

# 624 Beretning fra Statens Husdyrbrugsforsøg

---

Niels E. Jensen

## **Individprøver af angorahanner 1986**

*Performance test of angora rabbit bucks*

With English summary and subtitles



---

I kommission hos Landhusholdningsselskabets forlag,  
Rolighedsvej 26, 1958 Frederiksberg C.

Trykt i Frederiksberg Bogtrykkeri 1987

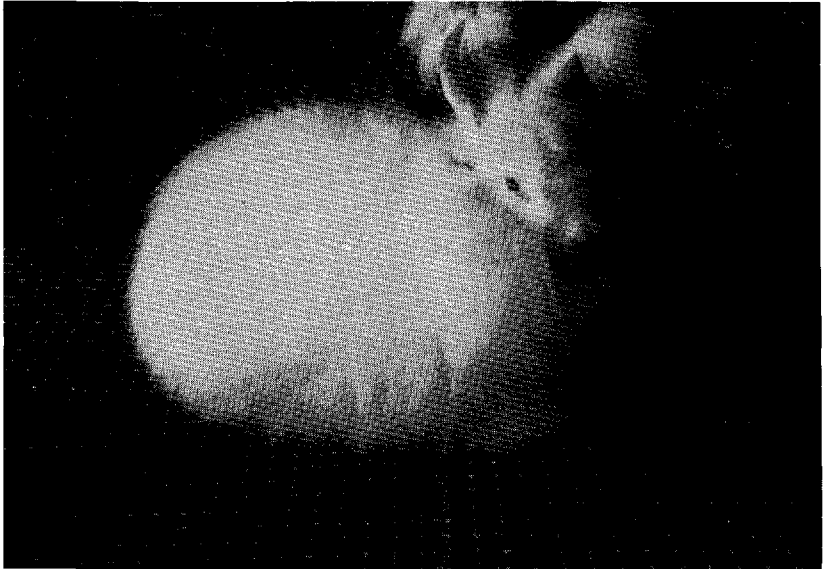


Fig 1. Dansk angorakanin (foto Erling Balle)  
*Danish Angora rabbit*

## FORORD

En stigende efterspørgsel efter angorauld har gennem de senere år medført en betydelig forøgelse af den danske bestand af angorakaniner. På denne baggrund rettede kaninavlernes organisationer en henvendelse til afdelingen for forsøg med fjerkræ og kaniner med anmodning om at få genoptaget afprøvning af avlsmateriale fra angorabesætninger, idet denne foranstaltning blev standset i 1969 efter at være blevet gennemført i årene fra 1944 til 1969.

Efter at de nævnte organisationer havde skaffet det økonomiske grundlag for en udvidelse af kaninforsøgsstationen i Forsøgslanlæg Foulum, blev det muligt at iværksætte individprøver af angorahanner fra besætninger under tilsyn af Fællesudvalget til Kaninavlens Fremme. De første individprøver blev startet i juni 1986 med indsættelse af 100 unghanner, og i denne beretning redegøres for regler for og resultater fra disse prøver.

Fællesudvalgets kontor ved landskonsulent Erling Balle modtager tilmelding af dyrene og har ansvaret for, at oplysningerne om dyrenes afstamning er korrekt. For at sikre en ensartet klipning ved såvel forklipning som prøveklipning foretages klipningen af Bent Skou Jensen fra Dansk Angora's uldcentral i Viborg. Dyrenes pasning varetages af forsøgsteknikerne Ib Jensen og Betty Jensen. Talmaterialet er behandlet på regnecentralen UNI-C i Lyngby efter program udarbejdet af videnskabelig assistent Jan Hedemand og EDB-tekniker Preben Knøsgaard. Materialet er indtastet af assistent Birgitte Fangel, som også har opsat og renskrevet beretningen.

København, februar 1987

J. Fris Jensen

## INDHOLDSFORTEGNELSE

|                                                      | Side |
|------------------------------------------------------|------|
| <b>Forord</b> . . . . .                              | 3    |
| <b>Sammendrag</b> . . . . .                          | 5    |
| Summary . . . . .                                    | 7    |
| 1 Indledning . . . . .                               | 8    |
| 2 Regler for individprøver af angorahanner . . . . . | 8    |
| 3 Prøvernes forløb . . . . .                         | 11   |
| 4 Ejerforhold og dyrenes afstamning . . . . .        | 12   |
| 5 Dyrenes alder, vægt og tilvækst . . . . .          | 14   |
| 6 Ydelsesresultater . . . . .                        | 16   |
| 7 Fodring og foderoptagelse . . . . .                | 23   |
| 8 Det økonomiske resultat . . . . .                  | 25   |
| Literatur . . . . .                                  | 27   |

## SAMMENDRAG

Resultatet fra den 1. individprøve af angorahanner viste en ganske stor variation i det danske avlsmateriale for såvel ulddydelse og 1. sorteringsprocent som for foderudnyttelse.

Der blev indsat 100 unghanner, hvoraf 94 gennemførte prøven, der omfattede aldersintervallet fra 5 til 8 måneder. Dyrene ankom den 1. juni i en alder af ca. 2 måneder. Forklipningen blev foretaget ved 5 måneders alderen, og den egentlige prøveklipping gennemførtes 3 måneder senere, hvorefter dyrene blev hjemsendt. For at opnå et tilstrækkeligt langt tidsinterval fra dyrene blev hjemsendt og til den næste prøves start, var prøveperioden dog afkortet til 84 dage, og på dette grundlag beregnedes ulddydelsen i 365 dage.

Dyrene blev vejjet ved ankomsten og ved såvel forklipping som prøveklipping. Ved forklippingen var den gennemsnitlige vægt 3,3 kg varierende fra 2,8 til 3,8 kg. Ved prøveklippingen var de tilsvarende vægte henholdsvis 4,0 - 2,9 og 5,4 kg.

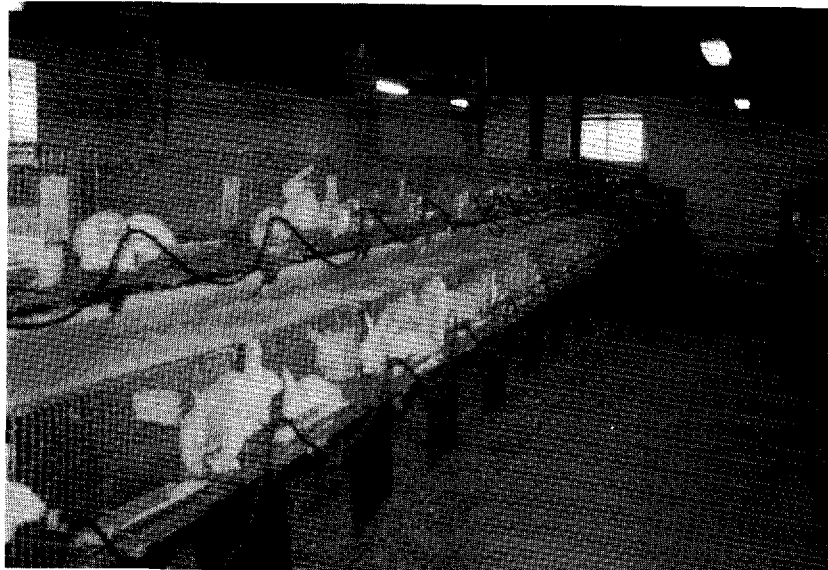


Fig 2. Udsnit af angorastalden (foto Erling Balle)  
View of a part of the test stable

Den beregnede årlige uldydelse varierede fra 508 g til 1382 g med et gennemsnit på 1054 g. Der blev noteret sammenhæng mellem vægt ved prøveklipning og uldydelse, men kun til en vis grænse, idet de tungeste dyr, d.v.s. dyr på 4,5 kg eller mere, ikke havde højere uldydelse end dyr på 4,1 - 4,3 kg.

I gennemsnit var 56% af ulden over 6 cm lang, men der var 7 dyr, som ikke havde uld i denne klasse, medens 8 dyr havde 70% eller mere af ulden i denne 1. sortering. 13% af ulden var mellem 4 og 6 cm, 28% klassificeredes som kortere uld og ren filt, medens kun 3% betegnedes som snavset uld og filt.

Dyrene blev fodret med en pilleteret fuldfoderblanding med et indhold af 80 FE pr. 100 kg foder og et indhold af råprotein på 16%, men havde desuden fri adgang til hø af særdeles god kvalitet.

I gennemsnit blev der i prøvetiden fortæret 14,8 kg foderpiller svarende til et årligt forbrug på 64,3 kg, men også foderoptagelsen viste en meget stor variation, idet enkelte dyr kun fortærede ca. 11 kg i prøveperioden, medens andre fortærede op til 19 kg. Der blev i gennemsnit brugt 49 FE til produktion af 1 kg uld.

På grundlag af uldprisen ved prøveklipningen var der kr. 271,- til betaling af arbejds løn, staldleje m.m. i gennemsnit for de højestydende dyr, når udgifterne til pillefoderet var betalt. Den tilsvarende betaling var kr. 58,- for dyr, som gav 800 g uld eller mindre. På denne baggrund er det vigtigt, at producenterne fraserter det dårligste avlsmateriale ved at foretage en effektiv kontrol af hundyrernes ydelse i samme aldersperiode som anvendes i individprøverne.

## SUMMARY

In 1986 performance tests including 100 young angora rabbit bucks were carried out, and 94 accomplished the tests. The rabbits were put into test at the age of 2 months, and the actual test period included the age interval from 5 to 8 months.

Average weight at the age of 5 months was 3.3 kg, varying from 2.8 to 3.8 kg. At 8 months the average weight was 4.0 kg, varying from 2.9 to 5.4 kg.

The annual yield of wool was calculated on the basis of the wool produced in the test interval, and it varied from 508 g to 1382 g with an average of 1054 g.

The yield is converted to a Y-index with 100 as the average, and the index is calculated as:

$$Y = h^2 (R - \bar{R}) + \bar{R}, \text{ where}$$

$h^2$  = Coefficient of heritability = 0.5

$R$  = Yield in per cent for all rabbits in average

$\bar{R}$  = Average for all the tested rabbits = 100

By looking at this index on the test certificate, it is easy for a buyer to see, if the yield was better or poorer than average for the tests concerned.

The wool was classified in 4 grades. Grade 1 included wool of 6 cm or longer. Grade 2 included wool of 4 to 6 cm, and grade F1 included short wool and clean felt, while grade F2 included dirty wool and felt. In average the wool was classified as follows: 56% of grade 1, 13% of grade 2, 28% of grade F1, and 3% of grade F2.

The rabbits were fed hay, and a pelleted feed mixture ad libitum by hand. Average consumption in the test period was 14.8 kg, or 64.3 kg per year, varying from 52 kg to 77 kg.

The highest yielding rabbits paid 390 Dkr. for feed and keeping, while the lowest yielding paid only 160 Dkr.

## 1 Indledning

Afprøvning af avlsmateriale fra angorabesætninger er ikke en ny avlsforanstaltning, idet der i årene fra 1944 til 1969 med et par korte afbrydelser blev gennemført afkomsprøver med angorakaniner.

I disse prøver blev indsat to kuldsøskende bestående af en han og en hun, som forblev på prøvestationen i et år og blev klippet 4 gange i prøvetiden. Dyrene var i alderen fra 4 til 8 måneder ved ankomsten, således at reproduktionstiden efter prøven blev forholdsvis kort.

Denne prøvemethode er langvarig og dermed pladskrævende, hvorfor det blev besluttet i stedet at etablere individprøver og at afkorte prøvetiden til aldersintervallet fra 5 til 8 måneders alderen, hvor angorakaniner har opnået den maksimale ydelse. Denne metode har også den fordel, at afprøvningen afsluttes, mens dyrene er unge og kan benyttes i avlen i en relativ ung alder.

Når det blev besluttet, at disse prøver kun skulle omfatte hanner, var det fordi en han giver et væsentligt større antal afkom end en hun, således at der skulle kunne opnås den største avlsmæssige fremgang ved at afprøve så mange hanner som muligt, og ved i avlen kun at benytte den bedste trediedel fra hver prøve.

Det pågældende staldafsnit rummer 120 bure, og da der kan gennemføres to årlige prøveperioder, kan der testes ca. 240 unghanner pr. år, hvilket formentlig er tilstrækkeligt til at dække behovet for nye avlshanner.

## 2 Regler for individprøver af angorahanner

Ved fastlæggelse af det enkelte dyrs arvelige egenskaber er det vigtigt, at målingerne foretages under ensartede miljøforhold, hvorfor det er nødvendigt at placere dyrene på en prøvestation, hvor det enkelte dyrs præstationer kan måles i forhold til jævnaldrende dyrs præstationer i samme prøveperiode.

Der er udarbejdet et sæt regler for gennemførelse af prøverne, hvoraf det fremgår hvilke krav, der stilles til de besætninger, som kan indsatte dyr, og hvorledes resultaterne fremlægges. Reglerne omfatter følgende punkter:

### 2.1 Prøvernes formål og gennemførelse.

Det er prøvernes formål under ensartede miljøforhold at gennemføre en selektion på grundlag af det enkelte dyrs ydelse, uldkvalitet og foderforbrug. Resultaterne vil kunne danne grundlag for at opnå godkendelse som avlscenter under Fællesudvalget til Kaninavlens Fremme.



Prøverne gennemføres af Statens Husdyrbrugsforsøg, afd. for forsøg med fjerkræ og kaniner og gennemføres som individ- og kuldsøskendeprøve af ung-hanner.

## **2.2 Prøvedeltagelse.**

For at kunne indsætte dyr i prøverne skal den enkelte besætning på forhånd være godkendt af Fællesudvalget til Kaninavlens Fremme.

Besætningen skal bestå af mindst 8 avlshunner og 3 avlshanner. Det årlige opdræt skal bestå af mindst 15 kuld, og der skal gennemføres en tilbundsgående avls- og klippekontrol med samtlige dyr i besætningen.

Der modtages kun hvide angorakaniner. Dyr, der indsendes til prøve, skal være fri for sygdomssymptomer. Der vedlægges dyrlægeattest med en varighed af 10 dage for hele besætningen.

Ved ankomst til stationen skal dyrene være ca. 10 uger gamle og skal være klippet ca. 10-14 dage før indsendelse. De til prøven indsendte dyr udvælges af besætningens bedste avlsmateriale med hensyn til ydelse, uldkvalitet og avlsegenskaber.

Et prøvehold består af 2 kuldsøskende (hanner), der ved ankomsten mærkes i højre øre med prøvenummer, hvor 1. ciffer angiver årstallet for prøveklipningen.

Anmeldelse skal foreligge skriftligt på blanketter, som kan rekvireres hos Fællesudvalget til Kaninavlens Fremme.

## **2.3 Forsendelse, modtagelse og tilbagelevering.**

Transport af dyrene til og fra stationen er for ejerens regning og risiko, ligesom stationen ikke kan drages til ansvar, hvis dyr dør under prøven.

Dato for modtagelse på prøvestationen meddeles ejeren. Dyrene skal transporteres/forsendes i passende store og solide transportbure.

Ved ankomsten til stationen bliver alle dyr vejjet og undersøgt for synlige mangler og evt. sygdomssymptomer, ligesom der foretages en kønskontrol. Dyr, der med hensyn til nr. og køn ikke stemmer overens med anmeldelsespapirerne, udelukkes fra prøven og returneres.

Dyr, der er anmeldt og indsendt til prøven, kan ikke udleveres, før prøven er afsluttet. Stationen kan afbryde prøven, hvis sygdom eller andre forhold gør, at det ikke tjener noget formål at fortsætte.

## **2.4 Prøvernes varighed.**

Prøven varer i 5 måneder. Efter en tilvænningsperiode på 6-8 uger foretages den såkaldte forklipning. Fra denne dag starter den egentlige prøveperiode, der varer i 84 dage (12 uger).

Efter følgende tidsplan gennemføres årligt 2 prøver:

|                                       | 1. prøve    | 2. prøve     |
|---------------------------------------|-------------|--------------|
| Hunner ifoles . . . . .               | 10/2 - 1/3  | 10/8 - 1/9   |
| Hunner foler . . . . .                | 10/3 - 1/4  | 10/9 - 1/10  |
| Unger klippes . . . . .               | 15. maj     | 15. november |
| Unger modtages på stationen . . . . . | 1. juni     | 1. december  |
| Forklipning . . . . .                 | 1. august   | 1. februar   |
| Prøveklipping . . . . .               | 23. oktober | 3. maj       |

## 2.5 Prøvernes gennemførelse.

Dyrene anbringes i en lukket stald med netbure. Foderet består af pilleteret fuldfoder, der er sammensat med hensyntagen til angorakaninens større behov for svovlholdige aminosyrer. Der er fri adgang til stråfoder i hæk.

Dyrenes sundhedstilstand overvåges løbende. Dyr, der dør under prøven, undersøges på stationen, og resultatet meddeles ejeren. Ønsker ejeren, at dyrlægen foretager en obduktion, skal dette betales af ejeren. Der ydes ingen erstatning for døde dyr.

De indsendte dyr må under prøven ikke anvendes til avl.

Uld, som dyret evt. taber medregnes ikke ved opgørelse af prøveresultater, men det anføres, at der er sket uldtab. Ulden fra de indsendte dyr er stationens ejendom.

## 2.6 Følgende data registreres:

Dyrets vægt ved ankomst, forklipping og prøveklipping. Uldydelse i gram ved prøveklipping i følgende sorteringer:

- Uld over 6 cm lang, ren hvid og fri for filt
- Uld mellem 4 og 6 cm lang
- Uld under 4 cm samt ren filt
- Snavset uld og snavset filt

Foderoptagelse i prøveperioden.

## 2.7 Beregning af det enkelte dyrs resultater.

Uldydelsen angives såvel for prøvetiden som beregnet årsydelse.

Denne beregning foretages efter formlen:

$$\frac{\text{Uldydelse i prøvetiden} \times 365}{\text{Prøveperiodens længde i dage}}$$

Uldydelsen anføres tillige som et forholdstal, hvor tallet 100 er sat som gennemsnit. Her anvendes formelen:

$$Y = h^2 (R - \bar{R}) + \bar{R}, \text{ hvor}$$

$h^2$  = heritabilitetskoefficient for ulddydelse = 0,5

$R$  = det enkelte dyrs ydelse i procent af gennemsnit for alle dyr

$\bar{R}$  = gennemsnit for pågældende prøve, sat = 100

Endvidere anføres uldens procentvise fordeling på de enkelte sorteringer.

Foderet udvejes dagligt i prøveperioden og ud fra disse registreringer beregnes forbrug af FE pr. kg produceret uld.

Når prøven er afsluttet og beregningerne gennemført, udstedes prøveattest med følgende punkter:

Ejers navn og adresse.

Dyrets øremærke nr., prøvenummer, køn fødselsdato og afstamning.

Dyrets vægt, ulddydelse, foderforbrug og Y-tal.

### 3 Prøvernes forløb

Den 1. juni indsattes 100 unghanner i disse første individprøver. Dyrene kom fra 19 besætninger, så det kunne frygtes, at en samling af dyr fra så mange besætninger ville give sundhedsmæssige problemer, men det blev ikke tilfældet, idet der i hele prøvetiden kun døde 5 dyr, og af disse døde de 3 indenfor de første 14 dage efter ankomsten, og 1 dyr døde umiddelbart efter prøveklipningen.

Årsagen til de tre dødsfald kort efter ankomsten skal søges i, at det var meget varmt på indsættelsesdagen, så det havde været en hård belastning for kaniernerne at være blevet transporteret i varme biler over en lang afstand.

Udover disse få sundhedsmæssige problemer noteredes også det af angoraavlere velkendte fænomen, at dyrene i de sidste dage før prøveklipningen kan blive inaktive og miste ædelysten. Der var 5 af disse tilfælde, men alle dyrene genvandt ædelysten, da pillefoderet blev taget fra dem og erstattet af frisk græs i nogle dage, hvorefter de atter fortærede foderpillerne i normalt omfang.

Der kunne ikke konstateres uldboller i maven på disse dyr, hvilket undertiden kan være årsag til fænomenet, så i disse tilfælde er den sandsynligste forklaring, at dyrene var stærkt generet af den kraftige uldpels i dagene før prøveklipningen, og det var da også meget tydeligt, at dyrenes velbefindende var væsentlig bedre efter klipningen.

Problemet kunne løses i denne prøve ved at give frisk græs, men hvis der er tilsvarende problemer på en årstid, hvor der ikke er græs til rådighed, bør der være mulighed for at give græsensilage af god kvalitet, da det var klart, at disse dyr ikke alene vægrede sig ved at æde foderpiller, men også undlod at æde hø. Det var tydeligt, at kun et helt andet foder havde dyrenes interesse.

Forklipningen blev gennemført i dagene 6., 7. og 11. august og prøveklipningen i dagene 29. og 30. oktober samt den 3. november, således at der for alle dyr var 84 dage mellem forklipning og prøveklipning. Alle dyr blev vejet umiddelbart efter klipningen.

## 4 Ejerforhold og dyrenes afstamning

| Ejer                     | Nr.   | Øre-<br>mrk. | Født | Far    | Mor   | Farfar           | Morfar           |
|--------------------------|-------|--------------|------|--------|-------|------------------|------------------|
| Owner                    | No.   | Ear-<br>mark | Born | Sire   | Dame  | Grand-<br>father | Grand-<br>father |
| Else Bertelsen, Bram-    | F6001 | 60303        | 0503 | 4334   | 4350  | 2692             | 3655             |
| drupskovvej 19, Kolding  | F6002 | 60301        | 0503 | 4334   | 4350  | 2692             | 3655             |
| Elin Andersen, Hjorts-   | F6003 | 60402        | 0704 | 535201 | 50956 | ?                | 36               |
| vangen 86, Give          | F6004 | 60403        | 0704 | 535201 | 50956 | ?                | 36               |
| do                       | F6005 | 60410        | 0904 | 535201 | 50921 | ?                | 11425            |
| do                       | F6006 | 60411        | 0904 | 535201 | 50921 | ?                | 11425            |
| Karen Marie Ross-Hansen, | F6007 | 60304        | 2403 | 5614   | 4806  | 146              | 3191             |
| Vardevej 76, Tarm        | F6008 | 60303        | 2403 | 5614   | 4806  | 146              | 3191             |
| do                       | F6009 | 60305        | 3103 | 5614   | 50401 | 146              | 4601             |
| do                       | F6010 | 60306        | 3103 | 5614   | 50401 | 146              | 4601             |
| Agnete Kelstrup, Ankelbo | F6011 | 60310        | 2503 | 5517   | 5813  | 3401             | 41120            |
| Østergaard, Billund      | F6012 | 60311        | 2503 | 5517   | 5813  | 3401             | 41120            |
| do                       | F6013 | 60318        | 3103 | 5517   | 5108  | 3401             | 05327            |
| do                       | F6014 | 60317        | 3103 | 5517   | 5108  | 3401             | 0523             |
| Berit Kusk Hansen,       | F6017 | 60323        | 2003 | 5103   | 50716 | 4578             | 40410            |
| Fjederholtvej 4, Lind,   | F6018 | 60321        | 2003 | 5103   | 50716 | 4578             | 40410            |
| Herning                  | F6019 | 60311        | 2203 | 5106   | 5418  | 4705             | 4705             |
| do                       | F6020 | 60313        | 2203 | 5106   | 5418  | 4705             | 4705             |
| do                       | F6021 | 60301        | 2203 | 5103   | 5401  | 4578             | 4705             |
| do                       | F6022 | 60303        | 2203 | 5103   | 5401  | 4578             | 4705             |
| Leif Mortensen,          | F6023 | 60304        | 0303 | 315    | 50426 | 138              | 84318            |
| Løkkensvej 683           | F6024 | 60301        | 0303 | 315    | 50426 | 138              | 84318            |
| Løkken                   | F6025 | 60314        | 2503 | 308    | 3416  | 11311            | 2614             |
| do                       | F6026 | 60312        | 2503 | 308    | 3416  | 11311            | 2614             |
| do                       | F6027 | 60315        | 2303 | 95423  | 1569  | 44481            | 11311            |
| do                       | F6028 | 60316        | 2303 | 95423  | 1569  | 44481            | 11311            |
| do                       | F6029 | 60336        | 2403 | 95737  | 50429 | 11311            | 84318            |
| do                       | F6030 | 60335        | 2403 | 95737  | 50429 | 11311            | 84318            |
| do                       | F6031 | 60326        | 2203 | 95423  | 50408 | 44481            | 84318            |
| do                       | F6032 | 60327        | 2203 | 95423  | 50408 | 44481            | 84318            |

| Ejer                      | Nr.   | Øre-<br>mrk. | Født | Far   | Mor   | Farfar           | Morfar           |
|---------------------------|-------|--------------|------|-------|-------|------------------|------------------|
| Owner                     | No.   | Ear-<br>mark | Born | Sire  | Dame  | Grand-<br>father | Grand-<br>father |
| Peter Hindbo, Jordrup     | F6034 | 60311        | 2703 | 5409  | 417   | 113              | 96M7             |
| Helle Møller Petersen,    | F6035 | 60322        | 2903 | 3433  | 2426  | 9284             | 231              |
| Krarupvej 31, Tistrup     | F6036 | 60321        | 2903 | 3433  | 2426  | 9284             | 231              |
| do                        | F6037 | 60302        | 2803 | 3433  | 5510  | 9284             | 5467             |
| do                        | F6038 | 60301        | 2803 | 3433  | 5510  | 9284             | 5467             |
| Jens S. Tranberg, Ansager | F6040 | 60320        | 2503 | 50301 | 5522  | 40817            | 3433             |
| Lis Steiner Nymand,       | F6041 | 48364        | 0604 | 5623  | 80183 | 5471             | 471602           |
| Bredhovej 9, Tistrup      | F6042 | 48364        | 0604 | 5623  | 80183 | 5471             | 471602           |
| do                        | F6043 | 49966        | 0504 | 5623  | 80799 | 5471             | 105304           |
| do                        | F6044 | 49968        | 0504 | 5623  | 80799 | 5471             | 105304           |
| Lisbeth Mathiasen,        | F6045 | 6310         | 2203 | 5207  | 5672  | 3433             | 30901            |
| Skovlundvej 3,            | F6046 | 6311         | 2203 | 5207  | 5672  | 3433             | 30901            |
| Ansager                   | F6047 | 6320         | 2403 | 30901 | 31021 | 3419             | 3135             |
| do                        | F6048 | 6321         | 2403 | 30901 | 31021 | 3419             | 3135             |
| Kolding Udvikl. højskole, | F6049 | 60306        | 2003 | 5503  | 5648  | 4696             | 441              |
| Kolding                   | F6050 | 60305        | 2003 | 5503  | 5648  | 4696             | 441              |
| do                        | F6051 | 60308        | 2703 | 4403  | 4239  | 3813             | 3693             |
| do                        | F6052 | 60309        | 2703 | 4403  | 4239  | 3813             | 3693             |
| Mogens Rossing,           | F6053 | 60328        | 1903 | 1665  | 1L80  | 3101             | 0L41             |
| Skovløbervej 1            | F6054 | 60329        | 1903 | 1665  | 1L80  | 3101             | 0L41             |
| Grevinge                  | F6055 | 60334        | 3103 | 1L62  | 1L78  | 3101             | 0L41             |
| do                        | F6056 | 60333        | 3103 | 1L62  | 1L78  | 3101             | 0L41             |
| do                        | F6057 | 60309        | 0703 | 1L65  | 82T3  | 3101             | 0L41             |
| do                        | F6058 | 60308        | 0703 | 1L65  | 82T3  | 3101             | 0L41             |
| do                        | F6059 | 60319        | 1603 | 73T6  | 21T4  | 0L41             | 809T             |
| do                        | F6060 | 60320        | 1603 | 73T6  | 21T4  | 0L41             | 809T             |
| Leif Schandorff,          | F6061 | 60311        | 2503 | 404   | 5027  | T352             | 0T96             |
| Krogsbøllevej 178,        | F6062 | 60310        | 2503 | 404   | 5027  | T352             | 0T96             |
| Otterup                   | F6063 | 60320        | 2603 | 45586 | 30    | ?                | ?                |
| do                        | F6064 | 60319        | 2603 | 45586 | 30    | ?                | ?                |
| do                        | F6065 | 60402        | 0104 | 404   | 65251 | T352             | ?                |
| do                        | F6066 | 60401        | 0104 | 404   | 65251 | T352             | ?                |
| Rigmor Morth,             | F6067 | 60309        | 2503 | 4405  | 5901  | 3145             | 35419            |
| Korsebjergvej 37,         | F6068 | 60308        | 2503 | 4405  | 5901  | 3145             | 35419            |
| Blommenslyst              | F6069 | 60304        | 0903 | 35419 | 4101  | 44481            | 3253             |
| do                        | F6070 | 60303        | 0903 | 35419 | 4101  | 44481            | 3253             |
| do                        | F6071 | 60313        | 2803 | 50978 | 4001  | 1528             | 3253             |
| do                        | F6072 | 60312        | 2803 | 50978 | 4001  | 1528             | 3253             |
| Inge Thougard,            | F6073 | 60305        | 2603 | 60589 | 60585 | 20301            | 10425            |
| Odensevej 185,            | F6074 | 60304        | 2603 | 60589 | 60585 | 20301            | 10425            |
| Fåborg                    | F6075 | 60301        | 1303 | 70599 | 50583 | 40461            | 40461            |
| do                        | F6076 | 60302        | 1303 | 70599 | 50583 | 40461            | 40461            |
| Inga Lei, Hytkærvej 15,   | F6077 | 60306        | 2203 | 50924 | 3503  | 1528             | 2863             |
| Marstrup,                 | F6078 | 60305        | 2203 | 50924 | 3503  | 1528             | 2863             |
| Haderslev                 | F6079 | 60301        | 1703 | 41122 | 50729 | 4353             | 3257             |

| Ejer                     | Nr.   | Øre-<br>mrk. | Født | Far   | Mor   | Farfar           | Morfar           |
|--------------------------|-------|--------------|------|-------|-------|------------------|------------------|
| Owner                    | No.   | Ear-<br>mark | Born | Sire  | Dam   | Grand-<br>father | Grand-<br>father |
| do                       | F6080 | 60302        | 1703 | 41122 | 50729 | 4353             | 3257             |
| do                       | F6081 | 60315        | 2403 | 41122 | 3681  | 4353             | 2863             |
| do                       | F6082 | 60316        | 2403 | 41122 | 3681  | 4353             | 2863             |
| do                       | F6084 | 60319        | 2903 | 50330 | 50207 | 3257             | 4353             |
| do                       | F6085 | 60313        | 2303 | 50924 | 50102 | 1528             | 4641             |
| do                       | F6086 | 60312        | 2303 | 50924 | 50102 | 1528             | 4641             |
| Nicolai Agger,           | F6087 | 60303        | 2703 | 5642  | 42806 | 5498             | 3127             |
| Gammelgårdsvej 4,        | F6088 | 60304        | 2703 | 5642  | 42806 | 5498             | 3127             |
| Vamdrup                  | F6089 | 60310        | 2803 | 55157 | 52504 | 4491             | 4101             |
| do                       | F6090 | 60309        | 2803 | 55157 | 52504 | 4491             | 4101             |
| do                       | F6091 | 60306        | 2803 | 55157 | 51909 | 4491             | 4108             |
| do                       | F6092 | 60305        | 2803 | 55157 | 51909 | 4491             | 4108             |
| do                       | F6093 | 60307        | 2803 | 50102 | 4103  | 2992             | 2692             |
| do                       | F6094 | 60308        | 2803 | 50102 | 4103  | 2992             | 2692             |
| Meta Christensen, Brørup | F6096 | 60304        | 2803 | 5131  | 5402  | 3441             | 4405             |
| Kaninforsøgene, Foulum   | F6097 | 60013        | 1503 | 5624  | 5514  | 2419             | 5498             |
| do                       | F6098 | 60014        | 1503 | 5624  | 5514  | 2419             | 5498             |
| do                       | F6099 | 60015        | 1503 | 5624  | 5514  | 2419             | 5498             |
| do                       | F6100 | 60016        | 1503 | 5624  | 5514  | 2419             | 5498             |

## 5 Dyrenes alder, vægt og tilvækst

Efter reglerne skal dyr, som indsættes den 1. juni være født mellem den 10. marts og den 1. april, men i disse første individprøver var 16 dyr født uden for dette interval, idet 8 dyr var født før den 10. marts og 8 dyr var født senere end 1. april. Aldersfordelingen ved prøveklipningen er anført i tabel 5.1.

**Tabel 5.1 Alder ved prøveklipning, dage.**

*Age at test shearing, days.*

| Antal dyr<br>No. of rabbits | fra<br>from | til<br>to | gennemsnit<br>average |
|-----------------------------|-------------|-----------|-----------------------|
| 8                           | 201         | 210       | 205                   |
| 22                          | 211         | 215       | 214                   |
| 30                          | 216         | 220       | 218                   |
| 16                          | 221         | 225       | 222                   |
| 10                          | 226         | 230       | 228                   |
| 8                           | 231         | 240       | 237                   |
| 94                          | 201         | 240       | 219                   |

Angorahanners vægt angives af Balle (1986) til at variere fra 3,4 til 4,6 kg. Hunnernes vægt angives til at være en anelse større end hannernes. Ved prøveklipningen varierede vægten for de indsendte hanner fra 2,9 til 5,4 kg, hvilket er en væsentlig større variation end den af Balle anførte. Der var 3 hanner, som vejede mere end 5 kg, medens 6 havde en vægt på under 3,4 kg. Vægtfordelingen er anført i tabel 5.2, hvoraf det fremgår, at den gennemsnitlige vægt ved prøveklipningen var 4,03 kg.

**Tabel 5.2 Vægt ved prøveklipning, kg.**

*Weight at test shearing, kg.*

| Antal dyr<br><i>No. of rabbits</i> | fra<br><i>from</i> | til<br><i>to</i> | gennemsnit<br><i>average</i> |
|------------------------------------|--------------------|------------------|------------------------------|
| 15                                 | 2,90               | 3,49             | 3,32                         |
| 17                                 | 3,50               | 3,79             | 3,65                         |
| 21                                 | 3,80               | 4,09             | 3,94                         |
| 16                                 | 4,10               | 4,39             | 4,23                         |
| 15                                 | 4,40               | 4,69             | 4,51                         |
| 10                                 | 4,70               | 5,49             | 4,88                         |
| 94                                 | 2,90               | 5,49             | 4,03                         |

Inden for det fastlagte aldersinterval, der er fra 210 til 230 dage ved prøveklipningen, er der ikke sammenhæng mellem alder og vægt, og selv om de to aldersklasser, som falder uden for det i reglerne fastsatte fødselstidspunkt medregnes, er der, som det fremgår af tabel 5.3, ikke statistisk sikker relation mellem alder og vægt.

**Tabel 5.3 Vægt i forhold til alder ved prøveklipningen.**

*Weight in relation to age at test shearing.*

| Antal dyr<br><i>No. of rabbits</i> | Alder, dage |                       |            | Vægt,<br>kg<br><br><i>Weight, kg</i> |
|------------------------------------|-------------|-----------------------|------------|--------------------------------------|
|                                    | fra         | til                   | gens.      |                                      |
|                                    | <i>from</i> | <i>Age in days to</i> | <i>av.</i> |                                      |
| 8                                  | 201         | 210                   | 205        | 3,96                                 |
| 22                                 | 211         | 215                   | 214        | 3,99                                 |
| 30                                 | 216         | 270                   | 218        | 4,18                                 |
| 16                                 | 221         | 225                   | 222        | 3,88                                 |
| 10                                 | 226         | 230                   | 228        | 3,94                                 |
| 8                                  | 231         | 240                   | 237        | 4,07                                 |

Når alderen ved prøveklipningen i 7-8 måneders alderen ikke påvirker vægten, er den sandsynligste forklaring, at i denne alder er dyrene udvoksede og bortset fra enkelte ekstreme tilfælde af afmagring eller overfedning angiver variationen i vægten den normale spredning for danske angorakaniner. Dette bekræftes ved at inddele dyrene i klasser efter tilvæksten i prøveperioden, hvor dyrene, bortset fra den tungeste vægtklasse, havde samme gennemsnitsvægt ved 5 måneders alderen, medens slutvægten ved 8 måneders alderen varierede fra gennemsnitligt 3,35 kg til 4,65 kg. Dette resultat er vist i tabel 5,4.

**Tabel 5.4 Vægt, kg ved 8 måneders alderen i forhold til tilvækst, g.**

*Weight, kg at 8 months in relation to live weight gain, g.*

| Antal<br>dyr<br><br><i>No. of<br/>rabbits</i> | Tilvækst, g                   |           |            | Vægt, kg ved         |               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|-----------|------------|----------------------|---------------|
|                                               | fra                           | til       | gens.      | 5 mdr.               | 8 mdr.        |
|                                               | <i>Gain in test period, g</i> |           |            | <i>Weight, kg at</i> |               |
|                                               | <i>from</i>                   | <i>to</i> | <i>av.</i> | <i>5 mth.</i>        | <i>8 mth.</i> |
| 11                                            | -190                          | 200       | 40         | 3,31                 | 3,35          |
| 12                                            | 201                           | 400       | 330        | 3,31                 | 3,64          |
| 16                                            | 401                           | 600       | 510        | 3,31                 | 3,82          |
| 19                                            | 601                           | 800       | 740        | 3,31                 | 4,05          |
| 17                                            | 801                           | 1000      | 900        | 3,32                 | 4,22          |
| 19                                            | 1001                          | 1650      | 1200       | 3,45                 | 4,65          |

Hvilken størrelse dyr, den enkelte producent vil foretrække, må blive en skønsag, men udvælgelse af avlsdyr bør alene baseres på uldydelse og uldkvalitet. En selektion på dette grundlag vil næppe have nogen større effekt på dyrenes vægt, idet disse dyr vil forekomme i et temmelig bredt vægtområde.

## 6 Ydelsesresultater

Af de indsatte 100 unghanner foreligger der prøveklipningsresultater for 94, og for disse dyr blev den gennemsnitlige uldydelse i 84 dage på 243 g, der omregnet til årsydelse svarer til 1054 g. Ulden var fordelt i de 4 sorteringer med 56% i 1. sortering, 12% i 2. sortering, 29% var ren filt og 3% var snavset uld og filt.

Der er kun en lille og usikker sammenhæng mellem alder ved prøveklipning og uldydelse i prøveperioden, men disse første individprøver omfatter et for lille materiale til at klarlægge dette spørgsmål.



**Tabel 6.1 Uldydelse i forhold til alder ved prøveklipping.***Wool yield in relation to age at test shearing.*

| Antal<br>dyr              | Alder<br>dage          | Ydelse i 84 dage, g                 |     |    |    |       | g uld<br>pr. år             | % 1.<br>sort.         | FE/kg<br>uld          |
|---------------------------|------------------------|-------------------------------------|-----|----|----|-------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                           |                        | 1.s                                 | 2.s | F1 | F2 | i alt |                             |                       |                       |
| <i>No. of<br/>rabbits</i> | <i>Age in<br/>days</i> | <i>Wool yield in test period, g</i> |     |    |    |       | <i>Wool per<br/>year, g</i> | <i>% 1.<br/>class</i> | <i>FU/kg<br/>wool</i> |
|                           |                        | 1.                                  | 2.  | 3. | 4. | Total |                             |                       |                       |
| 8                         | 205                    | 129                                 | 33  | 56 | 8  | 226   | 982                         | 57                    | 50,68                 |
| 22                        | 214                    | 136                                 | 28  | 77 | 7  | 248   | 1078                        | 55                    | 50,66                 |
| 30                        | 218                    | 149                                 | 31  | 66 | 6  | 252   | 1095                        | 59                    | 47,64                 |
| 16                        | 222                    | 95                                  | 38  | 67 | 4  | 204   | 886                         | 47                    | 60,09                 |
| 10                        | 228                    | 166                                 | 17  | 72 | 10 | 265   | 1151                        | 63                    | 45,23                 |
| 8                         | 237                    | 127                                 | 47  | 76 | 7  | 257   | 1117                        | 49                    | 50,43                 |

Som det fremgår af tabel 6.1, viser en enkelt aldersgruppe en meget lav gennemsnitsydelse, men i denne gruppe er der 4 særdeles lavtydende dyr, som påvirker gennemsnittet meget stærkt. Gruppeinddelingen er den samme, som er benyttet i tabel 5.1, hvor variationsbredden i alderen er anført.

Vægtens indflydelse på klipperesultatet fremgår af tabel 6.2, hvoraf det fremgår, at ydelsen er nøje korreleret til vægten, indtil dyrene når en vægt på ca. 4,4 kg. Indtil denne vægt stiger såvel den samlede ydelse som 1. sorteringsprocenten, men dyr der var tungere, havde ikke en tilsvarende højere ydelse.

Dette resultat svarer ikke helt til det, der blev fundet af Olsen (1960), som anfører følgende forholdstal for årsydelse for dyr på henholdsvis 3-4 og 5 kg: 88-100-112. Olsen konkluderede, at store dyr var mere rentable end små dyr. For hannerne i disse individprøver var forholdstallene for vægte på henholdsvis 3,5-4,5 og 5,0 kg: 92-108-108.

**Tabel 6.2 Uldydelse i forhold til vægt ved prøveklipping.***Wool yield in relation to weight at test shearing.*

| Antal<br>dyr              | Vægt<br>kg           | Ydelse i 84 dage, g                 |     |    |    |       | g uld<br>pr. år             | % 1.<br>sort.         | FE/kg<br>uld          |
|---------------------------|----------------------|-------------------------------------|-----|----|----|-------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                           |                      | 1.s                                 | 2.s | F1 | F2 | i alt |                             |                       |                       |
| <i>No. of<br/>rabbits</i> | <i>Weight<br/>kg</i> | <i>Wool yield in test period, g</i> |     |    |    |       | <i>Wool per<br/>year, g</i> | <i>% 1.<br/>class</i> | <i>FU/kg<br/>wool</i> |
|                           |                      | 1.                                  | 2.  | 3. | 4. | Total |                             |                       |                       |
| 15                        | 3,32                 | 95                                  | 50  | 75 | 4  | 224   | 973                         | 42                    | 49,61                 |
| 17                        | 3,65                 | 117                                 | 37  | 68 | 4  | 226   | 982                         | 52                    | 49,17                 |
| 21                        | 3,94                 | 130                                 | 34  | 64 | 4  | 232   | 1008                        | 56                    | 52,00                 |
| 16                        | 4,23                 | 162                                 | 21  | 69 | 8  | 260   | 1130                        | 62                    | 48,51                 |
| 15                        | 4,51                 | 167                                 | 19  | 67 | 8  | 261   | 1134                        | 64                    | 50,50                 |
| 10                        | 4,89                 | 149                                 | 24  | 76 | 14 | 263   | 1143                        | 57                    | 56,05                 |
| Gens. av.                 |                      | 135                                 | 31  | 70 | 7  | 243   | 1054                        | 56                    | 49,07                 |

De fremtidige individprøver kan formentlig vise, om disse resultater fastholdes, således at der ikke opnås en ydelsesstigning ved at øge vægten ud over 4,5 kg. Hvis det viser sig at være tilfældet, må producenterne huske på, at store dyr kræver mere vedligeholdelsesfoder. Foderudgifterne vil derfor blive større i en besætning med store dyr, uden at der opnås en højere indtægt gennem højere ydelse og bedre klassificering.

På grundlag af opdelingen i tabel 5.4 er lavet en undersøgelse over hvilken indflydelse tilvæksten i prøvetiden har på uldydelsen, da det kunne antages, at dyr med en stor vægtforøgelse ikke kunne opretholde en høj uldproduktion. Resultatet fremgår af tabel 6.3.

**Tabel 6.3 Uldydelse i forhold til vægtforøgelse i prøvetiden.**

*Wool yield in relation to weight gain in the test period.*

| Antal<br>dyr      | Tilvækst, g    |      | Uldydelse i 84 dage, g |     |    |    |       | guld<br>pr. år      | % 1.<br>sort. | Foder.<br>kg*) |
|-------------------|----------------|------|------------------------|-----|----|----|-------|---------------------|---------------|----------------|
|                   | fra            | til  | 1.s                    | 2.s | F1 | F2 | i alt |                     |               |                |
|                   | Weight gain, g |      |                        |     |    |    |       |                     |               |                |
| No. of<br>rabbits | from           | to   | 1.                     | 2.  | 3. | 4. | Total | Wool per<br>year, g | % 1.<br>class | Feed<br>kg*)   |
| 11                | −190           | 200  | 85                     | 65  | 79 | 6  | 235   | 1021                | 36            | 13,6           |
| 12                | 201            | 400  | 134                    | 33  | 68 | 3  | 238   | 1034                | 56            | 14,1           |
| 16                | 401            | 600  | 131                    | 33  | 68 | 6  | 238   | 1034                | 55            | 14,3           |
| 19                | 601            | 800  | 128                    | 27  | 68 | 4  | 227   | 986                 | 56            | 14,8           |
| 17                | 801            | 1000 | 164                    | 21  | 67 | 8  | 260   | 1130                | 63            | 15,0           |
| 19                | 1001           | 1650 | 150                    | 24  | 69 | 11 | 254   | 1104                | 59            | 16,6           |

\*) i 84 dage, \*) in the test period = 84 days

Undersøgelsen gav ikke et entydigt svar, idet enkelte meget lavtydende dyr prægede en af grupperne, men generelt antydes, at samtidig med en stigning i den daglige tilvækst er der inden for en vis grænse også opnået en højere uldydelse i overensstemmelse med tabel 6.2, idet den større tilvækst resulterede i en højere vægt ved prøveklipningen. Den registrerede stigning i foderoptagelsen viser, at dyrene har kunnet dække deres foderbehov til såvel vægtøgning som uldproduktion.

Ved valg af avlshan må kræves, at den har præsteret en højere ydelse end gennemsnittet for pågældende prøve, og at den procentvise andel af uld over 6 cm er højere end gennemsnittet. De to krav er de væsentligste, men der bør også tages hensyn til, om foderforbruget var på et rimeligt niveau. Endelig bør det også noteres, om dyrets form og størrelse afviger fra det for racen karakteristiske, men producenter, som i første række vælger dyr efter ydelseskriterier og ikke tager hensyn til, om dyrene kan opnå anerkendelse på udstillinger, vil formentlig kun i mindre grad tage hensyn til dyrenes eksteriør.

Tabel 6.4 giver en oversigt over de enkelte dyrs ydelse. Den egentlige prøveperiode var på 84 dage, på hvilket grundlag ydelsen er beregnet for 365 dage. Den højeste årsydelse var på 1382 g og den laveste var kun på 508 g. Denne store variation i de arvelige anlæg for uldydelse viser meget klart, at det er nødvendigt at få fraserteret de lavestdydende dyr, hvis der skal opnås en fremgang i ydelsen.

**Tabel 6.4 Uldydelse, foderoptagelse og vægt.**

*Wool yield, feed consumption and weight.*

| Dyr<br>nr.          | Uld, g<br>pr. år            | Y-<br>tal          | % uld i sortering      |           |           |           | kg foder<br>pr. år          | FE/kg<br>uld          | Vægt, kg ved         |               |
|---------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|---------------|
|                     |                             |                    | 1.                     | 2.        | F1        | F2        |                             |                       | 5 mdr.               | 8 mdr.        |
| <i>Male<br/>no.</i> | <i>Wool, g<br/>per year</i> | <i>In-<br/>dex</i> | <i>% wool in class</i> |           |           |           | <i>kg feed<br/>per year</i> | <i>FU/kg<br/>wool</i> | <i>Weight, kg at</i> |               |
|                     |                             |                    | <i>1.</i>              | <i>2.</i> | <i>F1</i> | <i>F2</i> |                             |                       | <i>5 mth.</i>        | <i>8 mth.</i> |
| F6097               | 1382                        | 116                | 65                     | 2         | 29        | 4         | 65,6                        | 38,0                  | 3,38                 | 3,97          |
| F6076               | 1377                        | 115                | 67                     | 6         | 23        | 4         | 68,6                        | 39,9                  | 3,77                 | 4,52          |
| F6086               | 1338                        | 113                | 58                     | 5         | 32        | 5         | 74,7                        | 44,7                  | 3,60                 | 4,68          |
| F6096               | 1334                        | 113                | 64                     | 4         | 27        | 5         | 71,7                        | 43,0                  | 3,60                 | 4,87          |
| F6035               | 1334                        | 113                | 63                     | 14        | 21        | 2         | 70,0                        | 42,0                  | 3,37                 | 4,39          |
| F6010               | 1317                        | 112                | 64                     | 9         | 22        | 5         | 67,8                        | 41,2                  | 3,17                 | 4,14          |
| F6063               | 1312                        | 112                | 57                     | 11        | 26        | 6         | 82,6                        | 50,3                  | 3,57                 | 5,06          |
| F6036               | 1312                        | 112                | 61                     | 5         | 29        | 5         | 70,8                        | 43,2                  | 3,70                 | 4,40          |
| F6099               | 1304                        | 112                | 66                     | 2         | 24        | 8         | 66,9                        | 41,1                  | 3,34                 | 4,24          |
| F6070               | 1295                        | 111                | 67                     | 3         | 28        | 2         | 69,1                        | 42,7                  | 3,65                 | 4,52          |
| F6088               | 1295                        | 111                | 61                     | 14        | 22        | 3         | 66,9                        | 41,3                  | 3,46                 | 4,09          |
| F6091               | 1291                        | 111                | 61                     | 3         | 31        | 5         | 85,6                        | 53,1                  | 3,44                 | 4,32          |
| F6030               | 1273                        | 110                | 72                     | 8         | 16        | 4         | 68,7                        | 43,1                  | 3,49                 | 4,48          |
| F6098               | 1273                        | 110                | 60                     | 12        | 21        | 7         | 59,5                        | 37,4                  | 3,02                 | 3,50          |
| F6100               | 1273                        | 110                | 56                     | 8         | 33        | 3         | 70,8                        | 44,5                  | 3,83                 | 4,37          |
| F6067               | 1264                        | 110                | 59                     | 8         | 31        | 2         | 68,2                        | 43,2                  | 3,43                 | 4,48          |
| F6001               | 1264                        | 110                | 38                     | 17        | 33        | 12        | 77,8                        | 49,2                  | 3,68                 | 4,79          |
| F6094               | 1238                        | 109                | 51                     | 17        | 31        | 1         | 66,0                        | 42,7                  | 3,33                 | 3,45          |
| F6064               | 1234                        | 109                | 57                     | 11        | 31        | 1         | 70,0                        | 45,4                  | 3,61                 | 4,75          |
| F6085               | 1230                        | 108                | 67                     | 8         | 25        | 0         | 62,6                        | 40,7                  | 3,54                 | 3,91          |
| F6048               | 1212                        | 108                | 70                     | 1         | 26        | 3         | 76,0                        | 50,2                  | 3,78                 | 5,43          |
| F6026               | 1212                        | 108                | 64                     | 8         | 27        | 1         | 60,0                        | 39,6                  | 3,19                 | 3,93          |
| F6024               | 1208                        | 107                | 72                     | 6         | 22        | 0         | 60,0                        | 39,7                  | 3,82                 | 4,11          |
| F6047               | 1199                        | 107                | 63                     | 3         | 26        | 8         | 63,9                        | 42,6                  | 3,44                 | 4,73          |
| F6020               | 1191                        | 106                | 56                     | 16        | 20        | 8         | 73,4                        | 49,3                  | 3,48                 | 4,70          |
| F6029               | 1186                        | 106                | 59                     | 14        | 22        | 5         | 62,6                        | 42,2                  | 3,22                 | 4,12          |
| F6041               | 1182                        | 106                | 52                     | 15        | 30        | 3         | 66,5                        | 45,0                  | 3,15                 | 3,87          |
| F6068               | 1178                        | 106                | 72                     | 8         | 18        | 2         | 68,6                        | 46,6                  | 3,31                 | 4,28          |
| F6093               | 1178                        | 106                | 51                     | 8         | 36        | 5         | 68,7                        | 46,6                  | 3,52                 | 4,36          |
| F6037               | 1173                        | 106                | 58                     | 4         | 3         | 3         | 55,6                        | 37,9                  | 3,25                 | 3,47          |
| F6069               | 1160                        | 105                | 65                     | 2         | 33        | 0         | 70,0                        | 48,2                  | 3,75                 | 4,46          |
| F6087               | 1156                        | 105                | 56                     | 20        | 24        | 0         | 70,4                        | 48,7                  | 3,54                 | 4,47          |
| F6092               | 1143                        | 104                | 62                     | 7         | 28        | 3         | 78,2                        | 54,8                  | 3,62                 | 5,02          |
| F6065               | 1143                        | 104                | 61                     | 2         | 37        | 0         | 74,7                        | 52,3                  | 3,29                 | 4,56          |

| Dyr<br>nr.  | Uld, g<br>pr. år    | Y-<br>tal  | % uld i sortering |    |    |    | kg foder<br>pr. år  | FE/kg<br>uld  | Vægt, kg ved  |        |
|-------------|---------------------|------------|-------------------|----|----|----|---------------------|---------------|---------------|--------|
|             |                     |            | 1.                | 2. | F1 | F2 |                     |               | 5 mdr.        | 8 mdr. |
|             |                     |            | % wool in class   |    |    |    |                     |               | Weight, kg at |        |
| Male<br>no. | Wool, g<br>per year | In-<br>dex | 1.                | 2. | F1 | F2 | kg feed<br>per year | FU/kg<br>wool | 5 mth.        | 8 mth. |
| F6008       | 1125                | 103        | 71                | 11 | 10 | 8  | 65,2                | 46,3          | 3,45          | 4,52   |
| F6058       | 1125                | 103        | 0                 | 59 | 38 | 3  | 60,0                | 42,6          | 3,28          | 3,40   |
| F6027       | 1117                | 103        | 77                | 3  | 18 | 2  | 64,3                | 46,1          | 3,56          | 4,47   |
| F6080       | 1112                | 103        | 69                | 6  | 25 | 0  | 71,7                | 51,6          | 3,13          | 3,62   |
| F6038       | 1108                | 103        | 54                | 15 | 26 | 5  | 52,6                | 38,0          | 2,97          | 3,04   |
| F6034       | 1099                | 102        | 50                | 8  | 38 | 4  | 64,7                | 47,1          | 3,52          | 3,52   |
| F6049       | 1091                | 102        | 63                | 6  | 30 | 1  | 71,3                | 52,3          | 3,67          | 4,32   |
| F6071       | 1082                | 101        | 65                | 10 | 23 | 2  | 72,1                | 53,3          | 3,13          | 4,45   |
| F6075       | 1078                | 101        | 61                | 7  | 27 | 5  | 63,0                | 46,8          | 3,58          | 4,08   |
| F6023       | 1073                | 101        | 64                | 15 | 21 | 0  | 54,3                | 40,5          | 3,32          | 3,70   |
| F6017       | 1056                | 100        | 67                | 1  | 28 | 4  | 63,4                | 48,1          | 3,62          | 4,14   |
| F6052       | 1056                | 100        | 49                | 26 | 25 | 0  | 52,6                | 39,8          | 2,80          | 3,65   |
| F6077       | 1056                | 100        | 58                | 4  | 38 | 0  | 71,3                | 54,0          | 3,44          | 3,97   |
| F6066       | 1052                | 100        | 63                | 1  | 36 | 0  | 54,3                | 41,3          | 2,96          | 3,77   |
| F6074       | 1052                | 100        | 66                | 4  | 27 | 3  | 60,4                | 46,0          | 3,15          | 3,52   |
| F6021       | 1043                | 99         | 70                | 9  | 20 | 1  | 60,0                | 46,0          | 3,28          | 3,43   |
| F6003       | 1034                | 99         | 62                | 16 | 16 | 6  | 54,7                | 42,4          | 3,13          | 3,71   |
| F6043       | 1025                | 99         | 62                | 8  | 28 | 2  | 62,6                | 49,8          | 3,24          | 4,03   |
| F6050       | 1025                | 99         | 48                | 23 | 29 | 0  | 70,8                | 55,3          | 3,58          | 3,94   |
| F6051       | 1025                | 99         | 68                | 4  | 28 | 0  | 62,6                | 48,8          | 3,17          | 4,12   |
| F6061       | 1017                | 98         | 53                | 13 | 33 | 1  | 69,5                | 54,7          | 3,75          | 4,75   |
| F6014       | 1008                | 98         | 52                | 21 | 24 | 3  | 56,9                | 45,2          | 3,35          | 3,34   |
| F6079       | 1008                | 98         | 59                | 7  | 34 | 0  | 53,9                | 42,8          | 3,33          | 3,92   |
| F6040       | 1004                | 98         | 23                | 36 | 40 | 1  | 54,7                | 43,6          | 3,41          | 3,22   |
| F6073       | 999                 | 97         | 64                | 8  | 28 | 0  | 52,1                | 41,7          | 3,00          | 3,37   |
| F6062       | 995                 | 97         | 52                | 4  | 42 | 2  | 63,0                | 50,7          | 3,62          | 4,61   |
| F6028       | 986                 | 97         | 62                | 12 | 23 | 3  | 77,3                | 62,7          | 3,38          | 4,62   |
| F6089       | 982                 | 97         | 63                | 5  | 32 | 0  | 65,6                | 53,5          | 3,16          | 3,41   |
| F6025       | 973                 | 96         | 58                | 10 | 32 | 0  | 55,6                | 45,7          | 3,08          | 3,90   |
| F6005       | 956                 | 95         | 64                | 11 | 17 | 8  | 68,2                | 57,1          | 3,30          | 4,45   |
| F6013       | 956                 | 95         | 0                 | 54 | 43 | 3  | 54,3                | 45,5          | 3,12          | 3,39   |
| F6022       | 956                 | 95         | 65                | 17 | 17 | 1  | 60,4                | 50,5          | 3,39          | 3,75   |
| F6081       | 952                 | 95         | 69                | 4  | 27 | 0  | 66,9                | 56,3          | 3,09          | 3,68   |
| F6007       | 947                 | 95         | 63                | 6  | 28 | 3  | 61,3                | 51,7          | 3,10          | 3,87   |
| F6019       | 943                 | 95         | 0                 | 63 | 37 | 0  | 59,1                | 50,1          | 3,57          | 3,58   |
| F6072       | 943                 | 95         | 65                | 3  | 31 | 1  | 64,3                | 54,6          | 2,83          | 3,88   |
| F6042       | 939                 | 95         | 45                | 19 | 35 | 1  | 63,0                | 53,7          | 3,25          | 4,31   |
| F6044       | 921                 | 94         | 51                | 26 | 23 | 0  | 59,5                | 51,7          | 3,23          | 3,37   |
| F6056       | 917                 | 94         | 37                | 24 | 37 | 2  | 63,0                | 55,0          | 3,24          | 3,60   |
| F6057       | 913                 | 93         | 35                | 15 | 47 | 3  | 64,3                | 56,4          | 3,47          | 3,60   |
| F6006       | 899                 | 93         | 68                | 13 | 15 | 4  | 62,1                | 55,3          | 3,23          | 4,12   |
| F6018       | 899                 | 93         | 72                | 2  | 20 | 6  | 62,6                | 55,7          | 3,32          | 4,21   |
| F6002       | 895                 | 92         | 48                | 37 | 14 | 1  | 82,1                | 73,4          | 3,19          | 3,98   |
| F6004       | 891                 | 92         | 57                | 5  | 36 | 2  | 57,4                | 51,5          | 3,17          | 3,78   |

| Dyr<br>nr.  | Uld, g<br>pr. år    | Y-<br>tal  | % uld i sortering |    |    |    | kg foder<br>pr. år  | FE/kg<br>uld   | Vægt, kg ved  |        |
|-------------|---------------------|------------|-------------------|----|----|----|---------------------|----------------|---------------|--------|
|             |                     |            | 1.                | 2. | F1 | F2 |                     |                | 5 mdr.        | 8 mdr. |
| Male<br>no. | Wool, g<br>per year | In-<br>dex | % wool in class   |    |    |    | kg feed<br>per year | FUI/kg<br>wool | Weight, kg at |        |
|             |                     |            | 1.                | 2. | F1 | F2 |                     |                | 5 mth.        | 8 mth. |
| F6055       | 873                 | 91         | 49                | 10 | 41 | 0  | 71,3                | 65,3           | 3,45          | 4,17   |
| F6090       | 869                 | 91         | 51                | 20 | 27 | 2  | 60,4                | 55,6           | 3,12          | 3,90   |
| F6084       | 865                 | 91         | 59                | 8  | 33 | 0  | 63,4                | 58,7           | 2,98          | 3,77   |
| F6011       | 865                 | 91         | 50                | 21 | 26 | 3  | 63,9                | 59,1           | 3,34          | 3,90   |
| F6059       | 856                 | 91         | 60                | 13 | 25 | 2  | 58,2                | 54,4           | 3,10          | 3,86   |
| F6060       | 852                 | 90         | 61                | 3  | 36 | 0  | 59,5                | 55,9           | 2,87          | 3,28   |
| F6078       | 834                 | 90         | 63                | 5  | 32 | 0  | 74,7                | 71,7           | 3,10          | 3,47   |
| F6031       | 813                 | 89         | 0                 | 43 | 52 | 5  | 51,3                | 50,5           | 2,97          | 2,90   |
| F6012       | 808                 | 88         | 0                 | 88 | 12 | 0  | 54,7                | 54,2           | 3,45          | 3,92   |
| F6054       | 791                 | 88         | 0                 | 54 | 46 | 0  | 53,4                | 54,1           | 3,17          | 3,65   |
| F6082       | 778                 | 87         | 63                | 13 | 24 | 0  | 54,3                | 55,9           | 3,21          | 3,97   |
| F6053       | 734                 | 85         | 55                | 12 | 31 | 2  | 52,6                | 57,3           | 3,12          | 3,58   |
| F6046       | 700                 | 83         | 55                | 9  | 36 | 0  | 68,6                | 78,5           | 3,43          | 4,48   |
| F6032       | 569                 | 77         | 0                 | 34 | 66 | 0  | 47,8                | 67,2           | 2,71          | 3,22   |
| F6009       | 548                 | 76         | 32                | 18 | 47 | 3  | 63,0                | 92,1           | 3,24          | 4,01   |
| F6045       | 508                 | 74         | 32                | 16 | 52 | 0  | 76,9                | 121,0          | 3,72          | 4,75   |
| Gens.       | 1054                | 100        | 56                | 13 | 28 | 3  | 64,3                | 49,1           | 3,34          | 4,03   |

Når individprøven er afsluttet, udstedes et prøvebevis, hvor dyrets afstamning, ulddydelse i de enkelte sorteringer samt foderforbrug er anført, men for at en eventuel køber kan sammenholde dyrets ydelse med gennemsnittet for alle dyr i pågældende prøveperiode, anføres også et forholdstal for ydelse, Y-tallet, der viser, hvor meget ydelsen afviger fra gennemsnittet, idet dette sættes til 100. Formlen til beregning af dette tal er anført i afsnit 2. I denne formel indgår heritabilitetskoefficienten, der er et udtryk for arvbarheden af ulddydelser. Denne koefficient angives i litteraturen til størrelser fra 0,3 til 0,8, men i individprøverne vil blive benyttet faktoren 0,5 indtil beregningen kan foretages på et dansk materiale. Når heritabilitetskoefficienten indgår i beregningen af Y-tallet, er det ud fra den betragtning, at kun en vis del af ydelsesfremgangen er arveligt betinget. Her er anslået, at 50% er arveligt betinget, medens resten skyldes miljøforhold.

Y-tallet varierede i disse første individprøver fra 74 til 116, og 33% af dyrene opnåede et Y-tal på 105 eller mere. Det er denne trediedel, der har interesse for avlen, og blandt disse dyr skal kun bruges de, som har en 1. sorteringsprocent over gennemsnittet. Andelen af uld i denne sortering varierede fra 0 til 77%, og endog et dyr med Y-tal 103 eller en ulddyldelse på 1125 g havde intet uld i 1. sortering. Et sådant dyr bør naturligvis ikke bruges i avlen. Af de 32 dyr, der havde Y-tal på 105 eller højere, var der dog kun 5, der havde en 1. sorteringsprocent

på under gennemsnittet for alle 94 dyr. Det vil sige, at 27 hanner svarende til 29% af de, der gennemførte prøven, opfylder kriterierne for såvel en høj ydelse som en høj 1. sorteringsprocent.

Hvis det blot kræves, at de to tal skal være på linie med eller over gennemsnittet, kan 40% af hannerne opfylde kravene, idet der er en vis sammenhæng mellem ydelsesniveau og 1. sorteringsprocent. Hanner med Y-tal fra 105 til 116 havde i gennemsnit 61% af ulden i 1. sortering, medens de 45 dyr med Y-tal under 100 gennemsnitligt havde 48% af ulden i denne klasse.

**Tabel 6.5 % uld i 2. 3. og 4. sortering i forhold til % i 1. sortering.**

*% wool in class 2 3 og 4 in relation to % in class 1.*

| Antal<br>dyr              | 1. sortering, % |           |            | 2. sort.       | F1             | F2             |
|---------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|----------------|----------------|
|                           | fra             | til       | gens.      |                |                |                |
|                           | Class 1, %      |           |            |                |                |                |
| <i>No. of<br/>rabbits</i> | <i>from</i>     | <i>to</i> | <i>av.</i> | <i>Class 2</i> | <i>Class 3</i> | <i>Class 4</i> |
| 8                         | 70              | 79        | 72         | 6              | 19             | 3              |
| 41                        | 60              | 69        | 64         | 7              | 26             | 3              |
| 27                        | 50              | 59        | 55         | 12             | 31             | 2              |
| 11                        | 20              | 49        | 40         | 22             | 36             | 2              |
| 7                         | 0               | 9         | 0          | 56             | 42             | 2              |
| Gens. av.                 |                 |           | 56         | 12             | 29             | 3              |

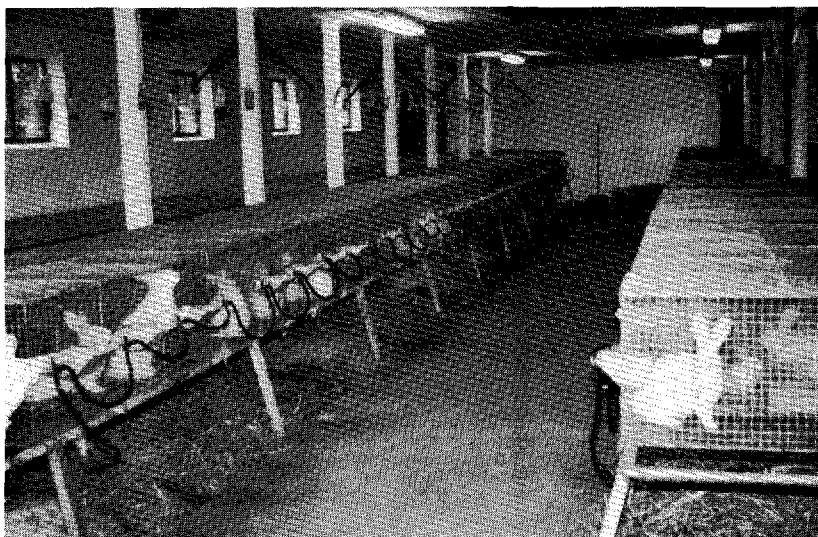


Fig 3. Udsnit af avlsdyrstalden (foto Erling Balle)  
*View of a part of the breeding stable*

Mængden af uld i 2. sortering, d.v.s. uld af en længde på fra 4 til 6 cm, varierede på årsbasis fra 8 til 708 g med 134 g i gennemsnit. Ydelsen af kortere uld og ren filt varierende fra 126 til 430 g med 304 g i gennemsnit. Generelt var andelen af disse to sorteringer stigende, når andelen af 1. sortering var faldende. Mængden af snavset uld og filt var i disse prøver kun på 30 g i gennemsnit for 365 dage svarende til 2% af ydelsen.

Når det sidste tal er så lille, er det formentlig fordi der praktisk taget ikke forekom misfarvet uld, d.v.s. uld farvet af urin, og forklaringen herpå er sikkert, at stalden kun rummede dyr af samme køn.

## 7 Fodring og foderforbrug

Dyrenes hovedfoder var en pilleret fuldfoderblanding, men de havde desuden fri adgang til hø af god kvalitet. Foderudvejningen sker i partier på 2,5 kg, som er den mængde fodersiloen til hvert bur kan rumme. Tilbagevejning af foder blev foretaget ved prøveklipningen. I perioden fra ankomst og til forklipning, der betragtes som tilvænningsperioden, blev foderet ikke udvejet, men også i denne periode fodredes dyrene efter ædelyst.

Foderet leveredes af fodercentralen i Forsøgsanlæg Foulum. Foderpillerne, hvis sammensætning er anført i tabel 7.1, var presset i 5 mm piller.

**Tabel 7.1 Foderblandings sammensætning og foderværdi.**  
*The composition of the feed mixture and the feed value.*

| Indhold, %                  | Composition, %                       |       |
|-----------------------------|--------------------------------------|-------|
| Byg                         | Barley                               | 15,00 |
| Havre                       | Oats                                 | 30,00 |
| Grønmel                     | Grass meal                           | 29,35 |
| Hvedeklid                   | Wheat bran                           | 9,60  |
| Sojaskrå, toasted           | Soya bean meal                       | 4,00  |
| Solsikkeskrå, delv. afsk.   | Sunflower meal                       | 8,00  |
| Melasse                     | Molasses                             | 1,50  |
| Mineral- og vitaminbland.   | Minerals and vitamine mix.           | 2,15  |
| Methioninbland., 40%        | Methionine, 40 % mix.                | 0,40  |
| FE pr. kg foder             | FU per kg feed                       | 0,80  |
| Råprotein i foder, %        | Crude protein in feed, %             | 16,00 |
| Kalcium, %                  | Calcium, %                           | 0,71  |
| Fosfor, %                   | Phosphorus, %                        | 0,56  |
| Methionin + cystin g pr. kg | Methionine and Cystine g per kg feed | 7,85  |

Foderblandingen anvendes som forsøgsstationens normale foderblanding til besætningen med slagtedyr. Dog blev der tilsat 0,4% af en 40%’s methioninblanding, som fremstilles af Løvens kemiske fabrik. Denne tilsætning skete ud fra formodningen om, at uldproduktionen kræver et højere indhold af svovlholdige aminosyrer, da uldens indhold af især cystin er højt. Behovet til højtydende dyr er ikke endeligt klarlagt, og de udenlandske forsøg viser meget varierende resultater, så indtil der er gennemført danske forsøg, regnes med at den her anvendte mængde på 7-8 g pr. kg foder har kunnet dække dyrenes behov.

Drikkevandet blev givet i skåle, der blev rensat hver dag. Det var en meget arbejdskrævende metode i betragtning af, at der er installeret automatisk vandingsanlæg, men disse dyr var formentlig ikke kendt med dette vandingsystem, og kun ganske få dyr ville drikke af drikkeniplerne. Dette system giver ingen problemer i forsøgsstationens egen besætning, men ungerne skal antagelig lære at drikke af det, medens de endnu går hos moderen.

I den 84 dages prøveperiode fortærede dyrene i gennemsnit 14,8 kg foderpiller eller 176 g pr. dag. Der var dog en ret stor variation, idet enkelte dyr kun fortærede 11 kg, medens andre fortærede knap 20 kg, svarende til en variation på årsbasis på fra 48 til 86 kg foder. Det laveste tal er næppe realistisk og kan skyldes en periode med vægning ved at optage foderpiller, hvor der er fortæret mere hø eller dyrene har fået græs, som nævnt under afsnit 3. Det fortærede hø blev ikke registreret, da der var en ret høj spildprocent, og den optagne mængde er næppe af en sådan størrelse, at forbruget af FE pr. kg uld er påvirket.

En højere uldydelse kræver naturligvis også en større foderoptagelse, når dyrenes behov til produktion og vedligehold skal tilgodeses, men som det fremgår af tabel 7.2 bruger de lavtydende dyr væsentlig mere foder pr. kg produceret uld end de højtydende.

**Tabel 7.2 Foderoptagelse i relation til ydelsesniveau.**

*Feed intake in relation to the wool yield.*

| Antal<br>dyr              | Uldydelse pr. år, g |           |            | kg foder<br>pr. år                  | FE/kg<br>uld          | Foder-<br>pris, kr.         |
|---------------------------|---------------------|-----------|------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
|                           | fra                 | til       | gens.      |                                     |                       |                             |
| <i>No. of<br/>rabbits</i> | <i>from</i>         | <i>to</i> | <i>av.</i> | <i>Feed intake<br/>per year, kg</i> | <i>FU/kg<br/>wool</i> | <i>Feed<br/>price, Dkr.</i> |
| 17                        | 1250                | 1385      | 1308       | 70,8                                | 43,40                 | 131                         |
| 15                        | 1150                | 1249      | 1196       | 66,4                                | 44,37                 | 123                         |
| 17                        | 1050                | 1149      | 1092       | 64,3                                | 47,73                 | 119                         |
| 22                        | 950                 | 1049      | 987        | 61,7                                | 50,06                 | 114                         |
| 14                        | 830                 | 949       | 882        | 64,3                                | 58,54                 | 119                         |
| 9                         | 500                 | 829       | 694        | 58,2                                | 70,07                 | 108                         |



Der var stor variation i foderforbruget inden for de enkelte grupper. I den højestydende gruppe blev der således på årsbasis fortæret fra 60 til 85 kg foderpiller. I gruppen med en årsydelse fra 950 til 1049 g uld optog et af dyrene kun 52 kg foder, medens et andet skulle bruge 77 kg, d.v.s. en forskel på 25 kg foder for samme uldydelse. Med den aktuelle dagspris for foderpiller, der var på 185,- kr. pr. 100 kg, blev forskellen i foderudgiften til disse to dyr på 46,- kr.

## 8 Det økonomiske resultat

Ulden blev leveret til Dansk Angora's fællessalg i Viborg, hvor klassificering, klassificeringsbeskrivelse og pris ved prøveperiodens afslutning var følgende:

|                                                 |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| 1. sortering: Ren hvid uld, mindst 6 cm lang,   |       |
| fri for urenheder og filt, kr. pr. kg           | 410,- |
| 2. sortering: Samme uld 4-6 cm lang, kr. pr. kg | 250,- |
| Filt 1: Ren, hvid let sammenfiltret uld, fri    |       |
| for fremmedlegemer, samt uld under 4 cm         |       |
| incl. »dobbeltklip«, kr. pr. kg                 | 100,- |
| Filt 2: Indviklet, let snavset uld og filt, let |       |
| gennemsat af fremmedlegemer, kr. pr. kg         | 50,-  |

På grundlag af disse priser kan årsudbyttet beregnes for dyr med forskellige arveanlæg. I de følgende tabeller er benyttet en foderpris på 1,85 kr. pr. kg foderblanding.

**Tabel 8.1 Forskel i indtægt for dyr med henholdsvis højt og lavt Y-tal.**

*Difference in income for rabbits with high and low Y-index, resp.*

|                             |                                |        |        |
|-----------------------------|--------------------------------|--------|--------|
| Y-tal, gennemsnit           | <i>Y-index, average</i>        | 113    | 84     |
| Uld i 1. sortering, g       | <i>Wool in class 1, g</i>      | 839    | 213    |
| Uld i 2. sortering, g       | <i>Wool in class 2, g</i>      | 82     | 217    |
| Filt 1, g                   | <i>Wool in class 3, g</i>      | 348    | 269    |
| Filt 2, g                   | <i>Wool in class 4, g</i>      | 61     | 9      |
| Uldydelse pr. år, g         | <i>Wool yield/year, g</i>      | 1330   | 708    |
| Indtægt for uld, kr.        | <i>Income, Dkr.</i>            | 402,34 | 168,93 |
| Udgift til foderpiller, kr. | <i>Price for pellets, Dkr.</i> | 130,98 | 111,00 |
| Rest til pasning m.m.       | <i>Difference, Dkr.</i>        | 271,36 | 57,93  |

Materialet i tabel 8.1 består af simpelt gennemsnit for henholdsvis de 10 højestydende og de 10 lavestydende dyr. Forskellen i indtægten mellem de to grupper bliver på 214,43 kr., når fuldfoderblandingen er betalt. For den lavestydende gruppe bliver der intet overskud, når hø og staldleje er betalt og arbejdslønnen er minimal. Selv for en besætning bestående af dyr af den højestydende type, må der blive tale om bibeskæftigelse, idet der i en besætning på 300 dyr kun bliver 81.400,- kr. til dækning af klipning og den øvrige pasning.

Det økonomiske resultat for dyr med henholdsvis høj og lav 1. sorteringsprocent er anført i tabel 8.2, hvor der i hver gruppe er regnet med den gennemsnitlige ydelse af 10 dyr med samme uldydelse, men med forskellig 1. sorteringsprocent.

**Tabel 8.2 Forskel i indtægt ved henholdsvis høj og lav 1. sorteringsprocent.**

*Difference in income with different amount of wool in class 1 (6 cm or more).*

|                             |                                |        |        |
|-----------------------------|--------------------------------|--------|--------|
| Y-tal, gennemsnit           | <i>Y-index, average (10)</i>   | 106    | 105    |
| Uld i 1. sortering, %       | <i>Wool in class 1, %</i>      | 71     | 46     |
| Uld i 1. sortering, g       | <i>Wool in class 1, g</i>      | 834    | 530    |
| Uld i 2. sortering, g       | <i>Wool in class 2, g</i>      | 74     | 226    |
| Filt 1, g                   | <i>Wool in class 3, g</i>      | 243    | 373    |
| Filt 2, g                   | <i>Wool in class 4, g</i>      | 26     | 35     |
| Uldydelse pr. år, g         | <i>Wool yield/year, g</i>      | 1177   | 1164   |
| Indtægt for uld, kr.        | <i>Income, Dkr.</i>            | 386,00 | 312,85 |
| Udgift til foderpiller, kr. | <i>Price for pellets, Dkr.</i> | 123,00 | 125,00 |
| Rest til pasning m.m.       | <i>Difference, Dkr.</i>        | 263,00 | 187,85 |

En forøgelse af 1. sorteringsprocenten fra 46 til 71 gav en merpris for ulden på ca. 73 kr. pr. dyr. Dette viser nødvendigheden af at tilgodese begge egenskaber, idet når uldydelsen er optimal, skal den sidste del af indtægten komme fra uldens klassificering, det vil sige, ved en forøgelse af mængden af den lange uld.

Der kan drages samme konklusion, når de enkelte dyr i hovedtabellen (tabel 6.4) betragtes. Når de to dyr nr. F6030 og F6001 sammenlignes, ses at begge dyr har Y-tal på 110 og en årsydelse på henholdsvis 1273 og 1264 g uld, men førstnævnte dyr har 72% af ulden i 1. sortering, medens sidstnævnte kun har 38% i denne klasse. Når foderpillerne er betalt er der til rest en forskel mellem de to dyrs afkast på 142 kr. pr. år. I en besætning på 300 dyr bliver der en forskel i arbejdslønnen på 42.600 kr.

Når individprøverne viste så store forskelle i dyrenes arvelige egenskaber, som det var tilfældet i disse første prøver af denne art, er det samtidig illustreret, hvor vigtigt det er, at der i de enkelte besætninger føres kontrol med hunddyrenes

ydelse, så der til de højtydende hunner med høj 1. sorteringsprocent kun bruges hanner med tilsvarende arveanlæg.

Ved køb af avlsdyr bør køberne forlange dokumentation for ydelsesresultater ved 8 måneders klipningen for såvel dyret selv som for forældrene. For hanner-nes vedkommende bør ydelsestallene være suppleret med Y-tallet fra individ-prøverne.

## Litteratur

- Balle, E., 1986. Angoraavl og uldproduktion. Fællesudvalget til Kaninavlens Fremme, Askov, 155 pp.
- Olsen, H.M., 1960. Avlsforsøg med angorakaniner. Danske Angoraavlernes Fællessalg, 56 pp.