhold, fødselsvægt samt om de var enkelfødte eller født i kuld med 2 eller flere lam. Fra tre besætninger indsattes henholdsvis 5 og 6 lam. Fra 22 besætninger 2 lam, og fra henholdsvis 10 og 6 besætninger 3 og 4 lam. Fra 22 ejere – eller fra en trediedel af besætningerne – var der kun indsat ét lam.

Tabel 2.1 Lammenes antal og fødselstype

No. of lambs and litter size

Race	Antal ejere	Antal lam	Antal lam født som				
			1	2	3	4	5
Breed	No. of owners	No. of lambs	No. of lambs born as				
			1	2	3	4	5
Texel	14	30	2	25	3	–	–
Dorset	13	26	5	18	3	–	–
Oxforddown	9	23	4	12	7	–	–
Shropshire	9	19	–	18	1	–	–
Finuld	5	14	–	3	8	2	1
Leicester	7	12	–	10	2	–	–
Såne	5	10	2	8	–	–	–
Total	62	134	13	94	24	2	1

Tabel 2.2 Gennemsnitsvægt ved fødsel og 60 dage, samt daglig tilvækst i alderen 0-60 dage
Average weight at birth and 60 days and average daily live weight gain from birth to 60 days

Race	År	Antal lam	Vægt, kg ved		Daglig tilvækst, g 0-60 dage
			fødsel	60 dage	
Breed	Year	No. of lambs	Weight, kg at		Av. daily gain, g 0-60 days
			birth	60 days	
Texel	1993	30	5,0	23,1	302
	1992	72	4,7	22,7	300
	1991	61	5,0	24,8	330
Dorset	1993	26	4,5	20,9	273
	1992	11	4,5	20,8	272
	1991	22	4,4	22,0	293
Oxforddown	1993	23	4,9	26,5	360
	1992	46	4,9	26,9	367
	1991	50	4,8	28,4	393
Shropshire	1993	19	4,3	22,9	310
	1992	25	4,6	20,9	272
	1991	39	4,6	23,1	308
Finuld	1993	14	3,5	19,1	260
	1992	10	3,4	20,3	282
	1991	11	3,5	22,0	308
Leicester	1993	12	5,3	23,1	297
	1992	23	5,4	24,6	320
	1991	24	5,6	24,3	312
Såne	1993	10	5,5	21,1	260
	1992	9	4,5	14,4	165

Tabel 2.3 Gns. vægt ved fødsel og 60 dage for årene 1979-82 og 1992-93
Av. birthweight and weight at 60 days recorded during the years 1979-82 and 1992-93

Race/Breed	Texel	Oxford-down	Leicester	Shropshire
1979-1982				
Antal lam indsats <i>No. of lambs initial</i>	22	62	64	62
Fødselsvægt, kg, gns. <i>Weight, kg, at birth, av.</i>	5,4	4,8	5,1	3,9
Vægt ved 60 dage, kg, gns. <i>Weight, kg, at 60 days, av.</i>	21,8	25,6	23,4	20,5
1992-1993				
Antal lam indsats <i>No. of lambs initial</i>	102	70	35	45
Fødselsvægt, kg, gns. <i>Weight, kg, at birth, av.</i>	4,8	4,9	5,4	4,3
Vægt ved 60 dage, kg, gns. <i>Weight, kg, at 60 days, av.</i>	22,9	27,3	24,5	21,7

Tabel 2.4 Oplysninger om de enkelte lam
Information about the lambs

Race/ejer <i>Breed/owner</i>	Lam nr. <i>Lamb no.</i>	CKR- nr. <i>Ear- mark</i>	Føds. dato <i>Birth date</i>	Født som <i>Born as</i>	Vægt, kg v. fødsel <i>Weight, kg at birth</i>
Texel					
Harry Dahl, Lyhne, Tarm	93001	836790020	0903	2	5,3
–	93002	836790023	1003	2	5,2
Frøstrup Fårebrug, Outrup	93003	858330731	0903	2	5,0
–	93004	858330734	1003	1	5,1
H. Dencker Hansen, Gedved	93005	850860631	0403	2	4,5
–	93006	850860633	0403	1	6,5
–	93007	850860622	0203	2	4,0
–	93008	850860638	0603	2	5,0
–	93009	850860618	0103	2	4,0
–	93010	850860610	0103	2	4,0
Anders Bendsen, Glarbo, Ry	93011	835680185	1103	2	5,3
Kjeld Nielsen, Hammel	93012	239920068	1403	2	6,0
Frede Nielsen, Søvang, Hobro	93013	851140083	0203	2	5,0
Poul Erik Nyborg, Vildbjerg	93014	590401176	0503	2	5,1
–	93015	590401189	0903	2	5,2
–	93016	590401285	1503	2	4,8
Jens Ole Backhausen, Arden	93017	688060310	0703	3	4,4
–	93018	688060319	1203	2	5,4
Aksel Jensen, Sir, Holstebro	93019	878920350	1003	2	4,5
–	93020	878920343	0103	2	5,7
Bo Tingbjerg Pedersen, Glesborg	93021	849020408	1303	2	4,6
–	93022	849020394	1003	2	4,0
Niels Chr. Madsen, Østervrå	93023	853180432	0703	2	4,4
–	93024	853180434	0903	2	5,5
Poul Andersen, Brønderslev	93025	853930275	1003	2	5,8
–	93026	853930257	2702	2	4,8
Flemming Ulrich, Stenum	93027	816070078	1103	3	5,0
–	93028	816070073	0103	3	4,5
Jens Nielsen, Frederikshavn	93029	854930230	0703	2	5,4
–	93030	854930235	1103	2	5,9
Finuld					
Peter Hylager, Jersie, Solrød	93031	880200102	2602	3	3,1
–	93032	880200082	2502	4	2,9
–	93033	880200145	1303	3	3,9
Svend O. Jørgensen, Køng, Glamsbjerg	93034	775720598	0803	5	3,5
–	93035	775720581	0503	4	3,5
–	93036	775720546	2802	2	3,1
–	93037	775720603	1003	3	4,1
Bent Kaltoft, Fuglsang, Egtved	93038	205420329	2702	3	3,3
Anette Gram Nielsen, Ørum Djurs	93039	849080167	0603	3	4,6
–	93040	849080152	2502	3	3,9
Torsgaards Efterskole, Hobro	93041	708870335	1702	3	3,0
–	93042	708870355	0203	2	3,5
–	93043	708870350	2802	2	3,3
–	93044	708870343	1902	3	3,9

Race/ejer <i>Breed/owner</i>	Lam nr. <i>Lamb</i> <i>no.</i>	CKR- nr. <i>Ear-</i> <i>mark</i>	Føds. dato <i>Birth</i> <i>date</i>	Født som <i>Born</i> <i>as</i>	Vægt, kg v. fødsel <i>Weight, kg</i> <i>at birth</i>
Sånefår					
Anders Petterson, Alme, Græsted	93051	878521942	0804	1	5,0
–	93052	878521922	0504	1	6,0
Ballerup Kommune, Ballerup	93053	733530167	2403	2	5,0
–	93054	733530183	2703	2	5,9
Ingelise Lund, Ringsted	93055	905200002	2203	2	7,0
–	93056	905200017	0304	2	5,4
Hanne Sømod, Helsingør	93057	839900130	1903	2	3,9
–	93058	839900121	1403	2	5,2
Finn Madsen, Fredensborg	93059	889050054	3003	2	5,5
–	93060	889050053	3003	2	6,0
Shropshire					
Helge Ribe, Mariager	93151	878400140	1602	2	4,4
Jørgen Bang, Munkhauge, Nibe	93152	849880252	1202	2	5,2
–	93153	849880218	0702	2	3,8
–	93154	849880247	1102	3	3,4
Jens P. Bang Madsen, Djeld	93155	857690716	1002	2	4,8
–	93156	857690728	1902	2	5,4
–	93157	857690735	2102	2	4,2
Arne Hansen, Outrup, Nykøbing M.	93158	394740957	1902	2	3,7
–	93159	394740956	1602	2	3,7
–	93160	394740952	1502	2	3,8
–	93161	394740954	1602	2	3,8
Margit Kastrup, Tolstrup, Års	93162	337680216	0202	2	4,2
Hanne Wilhjelm, Vonge	93163	716090356	0802	2	5,3
–	93164	716090347	3101	2	6,0
Elisabeth Ebbesen, Langeskov	93165	861190571	0202	2	4,5
–	93166	861190573	0102	2	4,5
–	93167	861190575	0102	2	2,5
Hans Ranvig, Christianshøj, Sorø	93168	859440257	1102	2	5,2
Kurt Lyng Christensen, Vejle	93169	859540094	0702	2	4,0
Oxforddown					
Søren Sticdl, Holbæk	93170	861910153	1402	2	5,0
–	93190	861910137	0702	2	5,5
–	93191	861910143	1002	2	6,5
Ole Jørgensen, Jonstrup, Nr. Alslev	93171	878020753	0202	3	4,5
–	93172	878020742	0202	3	4,1
–	93173	878020782	1102	1	5,0
–	93174	878020760	0202	2	5,1
–	93175	878020741	0202	3	4,1
Poul Hansen, Store Heddinge	93176	862310115	2402	2	4,5
Jørgen Gabe, Store-Merløse	93177	877010505	0702	2	5,7
–	93178	877010526	1502	1	6,4
–	93179	877010532	1802	3	5,5
–	93180	877010541	1902	1	4,5
–	93181	877010536	1802	2	5,0
Casper Jensen, Boldrup, Nørager	93182	852770036	0102	3	4,1
Jens Aage Hansen, Støvring	93183	878360192	0102	3	4,0
–	93184	878360202	1602	2	5,0
–	93185	878360190	0102	2	4,0

Race/ejer <i>Breed/owner</i>	Lam nr. <i>Lamb</i> <i>no.</i>	CKR- nr. <i>Ear-</i> <i>mark</i>	Føds. dato <i>Birth</i> <i>date</i>	Født som <i>Born</i> <i>as</i>	Vægt, kg v. fødsel <i>Weight, kg</i> <i>at birth</i>
Lars Hansen, Taars	93186	854560142	1602	2	6,0
—	93187	854560141	1302	2	4,0
Anders Hjørnholm, Vildbjerg	93188	586320121	2202	1	5,0
Peter Jensen, Hvirring, Flemming	93192	240540276	0102	2	5,2
—	93193	240540274	0102	2	5,1
Dorset					
B. Windfeld Hensen, Vridsted, Skive	93198	701810139	1901	1	6,0
—	93224	701810148	2002	1	5,0
—	93225	701810147	1902	2	4,2
—	93226	701810149	2602	1	6,2
Dorte Ammitzbøll, Haderup	93199	879350062	1201	2	3,9
Christian Jørgensen, Bramming	93200	856390240	0501	1	6,0
Jørgen Handberg, Haderup	93202	856110	2701	2	3,9
—	93221	856110510	0503	2	4,5
—	93222	856110488	1902	2	4,6
—	93223	856110507	0303	2	5,2
Claus Erichsen, Løgumkloster	93203	853610194	1101	2	3,5
—	93204	853610192	1901	2	3,7
Birgit Clausen, Kyse, Næstved	93205	858750943	1201	2	3,0
—	93206	858750951	2301	1	4,2
—	93207	858750944	1201	2	3,4
Jens Pedersen, Karrebæksminde	93208	859340060	1101	2	4,7
Robert Mose, Ø. Hornum, Støvring	93227	613310463	0503	3	3,4
—	93228	613310461	1602	3	3,5
Dorset Farm, Bjergc. Store-Fuglede	93229	871860991	2302	2	5,0
—	93230	871860972	1002	2	4,2
—	93231	871860976	1702	2	5,0
B. Stallknecht-Jensen, Sorø	93232	896700006	0603	2	5,6
Vagn Stage, Alslev, Varde	93233	775620532	2702	2	4,5
Frøstrup Fårebrug, Outrup	93234	858330689	2402	2	5,5
—	93235	858330684	2302	2	4,5
Anders Chr. Andersen, Varde	93236	450420314	2002	2	4,5
Leicester					
Jens Boelt Kristensen, Vrå	93209	378730329	0103	2	5,2
Poul Beith Jensen, Hjørring	93210	854130080	2602	2	5,2
Peder Thomsen, Gårde, Ølgod	93211	460161288	2502	2	4,0
—	93212	460161300	0103	2	5,0
Erling Aggerholm, Bækmærksbro	93213	582420506	2002	2	6,4
—	93214	582420534	2402	2	6,1
—	93215	582420543	2802	3	4,8
Jørgen Aase Winther, Østbirk	93216	704420358	0103	2	6,1
Viggo A. Hansen, Vinthen, Horsens	93217	879230301	2602	2	6,5
—	93218	879230291	2002	3	5,5
A. Elbæk Andersen, Terndrup	93219	852490621	1502	2	3,8
—	93220	852490630	1802	2	4,7

3 Sundhedstilstanden

Der indsættes hvert år enkelte lam, der ikke vil æde foderet i den første tid efter ankomsten. Årsagen hertil kan være forskellige, men når en ejer indsætter flere lam, og kun ét af disse har usædvanlig lang tilvænningsperiode, må det formodes, at det skyldes flytningen til et nyt miljø og ikke manglende tilvænning til at æde fast foder.

I 1993 var der tre lam, der havde vanskeligt ved at værne sig til forholdene. Dyrlægen kunne ikke påvise nogen årsager til spisevægringen, men gav alligevel disse lam en ekstra dosis vitaminer. I sidste halvdel af prøvetiden var de alle i normal vækst, men det er klart, at sådanne lam vil have for dårlig vækst i prøvetiden i forhold til racens øvrige lam.

Ca. 8 dage efter indsættelsen får alle lam en indsprøjtning af ADE-vitaminer for at sikre, at vitaminbehovet er dækket. For at hindre lidelsen »bløde nyrer«, der især angriber lam i stærk vækst, bliver alle lam vaccineret med Lambi-vac.vet. vaccine.

Enkelte lam havde diarré og blev behandlet for dette, der blev dog ikke lavet analyse for coccidiose, der ofte er årsag til en diarré. I de senere år er der ikke konsekvent behandlet mod denne snylter, der kun sjældent konstateres i individprøverne.

Et lam på prøvestationen i Stenum måtte aflyves på grund af benbrud forårsaget af fastklemning i højhækken. Alle højhække af denne type blev derfor fjernet, og høet placeredes herefter på gulvet i boksen.

De foregående års problemer med blæresten blev næsten undgået i år. Kun et lam, der havde lidelsen ved ankomsten, måtte behandles for denne lidelse. Den væsentligste grund til, at dette problem blev undgået i 1993, var formentlig, at foderblandingen var tilsat 0,5% ammoniumklorid, der i udlandet har vist sig at kunne modvirke dannelse af disse sten.

4 Vægt og vækstresultat

For årene 1991-1993 er den gennemsnitlige vægt ved henholdsvis 60, 90 og 120 dage tillige med den daglige tilvækst anført i tabel 4.1. For Shropshire og især for Såne var den gennemsnitlige begyndelsesvægt højere i 1993 end i

1992. Leicester og Finuld viste lavere begyndelsesvægt, medens de øvrige racer var på samme niveau i de tre år.

Tilvæksten var i år klart bedre end i de foregående år, og vægten ved 120 dages alderen,

Tabel 4.1 Vægt, (kg) og daglig tilvækst, (g,) 1991-1993
Weight, (kg) and av. daily live weight gain, (g,) 1991-1993

Race/år <i>Breed/year</i>	Antal lam <i>No. of lambs</i>	Vægt, kg, v. alder, dage <i>Weight, kg at age, days</i>			Daglig tilvækst, g, v. dage <i>Av. daily gain, g, at days</i>		
		60 <i>60</i>	90 <i>90</i>	120 <i>120</i>	60-90 <i>60-90</i>	90-120 <i>90-120</i>	60-120 <i>60-120</i>
<u>Texel</u>							
1993	30	23,1	33,8	46,5	355	425	390
1992	72	22,7	33,6	45,0	363	381	372
1991	61	24,8	32,8	45,2	266	412	339
<u>Dorset</u>							
1993	26	21,0	32,9	46,8	396	466	431
1992	11	20,8	32,8	44,3	399	385	392
1991	22	21,4	32,1	44,9	356	426	392
<u>Oxforddown</u>							
1993	23	26,5	41,5	57,1	499	522	510
1992	46	26,9	42,0	55,3	502	442	472
1991	50	28,4	43,4	58,6	500	507	504
<u>Shropshire</u>							
1993	19	22,9	35,4	48,5	414	437	425
1992	25	20,9	33,5	44,3	421	359	390
1991	39	23,1	35,1	46,7	400	387	393
<u>Finuld</u>							
1993	14	19,1	32,0	45,7	431	456	444
1992	10	20,3	29,9	42,4	321	419	369
1991	11	22,0	33,2	46,5	374	444	408
<u>Leicester</u>							
1993	12	23,1	34,4	50,3	375	532	451
1992	23	24,6	35,4	49,4	362	466	414
1991	24	24,3	36,2	50,8	397	487	442
<u>Såne</u>							
1993	10	21,1	32,6	44,6	383	399	391
1992	9	14,4	28,1	39,5	456	382	419

Tabel 4.2 Gns. vægt (kg) og daglig tilvækst (g) 1981-83 og 1991-93

Av. weight (kg) and av. daily gain (g) during the years 1981-83 and 1991-93

Race/Breed	Texel		Oxforddown		Leicester		Shropshire	
	1981- 83	1991- 93	1981- 83	1991- 93	1981- 83	1991- 93	1981- 83	1991- 93
Antal - No.	33	163	53	119	55	59	44	83
Vægt, kg ved - Weight, kg, at								
60 d.	22,1	23,6	25,9	27,4	23,9	24,2	20,2	22,4
90 d.	29,8	33,3	39,2	42,4	35,3	35,5	30,5	34,6
120 d.	39,5	45,3	53,0	57,0	47,5	50,2	41,9	46,3
Daglig tilvækst, g, ved - Av. daily gain at								
60- 90 d.	255	325	445	501	370	379	342	410
90-120 d.	323	401	461	484	407	487	388	390
60-120 d.	289	363	453	493	388	433	365	399

nåede i 1993 for de fleste racer det hidtil højeste niveau. For at opnå størst mulig sikkerhed i selektion for vækstevne er det vigtigt, at den størst mulige del af 120 dages vægten er opnået på prøvestationen under ensartede og kontrollerede forhold. Texel opnåede 49% af tilvæksten fra fødsel til 120 dage i prøvetiden, medens andelen for de øvrige racer varierede fra 51 til 54%.

Som det fremgår af tabel 4.1 opnåede Texel og Dorset den samme gennemsnitlige slutvægt med henholdsvis 46,5 og 46,8 kg. De tungere racer Oxforddown og Leicester nåede henholdsvis 57,1 og 50,3 kg. Shropshire nåede en slutvægt på 48,5 kg, medens Finuld og Såne vejede henholdsvis 45,7 og 44,6 kg. For de tre sidstnævnte racer var det en væsentlig højere slutvægt end i 1992. For disse racer svarer den anførte gennemsnitlige slutvægt formentlig til den ideelle slagtevægt.

I alle racerne ses i 1993 den højeste gennemsnitlige daglige tilvækst i aldersintervallet fra 90 til 120 dage, medens Oxforddown i 1992 og Shropshire i begge de foregående år voksede bedst i tiden 60-90 dage.

En opgørelse over vægt og daglig tilvækst for årene 1981-83 og 1991-93 er vist i tabel 4.2. I den seneste 3-års periode er Oxforddown og Shropshire vokset bedst i prøvetidens første måned, medens de i den første 3-års periode voksede bedst i sidste halvdel af prøvetiden. Texel og Leicester har fortsat deres højeste tilvækst i den sidste halvdel af prøveperioden.

Af tabel 4.2 fremgår det også, at lammenes slutvægt, d.v.s. vægten ved 120 dage, er øget betydeligt i denne 10-års periode. Texel har øget vægten med ca. 6 kg, Oxforddown og Shropshire med ca. 4 kg, og Leicester med ca. 3 kg. Tilsvarende er den daglige tilvækst i prøvetiden øget med 74 g for Texel, ca. 40 g for Oxforddown og Leicester mod 34 g for Shropshire.

De enkelte lams resultater for vækst, fodernudnyttelse og slagteegenskaber er vist i tabel 4.3. Lammene er inden for hver race rangeret efter daglig tilvækst. Bortset fra 3 Texellam og 1 Sånelam, der havde vanskeligt ved at tilvænne sig det nye miljø, voksede lammene tilfredsstilende med flere særlig gode resultater. Variationen i de genetiske egenskaber for vækst er stadig stor inden for alle racer, idet forskellen mellem hurtigst og langsomst voksende lam var 80 g daglig tilvækst.

Som i de foregående år er forskellen i egenskaberne for væksthastigheden illustreret ved tilvæksttallet (T), der beregnes efter følgende formel:

$$T = h^2((0,25 \cdot BV + 0,75 \cdot TV) - 100) + 100$$

hvor

h^2 = Heritabilitet for lams tilvækst = 0,5

BV = Lammets vægt ved 60 dage i procent af racegennemsnit

TV = Lammets daglige tilvækst i aldersintervallet 60-120 dage

Når lammets indsættelsesvægt indgår i formlen, er det for at tilgodese lammets vækst før prøvens start.

Det enkelte lams T-tal er tillige med de tilsvarende indeks for ultralydmålt muskeltværtsnitt, fedttykkelse og foderudnyttelse anført i tabel 8.1.

Tabel 4.3 Vægt, daglig tilvækst, foderforbrug og scanningsresultater
Weight, av. daily gain, feed conversion and results from scanning

Lam nr.	Øremærke	Vægt, kg v. dage			Dagl. tilvækst, g v. dage			FE/kg tilv.	Musk. cm ²	Fedt- tykkelse mm
		60	90	120	60-90	90-120	60-120			
Lamb no.	Earmark	Weight, kg at days			Av. daily gain, g days			SFU/kg w.gain	M.area cm ²	Fat thickness mm
		60	90	120	60-90	90-120	60-120			
<u>Texel</u>										
93002	836790023	26,8	40,8	57,0	464	541	502	3,09	16,9	4,6
93001	836790020	23,0	37,9	52,0	497	470	484	2,38	14,8	5,9
93013	851140083	22,5	35,9	51,2	445	511	478	2,70	18,9	4,1
93010	850860610	18,1	32,3	46,3	472	467	469	2,51	18,4	3,7
93006	850860633	24,5	36,9	52,0	413	504	459	2,75	19,8	4,4
93005	850860631	15,1	27,7	42,3	420	485	452	2,49	16,5	5,1
93028	816070073	24,1	36,4	50,8	409	481	445	2,62	15,5	5,1
93009	850860618	16,3	26,8	42,9	349	537	443	2,55	17,7	4,9
93021	849020408	21,7	34,9	47,6	440	423	432	2,59	17,1	5,1
93024	853180434	23,8	35,2	49,2	381	467	424	2,84	20,9	4,8
93022	849020394	21,6	34,8	46,7	441	396	419	2,79	15,3	4,9
93030	854930235	25,9	35,3	50,6	315	507	411	2,25	16,5	5,2
93016	590401285	24,0	34,1	48,6	336	485	410	2,89	19,5	5,4
93011	835680185	27,2	40,2	51,8	433	385	409	2,85	18,6	4,7
93027	816070078	26,5	39,6	50,4	437	359	398	2,55	19,6	4,5
93012	239920068	25,0	37,9	48,8	432	362	397	2,79	18,7	4,7
93007	850860622	19,9	29,7	42,8	325	437	381	2,48	17,7	4,5
93014	590401176	24,5	35,5	47,0	366	381	374	3,61	16,7	6,0
93025	853930275	28,6	38,1	51,0	317	430	373	2,89	13,6	5,7
93017	688060310	18,8	27,9	40,9	304	433	369	2,63	16,8	3,9
93015	590401189	24,1	34,0	46,1	332	404	368	3,02	15,8	5,3
93003	858330731	23,1	32,7	44,6	318	396	357	2,85	16,1	5,2
93026	853930257	24,0	32,5	45,5	281	433	357	2,91	16,3	6,7
93023	853180432	19,7	28,5	40,8	294	411	353	3,15	17,7	4,8
93019	878920350	26,5	32,0	46,5	184	481	333	2,65	15,8	5,3
93020	878920343	26,8	34,4	45,9	252	385	319	3,51	16,8	4,6
93004	858330734	24,3	32,9	42,4	286	319	302	3,24	16,6	6,9
93008	850860638	14,6	23,0	31,6	281	285	283	2,97	17,2	5,2
93018	688060319	24,0	32,4	41,0	282	285	283	3,12	17,1	5,3
93029	854930230	28,0	32,7	41,1	157	281	219	2,81	16,0	4,8
Gns./Average		23,1	33,8	46,5	355	425	390	2,82	17,2	5,0
<u>Oxforddown</u>										
93172	878020742	23,4	41,9	60,7	617	629	623	3,14	16,7	6,3
93174	878020760	24,1	43,8	60,1	656	543	600	3,33	15,4	7,1
93186	854560142	26,7	42,5	62,2	527	659	593	2,91	21,0	5,7
93171	878020753	15,1	32,4	50,4	578	600	589	3,09	16,3	6,9

Lam nr.	Øremærke	Vægt, kg v. dage			Dagl. tilvækst, g v. dage			FE/kg tilv.	Mus. cm ²	Fedt- tykkelse mm
		60	90	120	60-90	90-120	60-120			
Lamb no.	Earmark	Weight, kg at days			Av. daily gain, g days			SFU/kg w.gain	M.area cm ²	Fat thickness mm
		60	90	120	60-90	90-120	60-120			
93187	854560141	25,2	40,6	59,6	512	634	573	2,75	20,0	6,4
93175	878020741	20,5	37,4	53,9	564	550	557	3,06	17,2	8,2
93184	878360202	29,2	43,5	62,0	479	614	546	2,94	20,7	6,4
93182	852770036	23,5	44,6	56,1	703	386	544	3,25	19,2	6,0
93173	878020782	35,3	50,0	67,4	490	579	535	4,48	16,3	7,4
93183	878360192	23,1	37,7	55,0	485	579	532	3,19	20,7	7,4
93188	586320121	33,5	49,1	65,1	521	533	527	2,95	15,4	8,6
93192	240540276	22,4	37,1	53,6	491	550	521	3,39	17,8	7,1
93176	862310115	24,4	38,9	55,1	482	540	511	2,95	17,3	8,3
93191	861910143	30,7	43,8	61,0	435	576	506	3,51	16,5	7,1
93177	877010505	23,2	38,3	53,1	506	493	500	3,49	15,9	9,8
93185	878360190	30,6	49,3	60,5	624	371	498	3,48	21,7	6,5
93190	861910137	31,8	46,5	61,1	488	486	487	3,76	16,7	9,5
93193	240540274	25,3	36,3	52,1	365	529	447	3,57	20,6	7,7
93181	877010536	22,9	36,1	49,2	440	438	439	3,52	17,6	7,9
93178	877010526	35,3	46,8	60,1	384	445	415	3,95	15,3	11,3
93179	877010532	31,0	42,8	55,4	393	421	407	3,88	17,4	9,8
93170	861910153	28,7	39,9	52,5	374	421	397	4,09	19,9	11,1
93180	877010541	24,2	34,9	47,8	355	431	393	3,57	18,5	8,6
<i>Gns./Average</i>		26,5	41,5	57,1	499	522	510	3,40	18,0	7,9
Leicester										
93220	852490630	18,9	24,5	54,1	186	986	586	2,77	14,5	7,7
93216	704420358	21,2	35,9	51,5	490	519	504	2,51	14,7	8,1
93213	582420506	25,8	38,3	54,1	417	526	471	2,75	14,7	5,7
93218	879230291	21,3	39,5	49,4	606	332	469	4,10	13,9	7,8
93209	378730329	22,9	35,1	50,5	408	513	460	2,97	14,2	7,1
93211	460161288	21,7	35,5	49,2	458	458	458	3,52	15,3	5,2
93217	879230301	33,2	46,5	58,8	443	410	426	4,32	14,3	8,0
93212	460161300	19,4	32,1	44,8	425	423	424	3,27	17,8	6,3
93210	854130080	20,1	32,2	45,3	403	439	421	2,82	11,9	4,5
93214	582420534	26,0	37,9	51,2	395	445	420	3,37	16,3	5,5
93219	852490621	24,0	25,0	48,3	33	779	406	3,51	15,0	6,3
93215	582420543	23,1	30,3	46,8	240	552	396	3,09	15,4	5,4
<i>Gns./Average</i>		23,1	34,4	50,3	375	532	451	3,25	14,8	6,5
Shropshire										
93166	861190573	22,8	36,4	53,1	455	557	506	3,51	16,6	6,9
93153	849880218	23,3	36,6	53,2	441	555	498	3,13	15,7	8,5
93160	394740952	22,6	35,1	51,1	416	534	475	3,09	15,7	8,0
93168	859440257	21,6	37,7	49,6	537	397	467	3,41	17,1	6,6
93163	716090356	24,5	38,0	51,9	450	466	458	3,43	14,9	5,5
93161	394740954	26,9	39,3	54,3	414	500	457	3,15	16,2	6,0
93169	859540094	16,6	31,8	44,0	504	407	456	3,44	17,3	8,2
93151	878400140	21,4	34,8	48,4	445	455	450	3,12	16,8	8,3
93158	394740957	26,7	40,4	53,2	457	428	442	3,63	18,3	6,2
93157	857690735	26,5	38,5	52,7	398	473	435	3,26	19,9	8,4

Lam nr.	Øremærke	Vægt, kg v. dage			Dagl. tilvækst, g v. dage			FE/kg tilv.	Musk. cm ²	Fedt- tykkelse mm
		60	90	120	60-90	90-120	60-120			
Lamb no.	Earmark	Weight, kg at days			Av. daily gain, g days			SFU/kg w.gain	M.area cm ²	Fat thickness mm
		60	90	120	60-90	90-120	60-120			
93156	857690728	22,9	35,6	48,5	422	431	427	2,86	17,2	7,0
93162	337680216	22,9	35,3	48,1	411	429	420	4,24	18,3	7,9
93165	861190571	23,6	35,8	47,2	408	379	393	3,50	16,3	6,0
93154	849880247	20,0	30,1	43,3	338	438	388	3,31	18,9	7,2
93152	849880252	18,8	28,6	42,0	324	448	386	2,70	15,6	5,8
93155	857690716	21,6	33,3	44,5	389	376	383	3,14	16,0	5,7
93167	861190575	25,5	39,0	48,5	451	314	383	3,62	14,2	9,7
93159	394740956	23,5	34,0	46,1	350	403	377	3,65	16,1	8,1
93164	716090347	24,2	31,6	41,0	248	314	281	4,39	16,3	8,7
<i>Gns./Average</i>		22,9	35,4	48,5	414	437	425	3,39	16,7	7,3
<u>Dorset</u>										
93228	613310461	17,3	22,5	53,8	176	1043	609	3,01	17,4	5,9
93198	701810139	25,0	41,3	58,7	543	577	560	3,61	18,9	7,1
93199	879350062	14,5	27,6	47,3	435	659	547	3,40	14,5	5,9
93200	856390240	23,7	39,0	55,3	513	541	527	3,62	16,6	5,4
93204	853610192	20,1	36,6	49,8	549	441	495	4,15	17,9	7,0
93208	859340060	20,3	32,9	47,6	418	491	455	3,55	18,6	6,1
93233	775620532	21,3	34,8	48,5	450	458	454	3,32	20,2	4,8
93229	871860991	19,8	32,6	46,8	428	474	451	3,37	14,6	5,1
93232	896700006	20,9	33,0	48,0	403	500	451	3,58	20,5	5,0
93223	856110507	23,0	34,4	49,1	383	487	435	3,73	17,2	5,2
93202	856110475	19,5	32,7	45,5	441	424	433	3,32	18,1	5,8
93203	853610194	20,9	34,9	46,8	468	395	432	3,59	18,7	6,7
32359	858330684	23,0	35,4	48,9	412	452	432	3,37	18,7	6,6
93206	858750951	19,7	33,1	45,4	447	411	429	3,64	13,7	6,8
93207	858750944	14,9	27,2	40,6	410	445	428	3,51	15,9	5,7
93230	871860972	19,1	31,7	44,1	418	414	416	3,42	17,2	6,2
93231	871860976	20,1	30,8	44,5	359	457	408	3,81	17,8	6,2
93226	701810149	22,0	35,4	46,3	449	361	405	4,10	16,1	7,0
93205	858750943	13,9	25,0	36,3	371	377	374	3,13	16,3	6,2
93225	701810147	27,9	37,7	50,1	328	414	371	5,22	16,7	6,8
93224	701810148	28,9	41,2	51,1	411	329	370	4,40	15,3	5,6
93221	856110510	22,2	33,7	43,9	382	342	362	3,84	15,4	6,9
93236	450420314	22,0	30,3	43,1	276	426	351	3,53	19,2	6,7
93234	858330689	23,0	29,7	43,6	224	461	343	3,57	17,1	7,5
93227	613310463	19,9	31,3	40,4	381	303	342	3,85	15,3	6,6
93222	856110488	21,8	28,8	42,0	230	443	337	3,62	17,1	6,0
<i>Gns./Average</i>		21,0	32,9	46,8	396	466	431	3,66	17,1	6,5

Finuld

93044	708870343	14,6	31,9	45,7	579	457	518	3,33	13,4	3,2
93039	849080167	24,7	37,0	54,6	410	585	497	2,78	12,3	4,9
93033	880200145	18,8	33,0	48,5	472	515	494	2,48	14,7	3,5
93043	708870350	17,1	32,4	45,9	510	448	479	2,83	14,5	3,7
93031	880200102	22,3	36,4	49,8	473	444	459	3,28	15,3	3,7
93037	775720603	18,3	32,0	45,8	457	459	458	2,80	13,4	4,9

Lam nr.	Øremærke	Vægt, kg v. dage			Dagl. tilvækst, g v. dage			FE/kg tilv.	Musk. cm ²	Fedt- tykkelse mm
		60	90	120	60-90	90-120	60-120			
Lamb no.	Earmark	Weight, kg at days			Av. daily gain, g days			SFU/kg w.gain	M.area cm ²	Fat thickness mm
		60	90	120	60-90	90-120	60-120			
93041	708870335	19,2	35,2	46,1	532	364	448	3,56	12,6	4,0
93042	708870355	19,9	31,2	46,4	375	507	441	3,39	13,3	5,4
93035	775720581	16,3	28,6	41,9	408	444	426	2,58	13,8	5,0
93040	849080152	19,9	33,5	45,2	453	389	421	3,17	12,1	5,7
93032	880200082	17,1	27,8	42,2	357	481	419	2,53	15,0	4,6
93036	775720546	19,7	29,4	44,5	322	504	413	2,78	16,2	3,9
93038	205420329	16,7	27,1	40,8	346	456	401	2,86	12,9	5,6
93034	775720598	22,6	33,0	42,8	346	330	338	3,58	11,6	3,2
<i>Gns./Average</i>		19,1	32,0	45,7	431	456	444	2,99	13,6	4,4
Sånefår										
93052	878521922	23,2	37,0	50,7	461	456	458	2,81	10,4	4,4
93056	905200017	23,5	36,4	49,6	428	440	434	2,80	11,7	6,0
93059	889050054	22,3	36,1	48,1	462	400	431	2,93	11,4	4,6
93057	839900130	15,2	31,2	40,0	535	293	414	2,83	16,6	5,1
93055	905200002	25,2	37,7	49,8	414	404	409	2,90	12,5	3,3
93051	878521942	23,6	31,7	47,2	268	518	393	2,64	14,8	5,0
93060	889050053	23,5	32,9	46,6	314	456	385	3,13	13,5	3,9
93058	839900121	18,1	30,5	40,8	416	343	379	3,16	14,1	3,9
93054	733530183	20,6	33,4	42,5	425	304	364	3,46	12,5	4,4
93053	733530167	16,0	19,3	30,6	109	376	243	2,80	8,2	5,0
<i>Gns./Average</i>		21,1	32,6	44,6	383	399	391	2,94	12,6	4,6

5 Fodring og foderforbrug

Lammene fodres med en pilleteret fuldfoderblanding, således at foderoptagelsen kan registreres præcis. Blandingen blev ligesom i 1992 leveret af Aktieselskabet Korn- og Foderstofkompagniet, hvis fårefoder (Eno) kunne justeres efter individprøvernes behov.

Når der anvendes en handelsblanding fremfor en specielt fremstillet individprøveblanding, har det baggrund i ønsket om, at producenterne før prøvestart får mulighed for at tilvænne lammene det foder, der gives i prøvetiden. Når denne kun omfatter 2 måneder, er det vigtigt, at lammene straks efter ankomsten vil optage et normalt kvantum pillefoder. Hvis der hengår for mange dage, inden foderoptagelsen er nor-

mal for et lam, vil dette ofte være tabt af føltet med hensyn til væksthastighed.

Der var i lighed med de foregående år en ret stor forskel i lammenes foderoptagelse. Inden for alle racer var der, som vist i tabel 5.2, forskelle på 30 kg eller mere. Denne forskel kan ikke umiddelbart henføres til forskelle i daglig tilvækst, hvilket fremgår af tabel 4.3. Der er formentlig genetisk betingede forskelle i foderudnyttelsen, som det ikke er muligt at fastslægge eksakt i dette materiale.

Som helhed havde Texel det laveste forbrug af foderpiller med en gennemsnitlig foderoptagelse på 1,2 kg pr. dag svarende til 3 kg pr. kg tilvækst. Det største foderforbrug pr. dag havde

Tabel 5.1 Foderblandingens sammensætning og foderværdi
The composition of the feed and the feed value

Sammensætning, %	Composition, %	
Byg	Barley	26,00
Sojskrå, toasted	Soya bean meal	12,70
Kokoskage, fedtrig	Coconut cake	12,00
Sukkerroeaffald, tørret	Sugar beet pulp, dried	19,00
Solsikkeskrå, delv. afsk.	Sunflower meal	8,00
Grønmel	Grass meal	6,50
Hørfrøkage	Linseed cake	5,00
Mclassen, sukkerroe	Molasses	5,00
Vegetabilsk fedt	Vegetable fat	2,40
Vitamin- og mineralblanding	Vitamins and minerals	2,90
Ammoniumchlorid	Ammonium chloride	0,50
Total	Total	100,00
FE pr. 100 kg foder	<i>SFU in 100 kg mixture</i>	92
I tørstof, %	<i>In DM, %</i>	
Råprotein	Crude protein	20,30
Træstof	Crude fibre	12,89
Råfedt	Crude fat	6,08
Kalcium	Calcium	1,08
Fosfor	Phosphorus	0,46
Magnesium	Magnesium	0,25

Tabel 5.2 Variationen i forbrug af foderpiller
Variation in consumption of pellets

Race	Antal lam	Foder dage	Optaget foder, kg			Kg foder pr. kg tilvækst	Foder pr. dyr/dag, g
			fra	til	gns.		
Breed	No. of lambs	Days in test	Feed consumed, kg			Kg pellets per kg gain	Feed per lamb/day, g
			from	to	av.		
Texel	30	55	53	84	60	3,00	1,2
Dorset	26	55	73	115	89	3,90	1,8
Oxforddown	23	55	81	117	103	3,65	1,9
Shropshire	19	55	70	102	85	3,65	1,7
Finuld	14	55	63	92	74	3,20	1,5
Leicester	12	55	71	109	86	3,50	1,6
Såne	10	55	52	80	64	3,15	1,3

Oxforddown med et gennemsnit på 1,9 kg, eller 3,65 kg pr. kg tilvækst, hvilket svarede til forbruget hos Shropshire. Det største forbrug pr. kg tilvækst noteredes hos Dorset med et forbrug på 3,9 kg piller pr. kg tilvækst.

I det foregående år havde Finuld et ret højt forbrug af foderpiller pr. kg tilvækst, men i 1993 var foderforbruget her på linie med det, der noteredes hos Texel og Såne.

Det enkelte lams forbrug af FE pr. kg tilvækst er anført i tabel 4.3, medens forholdstallet for foderforbrug (FE-tallet) er anført i tabel 7.1. I dette indeks har lam med et lavere foderforbrug end racens gennemsnit et tal, der er

større end 100, medens lam med et højt foderforbrug får et FE-tal, der er mindre end 100.

Tallet beregnes efter formlen:

$$FE = 0,5((F \cdot 100/FE) - 100) + 100$$

hvor

F = Racens gennemsnitlige forbrug af FE pr. kg tilvækst

FE = Lammets forbrug af FE pr. kg tilvækst

Faktoren 0,5 er et heritabilitetsskøn for foderudnyttelse, der antages at have en arvelighed på 50%.

6 Kødfylde og fedningsgrad

Der foretages ultralydmålinger af det enkelte lam 2 gange i prøvetiden. Disse målinger tilstræbes lagt så tæt som muligt på en alder af henholdsvis 90 og 112 dage. Alle lam vejes umiddelbart før scanningen, således at målingerne kan korrigeres til samme vægt inden for race. Ved scanningen, der gennemføres med ALOKA-scanner, måles tværsnitsarealet af den lange rygmuskel (*longissimus dorsi*) over 1. lænde-hvirvel. Endvidere måles fedtlagets tykkelse over muskelens midte, det vil sige ca. 5 cm fra lænde-hvirvlenes torntap.

De enkelte lams muskelmål og fedtansætning er anført i tabel 4.3. I de størkest repræsenterede racer Texel, Dorset, Oxforddown og Shropshire var det gennemsnitlige muskeltværnsnit på 17-18 cm², og i de tre førstnævnte racer viste fra 7 til 9 lam muskelmål på fra 18 til 22 cm², medens Shropshirelam havde mål på fra 17-20 cm². De øvrige racer var svagere repræsenteret i dette års prøver, men også her havde enkelte lam væsentlig større muskeltværnsnit end racegennemsnittet.

I tabel 6.1 er vist de enkelte racers gennemsnitlige mål for henholdsvis muskeltværnsnit og fedtansætning. Ved beregning af ultralydmålene er måleresultatet korrigeret til samme vægt inden for de enkelte racer.

Variationsbredden såvel med hensyn til kødfylde som til fedtansætning viser, at der er gode muligheder for en yderligere forbedring af lammenes slagteegenskaber ved i avlen at frasortere lam med forholdsvis lille muskeltværnsnit eller for rigelig fedtansætning.

Som det er tilfældet med daglig tilvækst og foderudnyttelse, udtrykkes også ultralydmålene i avlsindeks'er:

$$U\text{-tal} = h^2((MA \cdot 100/RMA - 100) + 100)$$

$$\text{Fedttal} = h^2((RFT \cdot 100/FT - 100) + 100)$$

hvor

h^2 = Heritabilitet, der for begge egen-skaber er anslået til 0,45

MA = Lammets muskelareal i cm²

RMA = Racens gennemsnitlige muskelmål i cm²

Tabel 6.1 Gennemsnitsvægt ved ultralydmåling og variationsbredde i muskeltværnsnit og fedtansætning

Av. weight at scanning and variation in ultrasonic area of *m.long.dorsi* and in the fatthickness

Race	Antal lam	Vægt, kg gns.	Ultralydmålt muskeltværnsnit, cm ²			Fedtykkelse		
			fra	til	gns.	fra	til	gns.
Breed	No. of lambs	Weight, kg, av.	<i>Ultrasonic area of m.long.dorsi, cm²</i>			<i>Fatthickness</i>		
			from	to	av.	from	to	av.
Texel	30	36	14	21	17,2	3,7	6,9	5,0
Dorset	26	39	14	21	17,1	4,8	7,5	6,5
Oxforddown	23	45	15	22	18,0	5,7	11,3	7,9
Shropshire	19	40	14	20	16,7	5,5	9,7	7,3
Finuld	14	37	12	16	13,6	3,2	5,7	4,4
Leicester	12	40	12	16	14,8	4,5	7,8	6,5
Såne	10	37	8	17	12,7	3,3	6,0	4,6

- FT = Lammets fedtansætning i mm
RFT = Racens gennemsnitlige fedtansætning i mm

Beregnet efter disse formler opnår alle lam, der har større muskelmål end racens gennemsnit, et tal i indekset, der er større end tallet 100, medens lam med muskelmål under racegennemsnit får et tal lavere end 100.

Fedttallet beregnes modsat, således at lam med ringe fedtansætning får høje indekstal, medens lam med rigelig fedtansætning får et fedttal, der er lavere end 100.

Vælges derfor avlsvædder med de to tal større end 100, er der mulighed for, at den kan medvirke til at forbedre lammenes slagteegen-skaber i retning af kødfulde, ikke for fede slagtelam.

De to indeks er anført i tabel 8.1.

7 Ankomstalderens indflydelse på prøveresultatet

Efter forslag fra Dansk Fåreavls repræsentanter i Statens Husdyrbrugsforsøgs Forsøgsudvalg vedrørende får vedtog udvalget at åbne mulighed for at indsætte lam fra den enkelte race i prøvestalden ad 2 gange for at give mulighed for, at lam født tidligere end det hidtil gældende fødselsinterval, også kunne få mulighed for at blive testet.

Da 1993 var det første år med denne mulighed, var der kun få besætningsejere, der benyttede sig at dette tilbud, men der blev tilmeldt og indsæt lam, som egentlig var ældre end ønskelt, idet de udgjorde for få lam til, at der kunne oprettes specielle hold.

Det var derfor nærliggende at undersøge, hvilken indflydelse det måtte have på prøveresultatet, at variationsbredden i ankomstalder øgedes fra 20 til 26 dage.

Ved ankomsten var enkelte lam ældre end 80 dage, hvilket er uheldigt i betragtning af, at prøvetiden er aldersintervallet fra 60 til 120 dage. Der måtte derfor for disse lam foretages en temmelig stor alderskorrektion til den anslåede vægt ved 60 dage. Denne alderskorrektion

af begyndelsesvægt foretages på grundlag af lammets vægtøgning mellem de 2 første ordinære vejninger. Efter korrektionen omfatter vækstperioden således det fastlagte aldersinterval, men enkelte lam gennemfører trods dette prøven ved en højere fysiologisk alder end andre lam. For at klarlægge om dette havde indflydelse på nogle af de faktorer, der fastlægges i individprøven, er der beregnet korrelationer mellem ankomstalder og henholdsvis daglig tilvækst, ultralydmål og de enkelte indeksstal. Resultatet af disse beregninger er vist i tabel 7.1.

Hos Texel er der ingen sammenhæng mellem ankomstalder og individprøveresultaterne.

Hos Dorset og Oxforddown er ankomstalder og tilvækst positivt korreleret, hvilket viser, at sent indsætte lam af disse racer har haft lidt større tilvækst i prøveperioden end tidligt indsætte. Når individprøveresultatet udtrykkes i T-, U- eller FE-tal, er korrelationerne til ankomstalder så tæt på nul, at der reelt ikke er nogen sammenhæng.

Hos Shropshire er alle individprøveresultaterne negativt korreleret med ankomstalder.

Tabel 7.1 Variation i alder ved ankomst, og korrelationer mellem ankomstalder og individprøveresultater
Variation in age at arrival, and correlations between arrival age and performance test results

Race/Breed	Texel	Dorset	Oxfordd.	Shropsh.
Antal lam – No. of lambs	30	26	23	19
<u>Alder ved ankomst, dage – Age at arrival, days</u>				
Gennemsnit – Average	67	72	68	68
Minimum – Minimum	60	59	54	57
Maksimum – Maximum	76	85	77	78
<u>Ankomst alder – Age at arrival</u>				
Daglig tilvækst – Average daily gain	0,13	0,30	0,38	-0,23
Muskelareal – Area of m.long.dorsi.	-0,06	0,01	0,16	-0,42
T-tal – Weight index	0,00	0,24	0,21	-0,24
U-tal – Ultrasonic index	-0,03	0,01	0,14	-0,36
Fedt-tal – Fat index	0,11	0,05	0,35	-0,19
FE-tal – Index for feed consumption	0,00	0,03	0,01	-0,58

Raceforskellen i ankomstalderens effekt kan forklares ved, at Shropshire er tidligere udviklet end de øvrige racer. Lam af denne race begunstiges derfor af en tidlig ankomstalder, som jo indebærer, at afprøvningen finder sted på et tidligere udviklingstrin.

Variationen i ankomstalder bør derfor ikke øges. Den ideelle ankomstalder er 7-8 uger, idet det giver lammene mulighed for at vænne sig til de nye omgivelser, inden den egentlige afprøvningsperiode begynder.

8 Individprøvetal

Som i de nærmest foregående år er der udfra vækstevne og muskelstørrelse opstillet I-indeksset, der er et udtryk for vædderens økonomiske avlsværdi.

Tallet beregnes som:

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

I tabel 8.1 er vist I-tallet tillige med de øvrige forholdstal, lammets vægt ved 120 dage og den daglige tilvækst fra 60 til 120 dage. En selektion baseret på I-tallet frasorterer væddere, der ikke opfylder de for slagtelamsproduktionen væsentligste kriterier, god vækstevne og veludviklede muskler.

Tabel 8.1 Vægt, daglig tilvækst og avlsværdital for lam i individprøver 1993

Weight, av. daily gain and calculated indexes for performance tested ram lambs 1993

Nr. No.	Race/ejer Breed/owner	CKR-nr. Earmark	Vægt, kg ved 120 dage Weight, kg at 120 days	Daglig tilv. g. 60/120 d. Daily gain, g. 60/120 d.	Indeks Index				
					I	T	U	Fedt	FE SFU
<u>Texel</u>									
93006	H. Dencker Hansen	850860633	52,0	459	114	107	107	106	101
93024	Niels Chr. Madsen	853180434	49,2	424	114	104	110	102	100
93013	Frede Nielsen	851140083	51,2	478	113	108	105	108	102
93002	Harry Dahl	836790023	57,0	502	112	113	99	104	95
93027	Flemming Ulrich	816070078	50,4	398	109	103	106	105	105
93011	Anders Bendsen	835680185	51,8	409	108	104	104	103	99
93010	H. Dencker Hansen	850860610	46,3	469	108	405	103	112	105
93016	Poul Erik Nyborg	590401285	48,6	410	108	102	106	97	99
93012	Kjeld Nielsen	239920068	48,8	397	106	102	104	103	100
93001	Harry Dahl	836790020	52,0	484	103	109	94	92	108
93021	Bo Tingbjerg Pedersen	849020408	47,6	432	103	103	100	99	104
93009	H. Dencker Hansen	850860618	42,9	443	102	101	101	101	105
93028	Flemming Ulrich	816070073	50,8	445	102	106	96	99	103
93030	Jens Nielsen	854930235	50,6	411	102	104	98	99	110
93005	H. Dencker Hansen	850860631	42,3	452	100	102	98	99	106
93007	-	850860622	42,8	381	98	97	101	105	106
93014	Poul Erik Nyborg	590401176	47,0	374	98	99	99	91	86
93022	Bo Tingbjerg Pedersen	849020394	46,7	419	97	102	95	101	100
93023	Niels Chr. Madsen	853180432	40,8	353	96	95	101	102	94
93017	Jens O. Backhausen	688060310	40,9	369	95	96	99	110	103
93026	Poul Andersen	853930257	45,5	357	95	97	98	85	98
93003	Frøstrup Fårebrug	858330731	44,6	357	94	97	97	99	99
93015	Poul Erik Nyborg	590401189	46,1	368	94	98	96	98	96
93020	Aksel Jensen	878920343	45,9	319	94	95	99	104	8
93019	-	878920350	46,5	333	92	96	96	98	103
93025	Poul Andersen	853930275	51,0	373	92	101	91	94	99
93004	Frøstrup Fårebrug	858330734	42,4	302	91	92	99	83	92
93018	Jens O. Backhausen	688060309	41,0	283	90	90	100	98	95

Nr.	Race/ejer	CKR-nr.	Vægt, kg ved 120 dage	Daglig tilv. g. 60/120 d.	Indeks				
					I	T	U	Fedt	FE
No.	Breed/owner	Earmark	Weight, kg at 120 days	Daily gain, g. 60/120 d.	Index				
					I	T	U	Fat	SFU
93008	H. Dencker Hansen	850860638	31,6	283	85	85	100	99	97
93029	Jens Nielsen	854930230	41,1	219	83	86	97	102	100
<i>Gennemsnit/average</i>			46,5	390	100	100	100	100	100
Dorset									
93198	B. Windfeld-Hansen	701810139	58,7	560	119	114	105	93	101
93228	Robert Mose	613310461	53,8	609	114	113	101	102	109
93232	B. Staliknecht-Jensen	896700006	48,0	451	111	102	109	109	101
93233	Vagn Stage	775620532	48,5	454	110	102	108	110	105
93200	Chr. Jørgensen	856390240	55,3	527	109	110	99	106	101
93204	Claus Erichsen	853610192	49,8	495	107	105	102	94	93
96208	Jens Petersen	859340060	47,6	455	106	102	104	101	102
93235	Frøstrup Fårebrug	858330684	48,9	432	105	101	104	97	104
93203	Claus Erichsen	853610194	46,8	432	104	100	104	96	101
93202	Jørgen Handberg	856110475	45,5	433	104	99	103	103	105
93223	-	856110507	49,1	435	102	102	100	107	99
93199	Dorte Ammitzbøl	879350062	47,3	547	99	106	93	102	104
93231	Kurt Jensen	871860976	44,5	408	99	97	102	100	98
93236	Anders Chr. Andersen	450420314	43,1	351	99	94	105	96	102
93230	Kurt Jensen	871860972	44,1	416	98	98	100	100	103
93225	B. Windfeld Hansen	701810147	50,1	371	98	99	99	96	79
93226	-	701810149	46,3	405	95	98	97	94	94
93224	-	701810148	51,1	370	94	99	95	104	90
93229	Kurt Jensen	871860991	46,8	451	94	101	93	108	104
93234	Frøstrup Fårebrug	858330689	43,6	343	94	94	100	90	101
93207	Birgit Clausen	858750944	40,6	428	93	96	97	104	102
93222	Jørgen Handberg	856110488	42,0	337	92	92	100	101	101
93221	-	856110510	43,9	362	90	95	95	95	98
93206	Birgit Clausen	858750951	45,4	429	90	99	91	96	100
93205	-	858750943	36,3	374	89	91	98	100	107
93227	Robert Mose	613310463	40,4	342	87	92	95	97	98
<i>Gennemsnit/average</i>			46,8	431	100	100	100	100	100
Oxforddown									
93186	Lars Hansen	854560142	62,2	593	113	106	107	112	107
93184	Jens Aage Hansen	878360202	62,0	546	111	104	107	108	107
93185	-	878360190	60,5	498	110	101	109	108	99
93187	Lars Hansen	854560141	59,6	573	109	104	105	108	110
93183	Jens Aage Hansen	878360192	55,0	532	107	100	107	103	103
93172	Ole Jørgensen	878020742	60,7	623	104	107	97	109	104
93182	Casper Jensen	852770036	56,1	544	104	101	103	111	102
93173	Ole Jørgensen	878020782	67,4	535	102	106	96	103	84
93193	Peter Jensen	240540274	52,1	447	101	95	106	101	98
93175	Ole Jørgensen	878020741	53,9	557	99	101	98	98	105
93192	Peter Jensen	240540276	53,6	521	98	99	99	104	100
83188	Lars Hjørnholm	586320121	65,1	527	98	105	93	96	107
93170	Søren Stiedl	861910153	52,5	397	98	93	105	82	90
93190	-	861910137	61,1	487	98	101	97	91	95
93191	-	861910143	61,0	506	98	102	96	104	98

Nr.	Race/ejer	CKR-nr.	Vægt, kg ved 120 dage	Daglig tilv. g. 60/120 d.	Indeks				
					I	T	U	Fedt	FE
No.	Breed/owner	Earmark	Weight, kg at 120 days	Daily gain, g. 60/120 d.	Index				
					I	T	U	Fat	SFU
93171	Ole Jørgensen	878020753	50,4	589	98	100	96	106	105
93174	-	878020760	60,1	600	98	105	93	104	101
93176	Poul Hansen	862310115	55,1	511	97	99	98	98	107
93177	Jørgen Gabe	877010505	53,1	500	93	98	95	89	99
93179	-	877010532	55,4	407	93	95	98	89	93
93181	-	877010536	49,2	439	92	93	99	100	98
93180	-	877010541	47,8	393	91	90	101	96	98
93178	-	877010526	60,1	415	90	97	93	80	92
<i>Gennemsnit/average</i>			57,1	510	100	100	100	100	100
Shropshire									
93157	Jens P. Bang-Madsen	857690735	52,7	435	112	103	109	93	102
93158	Arne Jensen	394740957	53,2	442	107	103	104	107	97
93166	Elisabeth Ebbesen	861190573	53,1	506	107	107	100	102	98
93153	Jørgen Bang	849880218	53,2	498	104	107	97	93	104
93161	Arne Jensen	394740954	54,3	457	104	105	99	108	104
93168	Hans Ranvig	859440257	49,6	467	104	103	101	104	100
93162	Margit Kastrup	337680216	48,1	420	104	100	104	96	88
93151	Helge Ribe	878400140	48,4	450	101	101	100	94	104
93154	Jørgen Bang	849880247	43,3	388	101	95	106	101	101
93156	Jens P. Bang-Madsen	857690728	48,5	427	101	100	101	102	108
93160	Arne Jensen	394740952	51,1	475	101	104	97	96	105
93169	Kurt Lynge Christensen	859540094	44,0	456	101	99	102	94	99
93163	Hanne Wilhjelm	716090356	51,9	458	99	104	95	111	100
93165	Elisabeth Ebbesen	861190571	47,2	393	97	98	99	108	98
93155	Jens P. Bang-Madsen	857690716	44,5	383	94	96	98	110	104
93159	Arne Jensen	394740956	46,1	377	94	96	98	95	96
93152	Jørgen Bang	849880252	42,0	386	91	94	97	109	110
93167	Elisabeth Ebbesen	861190575	48,5	383	91	98	93	85	97
93164	Hanne Wilhjelm	716090347	41,0	281	87	88	99	91	85
<i>Gennemsnit/average</i>			48,5	425	100	100	100	100	100
Finuld									
93031	Peter Hylager	880200102	49,8	459	108	103	105	107	95
93033	-	880200145	48,5	494	107	104	103	109	109
93036	Svend O. Jørgensen	775720546	44,5	413	106	98	108	105	104
93043	Torsgård Efterskole	708870350	45,9	479	105	102	103	107	103
93039	Anette Gram Nielsen	849080167	54,6	497	104	108	96	95	104
93044	Torsgård Efterskole	708870343	45,7	518	102	103	99	112	94
93032	Peter Hylager	880200082	42,2	419	101	97	104	98	108
93037	Svend O. Jørgensen	775720603	45,8	458	100	101	99	95	103
93042	Torsgård Efterskole	708870355	46,4	441	99	100	99	90	93
93041	-	708870335	46,1	448	97	100	97	104	91
93035	Svend O. Jørgensen	775720581	41,9	426	97	97	100	94	107
93040	Anette Gram Nielsen	849080152	45,2	421	94	99	95	86	97
93038	Bent Kaltoft	205420329	40,8	401	92	95	98	87	102
93034	Svend O. Jørgensen	775720598	42,8	338	86	93	93	112	90
<i>Gennemsnit/average</i>			45,7	444	100	100	100	100	100

Nr.	Race/ejer	CKR-nr.	Vægt, kg ved 120 dage	Daglig tilv. g. 60/120 d.	Indeks				
					I	T	U	Fedt	FE
No.	Breed/owner	Earmark	Weight, kg at 120 days	Daily gain, g. 60/120 d.	I	T	U	Fat	SFU
<u>Leicester</u>									
93220	A. Elbæk Andersen	852490630	54,1	586	108	109	99	91	107
93212	Peder Thomsen	460161300	44,8	424	105	96	109	101	100
93213	Erling Aggerholm	582420506	54,1	471	103	103	100	105	108
93214	–	582420506	51,2	420	103	99	104	107	98
93216	Jørgen Aase Winther	704420358	51,5	504	103	103	100	89	111
93211	Peder Thomsen	460161288	49,2	458	101	100	101	109	96
93217	Viggo A. Hansen	879230301	58,8	426	101	103	98	89	84
93209	Jens Boelt Christensen	378730329	50,5	460	98	100	98	96	104
93219	A. Elbæk Andersen	852490621	48,3	406	98	97	101	101	96
93215	Erling Aggerholm	582420543	46,8	396	97	95	102	107	102
93218	Viggo A. Hansen	879230291	49,4	469	97	100	97	91	87
93210	Poul Breit Jensen	854130080	45,3	421	87	96	91	114	107
Gennemsnit/average			50,3	453	100	100	100	100	100
<u>Sånefår</u>									
93057	Hanne Sømod	839900130	40,0	414	113	99	114	95	102
93051	Anders Petterson	878521942	47,2	393	110	102	108	96	105
93060	Finn Madsen	889050053	46,6	385	104	101	103	107	97
93055	Ingelise Lund	905200002	49,8	409	104	104	100	112	101
93056	–	905200017	49,6	434	103	106	97	86	102
93058	Hanne Sømod	839900121	40,8	379	102	97	105	107	96
93059	Finn Madsen	889050054	48,1	431	101	105	96	100	100
93052	Anders Petterson	878521922	50,7	458	100	108	92	102	102
93054	Ballrup Kommune	733530183	42,5	364	97	97	100	102	91
93053	–	733530167	30,6	243	67	83	84	96	103
Gennemsnit/average			44,6	391	100	100	100	100	100

Appendix

IPR-nr. Lamb no.	CKR-nr. Earmark no.	Far CKR-nr. Sire no.	S-indeks S-index ¹⁾	Farfar CKR-nr. Paternal Grand Sire	Farmor CKR-nr. Pat. Grand Mother	Mor CKR-nr. Dam no.	S-indeks S-index ²⁾	Morfar CKR-nr. Maternal Grand Sire	Mormor CKR-nr. Mat. Grand- mother
Shropshire									
93151	878400140	368030707	107	859440017	368030720	878400061	105	853160059	634480028
93152	849880252	687060184	112	853350024	687060382	849880011	98	856130004	849880006
93153	849880218	853350175	109	859440021	853350196	687060421	105	853350024	687060018
93154	849880247	687060184	112	853350024	687060382	849880008	102	324030609	030486405
93155	857690716	859440206	107	853160042	859440170	857690306	102	853350023	394740597
93156	857690728	432070099	107	693530001	432070074	857690437	108	625030012	857690330
93157	857690735	823910012	106	859440020	823910259	857690511	106	432070099	857690306
93158	394740957	853350200	107	019983500	859440163	394740854	98	324030616	394740835
93159	394740956	853350200	107	019983500	859440163	394740844	98	853160058	394740835
93160	394740952	853350200	107	019983500	859440163	394740845	103	859440018	394740696
93161	394740954	853350200	107	019983500	859440163	394740846	109	859440018	394740696
93162	337680216	853350088	97	853160039	853350050	337680087	110	625030010	337680073
93163	716090356	590400778	101	853350023	857530102	716090186	107	799440029	716090058
93164	716090347	590400778	101	853350023	857530102	716090189	104	244770233	716090170
93165	861190571	861190269	102	861190339	853160053	861190332	109	859440022	861190311
93166	861190573	861190300	106	855880011	859440309	861190350	111	853160042	861190338
93167	861190575	861190300	106	855880011	861190309	861190347	104	853160042	861190316
93168	859440257	859440226	107	853160042	859440172	859440174	108	859440169	859440170
93169	859540094	693530192	105	693530166	693530136	859540026	99	861190048	859740010

1) og 2) Faders og moders indeks ved lammets tilmelding.

Oxforddown									
93170	861910153	776660032	103	776660167	878340032	877010015	110	859890086	233850544
93171	878026753	878020364	108	859890087	878020330	878020328	96	879130049	878020053
93172	878020742	852290002	108	201660060	877010009	878020330	111	879130049	878020041
93173	878020782	879130049	97	859890076	853130003	878020410	108	859890087	878020296
93174	878020760	878020364	108	859890087	878020330	878020315	92	879130049	265990011
93175	878020741	852290002	108	201660060	877010009	878020330	111	879130049	878020041
93176	862310115	877010017	106	859890086	201660061	862310007	102	636800149	210000006
93177	877010505	877010455	107	877010007	851580016	877010351	106	859890086	432210543
93178	877010526	609300476	105	609300446	609300456	877010184	97	847510005	877010170
93179	877010532	877010321	106	877010167	432210544	877010203	112	835860113	877010157
93180	877010541	877010210	104	233850854	851580016	877010408	–	877010251	877010177
93181	877010536	877010202	117	835860113	877010157	851580016	101	636800123	851580099
93182	852770036	852770015	105	240540215	852770004	776660209	105	835860087	776660170
93183	878360192	835860087	109	877010007	835860292	878360117	111	776660167	878360050
93184	878360202	835860087	109	877010007	835860292	878360160	101	878360130	861880035
93185	878360190	835860087	109	877010007	835860292	878360104	97	878340038	878360027
93186	854560142	854560078	106	776660233	854560012	849070212	98	860630141	849070157
93187	854560141	854560078	106	776660233	854560012	854560053	98	835860089	776660026
93188	586320121	860630184	106	854570136	860630121	849070042	95	432210538	849070155

(fortsættes side 32)

IPR-nr. <i>Lamb no.</i>	CKR-nr. <i>Earmark no.</i>	Far CKR-nr. <i>Sire no.</i>	S-indeks <i>S-index</i>	Farfar CKR-nr. <i>Paternal</i> <i>Grand Sire</i>	Farmor CKR-nr. <i>Pat. Grand</i> <i>Mother</i>	Mor CKR-nr. <i>Dam no.</i>	S-indeks <i>S-index</i>	Morfar CKR-nr. <i>Maternal</i> <i>Grand Sire</i>	Mormor CKR-nr. <i>Mat. Grand- mother</i>
93190	861910137	861910021	116	609300414	856450090	877010011	106	847510005	877010157
93191	861910143	609300476	105	609300446	609300456	856450152	114	856450145	856450148
93192	240540276	877010007	113	847510005	233850543	240540204	108	835860117	240540195
93193	240540274	877010007	108	847510005	233850543	240540212	108	851580015	240540203
Leicester									
93209	378730329	378730267	103	824220021	378730194	378730211	99	460160549	378730089
93210	854130080	854730040	98	250770018	795000020	378730193	94	858700408	378730089
93211	460161288	879230236	110	856200109	879230150	460161006	108	852490045	460160946
93212	460161300	879230236	110	856200109	879230150	460161026	109	852490042	460160946
93213	582420506	582420339	109	704420055	582420274	582420318	104	714780015	582420252
93214	582420534	582420339	109	704420055	582420274	582420294	104	714780015	545270941
93215	582420543	858700475	109	852490035	858700420	582420287	105	714780015	582420255
93216	704420358	704420253	105	428440671	704420229	704420284	104	378730168	704420240
93217	879230301	856200109	104			879230145	108	704420056	879230124
93218	879230291	582420310	108	704420055	582420275	853190255	110	250770008	853190311
93219	852490621	852490621	109	378730040	704420230	704420058	105	378730031	704420079
93220	852490630	704420054	109	378730040	704420230	852490498	106	460160555	704420058
Texel									
93001	836790020	399080524	110	856350001	399080465	561581070	110	399080400	561581013
93002	936790023	399080524	110	856350001	399080465	561581043	106	399080400	561581010
93003	858330731	590401102	–	848550042	863620171	858330302	103	856560018	858330228
93004	858330734	856560018	105	854550030	856560024	399080525	107	856350001	399080465
93005	850860631	864070065	107	864070064	856560020	850860458	100	877970024	850860368
93006	850860633	219980078	101	854550402	219980072	850860507	105	864070065	850860356
93007	850860622	864070065	107	864070064	856560020	850860431	107	877970024	850860356
93008	850860638	864070065	107	864070064	856560020	850860372	92	853180010	850860177
93009	850860618	864070065	107	864070064	856560020	850860418	92	877970024	850860363
93010	850860610	864070065	107	864070064	856560020	850860477	102	877970024	850860428
93011	835680185	615690193	99	848630028	615690170	161450022	115	177270388	847970029
93012	239920068	239920054	104	848550135	239992003	239920007	96	848630187	239920003
93013	851140083	267120056	112	877970015	267120061	851140056	107	849790482	876080056
93014	590401176	399080541	111	856350001	399080473	590401084	101	856560018	863620015
93015	590401189	848550042	117	399080399	848550061	863620016	104	858760024	863620040
93016	590401285	399080541	111	856350001	399080473	590401089	113	848550042	863620017
93017	688060310	851190115	111	854550040	858950039	688060132	104	849020153	688060151
93018	688060319	466071095	102	466071065	466071042	688060182	109	878310012	688060144
93019	878920350	399080521	105	856350001	399080476	878920201	109	845020121	878920007
93020	878920343	848550072	107	847970044	240050410	878920154	107	845020121	878920141
93021	849020408	848630237	105	854930008	848630084	849020217	104	853900053	849020145
93022	849020394	848550096	112	847970044	240050416	849020165	108	161450025	399080377
93023	853180432	853180344	105	688060009	853180224	853180319	104	161450028	853180221
93024	853180434	853180344	105	688060009	853180224	853180323	103	847970010	853180228
93025	853930275	845020684	110	856350001	845020441	853930093	94	786930001	853930081
93026	853930257	399080529	109	856350001	399080467	853930094	102	786930001	853930079
93027	916070078	399080529	109	856350001	399080467	816070003	112	845020282	853900063
93028	816070073	399080529	109	856350001	399080467	816070004	110	845020082	853900063
93029	854930230	399080399	112	563100390	399080440	854930102	103	688060009	854930085
93030	854930235	853900313	108	849020131	853900219	854930122	105	688060009	854930090

IPR-nr. Lamb no.	CKR-nr. Earmark no.	Far CKR-nr. Sire no.	S-indeks S-index	Farfar CKR-nr. Paternal Grand Sire	Farmor CKR-nr. Pat. Grand Mother	Mor CKR-nr. Dam no.	S-indeks S-index	Morfar CKR-nr. Maternal Grand Sire	Mormor CKR-nr. Mat. Grand- mother
Dorset									
93198	701810139	858330401	104	871860032	858330194	701810048	104	856110048	701810024
93199	879350062	858330222	111	858330249	858330242	879350027	105	879350012	879350001
93200	856390240	856390179	106	871860682	856390147	856390190	105	D52850047	D94483004
93202	856110475	857690043	113	878490019	856220007	856110095	86	019981129	856110025
93203	853610194	856390203	102	871860682	856390148	460790020	103	858750019	460790137
93204	853610192	775620247	99	775620238	775620234	853610049	105	775620039	853610037
93205	858750943	595420825	103	856220012	595420830	858750712	105	858750771	858750413
93206	858750951	595420825	103	856220012	595420830	858751078	103	858750771	858750773
93207	858750944	595420825	103	856220012	595420830	858750712	105	858750771	858750413
93208	859340060	856390162	97	775620051	856390149	859340001	99	878490159	878490193
93221	856110510	857690043	113	878490019	856220007	856110108	97	855260001	856110096
93222	856110488	858330222	111	858330249	858330242	856110153	103	857690043	856110081
93223	856110507	857690043	113	878490019	856220007	856110105	90	855260001	856110092
93224	701810148	857690638	110	858330222	700820150	701810035	92	188600055	701810023
93225	701810147	856390133	102	775620050	856390024	701810051	109	858330222	856110131
93226	701810149	857690638	110	858330222	700820150	701810073	107	856110048	701810040
93227	613310463	613310375	101	613310253	850270093	613310320	102	639240014	613310308
93228	613310461	639240014	109	639240016	188600012	613310311	98	823210201	613310298
93229	871860991	871860588	112	853730012	871860614	871860608	112	871860597	871860596
93230	871860972	871860588	112	853730012	871860614	871860633	104	871860597	871860603
93231	871860976	871860852	107	871860714	871860605	871860628	107	871860597	871860128
93232	896700006	871860869	109	871860723	871860695	448210023	112	448210003	775620038
93233	775620532	775620269	108	775620244	775620235	775620002	100	858750007	460790003
93234	858330689	858330547	109	871860682	858330133	858330242	113	858330045	853730010
93235	858330684	858330547	109	871860682	858330133	858330339	108	871860032	853730010
93236	450420314	775620226	102	595420824	775620236	858330288	107	858330249	858330244
Finuld									
93031	880200102	880200001	103	—	—	880200011	106	F17889019	—
93032	880200082	853880231	107	—	—	880200004	103	F17889053	—
93033	880200145	853880231	107	—	—	880200044	104	880200001	—
93034	775720598	296790002	106	1988-7815	311631981	775720208	110	775720201	775720194
93035	775720581	775720201	105	F13687066	F10084447	775720166	97	853190246	775720121
93036	775720546	539910426	—	853880195	856070093	775720417	99	296790002	775720186
93037	775720603	296790003	100	1989-0209	1988-0011	775720196	109	853190246	775720190
93038	205420329	775720309	104	775720170	853880002	205420152	101	775720004	841600002
93039	849080167	296790007	102	1988-0003	1985-0024	301670588	102	F19787130	301670807
93040	849080152	296790004	101	1986-6994	1982-0077	894080039	98	849080016	849080061
93041	708870335	853880114	114	853880106	853880098	708870200	111	853190344	F19787123
93042	708870355	296790001	94	1985-6943	311161981	708870238	105	301670578	708870200
93043	708870350	296790002	100	1988-7815	311631981	708870239	104	301670578	708870200
93044	708870343	296790002	100	1988-7815	311631981	853880123	110	775720014	853880108
Såne									
93051	878521942	878521321	107	878521550	878521526	878521699	98	878521566	878521491
93052	878521922	878521321	107	878521550	878521526	878521518	103	878520222	878520133
93053	733530167	244320004	100	878520222	878520006	733530020	96	733530040	733530033
93054	733530183	244320004	100	878520222	878520006	733530004	88	290389006	733530033
93055	905200002	878521471	94	878521561	878521524	862270009	95	878520222	878520015
93056	905200017	878521471	94	878521561	878521524	862270015	103	000100187	862270010