

## En Udvidelse af Baconproduktionen baseret paa importeret Korn.

Af Fuldmægtig, cand. polit. *Knud Rasmussen*.

(Fortsat fra Hæfte 3, S. 138).

### III.

#### Produktionen paa Slagteriet.

Paa Slagteriet slagtes og parteres Svinene, og af et Svin paa 90 kg levende Vægt bliver der:

- 1) De to Baconsider.
- 2) Biprodukterne (Affald).

De to Baconsider har en fersk Vægt paa ca. 54 kg, men de tager lidt paa i Vægt under Saltningen (jfr. *Jespersen: Svineavl og Svinehold*, Side 32), saa ved Eksporten kan man regne med en Vægt paa ca. 54,5 kg.

	Omtrent- lig Vægt kg	Afregnings- værdi Aug. 1947 Kr.		Omtrent- lig Vægt kg	Afregnings- værdi Aug. 1947 Kr.
Tarme og Mave	4,20	5,38	Skrabefedt .	0,40	0,67
Blod . . . . .	3,30	0,61	Bugstrimler .	0,50	1,25
Haar, Lunger, Milt . . . . .	1,50	0,32	Halssnitte .	1,20	3,06
Blære . . . . .	0,75	0,12	Hoved . . . . .	4,00	6,48
Lever . . . . .	1,50	4,64	Ben . . . . .	1,20	1,19
Nyrer . . . . .	0,30	0,29	Ryg . . . . .	0,90	0,63
Mellemgulv . .	0,30	0,72	Bovblad . . .	0,25	0,06
Hjerte . . . . .	0,30	0,36	Spidsryg . . .	0,23	0,07
Tunge m. Rod .	0,30	0,68	Tæer . . . . .	1,65	1,00
Bugspytkirtler .	0,10	0,26	Mørbrad . . .	0,61	3,21
Tarmfedt . . . .	1,90	3,84	Smaakød . . .	0,17	0,43
Flomme . . . . .	2,14	6,72	Halskød . . . .	0,04	0,01
<hr/>					
Ialt . . . . .					42,00
÷ Kassation og Emballage . . . . .					1,43
Netto pr. Bacongris . . . . .					40,57

Biprodukternes Vægt (Se *Friis-Mikkelsen*: Slagteriernes Bi-produkter, S. 11) og Afregningsværdi pr. August 1947 (fra Op-gørelsen til Baconudvalget) ses opført i foranstaaende Tabel. (De senere Tal afviger ikke nævneværdigt fra de foran an-førte).

De opførte Afregningsværdier refererer sig til Svin, som er en Ubetydelighed større end 90 kg levende Vægt.

Endvidere maa jeg bemærke, at de anførte Afregningsvær-dier ikke svarer til, hvad der faktisk er kommet ind ved Eks-porten, idet Overpriser er indbetalt til Landbrugsministeriet som Følge af Baconordningen. Faktisk er der (især for Fedtet) opnaaet adskilligt højere Priser, saaledes at den samlede Af-faldsværdi pr. Baconsvin i August 1947 (og i Begyndelsen af 1948) laa paa ca. 50 Kr. i Stedet for de ovennævnte 40 Kr.

Den større Produktion vil ogsaa bevirke en Omkostningsbe-sparselse ved Behandlingen af Affaldet inden Eksporten, an-tagelig ikke under 2—3 Kr. pr. Svin.

#### OMKOSTNINGERNE PAA SLAGTERIET.

Driftsomkostningerne pr. Baconsvin var i August 1947 (og med smaa Afvigelser ogsaa i Begyndelsen af 1948) ifølge Op-gørelsen til Baconudvalget fra 7 udvalgte Slagterier:

Driftsomkostninger ved det ferske Svin:	Hertil kommer for Baconsvin (excl. Wrappers, der betales af Baconudvalget):
Brændsel . . . . . 2,27 Kr.	Brændsel . . . . . 0,40 Kr.
Lønninger . . . . . 9,73 "	Lønninger . . . . . 2,30 "
Kørepenge . . . . . 2,00 "	Salt . . . . . 0,70 "
Andre Omkostninger . 5,18 "	Diverse . . . . . 0,30 "
Ialt . . . . 19,18 Kr.	Ialt . . . . 3,70 Kr.

*Samlede Driftsomkostninger pr. Baconsvin 22,88 Kr.*

Imidlertid vil Omkostningerne pr. Svin for Merproduktet blive adskilligt mindre.

Vedrørende dette Spørgsmaal har jeg modtaget en yderst velvillig Hjælp af Direktør *N. Yding*, Haslev Andelssvine-

slagteri. Jeg er Direktør Yding megen Tak skyldig, men er naturligvis ene ansvarlig for Beregningernes Rigtighed.

Efter den foretagne Kalkule, som bl. a. støtter sig til Oplysninger fra andre Slagterier, skulde Omkostningerne pr. Baconsvin for Merproduktet blive:

Driftsomkostningerne for det ferske Svin:		Hertil kommer for Baconsvin:	
Brændsel .....	0,50 Kr.	Brændsel .....	0,20 Kr.
Lønninger .....	3,90 "	Lønninger .....	0,95 "
Kørepenge .....	2,00 "	Salt .....	0,70 "
Andre Omkostninger .	1,50 "	Diverse .....	0,30 "
<hr/>		<hr/>	
Ialt ....	7,90 Kr.	Ialt ....	2,15 Kr.

Samlede Driftsomkostninger pr. Baconsvin inden for Merproduktet:

10,05 Kr.

Hertil kommer imidlertid Slagteomkostningerne for Søerne, hvilke Omkostninger jeg ønsker at lægge til dette Beløb.

Antallet af slagtede Søer vil udgøre 3,2 pCt. af Baconsvinene, og jeg vil regne med lidt mindre Slagteomkostninger pr. So (mindre Tilskæring og ingen Saltning), saaledes at *de endelige Omkostninger pr. Baconsvin bliver 10,30 Kr. (10,05 + 0,25) Kr.*

#### MERPRODUKTIONENS UDBYTTE.

Merproduktionen vil bestaa af følgende Dele:

- 1) 2 000 000 Baconsider.
- 2) Affaldet fra 1 000 000 Baconsvin.
- 3) 32 000 Søers Soflæsk.
- 4) 32 000 Søers Affald.

Da disse forskellige Slagteriprodukter kan ventes at have en stort set ensartet Prisudvikling, vil jeg ved den senere forenklede Undersøgelse af Balancen mellem Bacon- og Majsprisen omregne saavel Affaldet som Soflæsket til en vis Mængde „Bacon“.

Denne Forenkling forudsætter (da man ikke kan tale om blot

nogenlunde faste Markedspriser i Øjeblikket) nogle mere eller mindre vilkaarlige Fastsættelser af bestemte Prisforhold mellem de forskellige Produkter. Med dette Forbehold vil jeg opstille følgende Omregning (jfr. iøvrigt S. 235 og 241):

1 000 000 Baconsvin a 54,5 kg Bacon giver 54 500 000 kg Bacon.

32 000 Søer a 150 kg Soflæsk giver 4 800 000 kg Soflæsk.

Regner vi Prisen paa Soflæsk til 80 pCt. af Baconprisen (en Forholdspris, som er højere end før Krigen, men som under de herskende Efterspørgselsforhold sandsynligvis vil kunne opnaas), saa svarer dette Soflæsk til 3 840 000 kg Bacon eller 7 pCt. af den egentlige Baconmængde.

Sættes Værdien af Affaldet fra et Baconsvin til 50 Kr., og regnes der med, at Soaffaldet (der skæres færre, men tungere Dele fra) har samme Værdi som Affaldet fra et Baconsvin (i Øjeblikket er Soaffaldet snarere mere værd paa Grund af den høje Fedtpris), faas en samlet Affaldsværdi pr. Baconsvin paa 50 Kr. + 3,2 pCt. = 51,60 Kr.

Denne Affaldsværdi svarer vel nærmest til en Baconpris paa 4,00 Kr.—4,50 Kr. pr. kg, og Affaldet skulde da svare til et Tillæg paa 21—23 pCt. til den egentlige Baconmængde.

Imidlertid regnes der ikke i Slagterikredse med, at Affaldsværdien (særlig Fedtprisen) kan holde sig saa højt oppe ret længe (maaske ikke ud over faa Maaneder), hvorfor jeg vil regne Affaldsværdien som et Tillæg til Baconværdien paa 20 pCt.

Ialt kan vi da regne med

54,5 kg Bacon + 27 pCt. = 69,2 kg „Bacon“ pr. slagtet Baconsvin.

#### IV.

##### Eksporerten.

Bacon og Soflæsk eksporteres af Baconudvalget, og her løber der visse Salgs- og Transportudgifter paa.

For 1946 fremgaar disse Omkostninger af nedenstaaende Opstillinger.

## Baconsvin.

Solgt til England:

	Vægt	Pris	
738 386 Baconsvin .....	46 584 865 kg	125 004 944	Kr.
pr. Baconsvin .....	62,89 kg	169,29	Kr.
pr. kg Bacon .....	—	2,68	Kr.
		Kr. pr. Svin	Øre pr. kg
Fragt til Afskibningshavn .....	660 670 Kr.	0,895	1,43
Spedition .....	268 200 Kr.	0,363	0,58
Wrappers .....	935 711 Kr.	1,267	2,01
Andre Omkostninger .....	37 939 Kr.	0,052	0,08
Ialt .....	1 902 520 Kr.	2,577	4,10

## Søer.

Solgt til engelsk Zone og Rusland:

	Vægt	Pris	
56 735 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Søer .....	7 475 652 kg	20 759 583	Kr.
pr. So .....	131,76 kg	365,90	Kr.
pr. kg .....	—	2,78	Kr.
		Kr. pr. So	Øre pr. kg
Fragt til Kølehus .....	271 503 Kr.	4,79	3,63
Spedition .....	148 615 Kr.	2,62	1,99
Fryseomkostninger .....	813 325 Kr.	14,33	10,88
Forsikring og Diverse .....	13 362 Kr.	0,24	0,18
Ialt .....	1 246 805 Kr.	21,98	16,68

Bortset fra den umiddelbart forbavsende Oplysning, at Udlandet i 1946 betalte mere for Soflæsk (med større Benindhold m. m.) end for Bacon (2,78 Kr. pr. kg mod 2,68 Kr. pr. kg), saa giver ovenstaaende Tabeller Oplysninger om Salgsomkostningerne ved Eksporten af Bacon og Soflæsk.

## EKSPORTOMKOSTNINGERNE

For Bacon var Salgsomkostningerne i 1946 = 4,10 Øre pr. kg. Imidlertid vil jeg regne med, at Omkostningerne ved Salget af Merproduktet vil være lidt mindre, bl. a. fordi det er lettere at opnaa fyldte Jernbanevogne ved Transporten og fordi Speditionsomkostningerne kan gaa lidt ned pr. kg.

Jeg vil regne med 3,5 Øre pr. kg og altsaa  $54,5 \times 0,035$  Kr. = 1,90 Kr. pr. Baconsvin.

Salgsomkostningerne for Søerne vil jeg betragte som et Tilæg til dette Tal.

Pr. kg Soflæsk var Omkostningerne 16,68 Øre, men jeg vil for Merproduktet regne med 15 Øre.

Salgsomkostningerne pr. So bliver da  $150 \times 0,15$  Kr. = 22,50 Kr.

De samlede Salgsomkostninger bliver da beregnet pr. Baconsvin 1,90 Kr. + 3,2 pCt. af 22,50 Kr. = 2,62 Kr.

## V.

### Samlede Oversigter over Økonomien.

Jeg gaar nu over til at se paa de samlede økonomiske Forhold, som man vilde staa over for ved en Udvidelse af Baconproduktionen.

Jeg vil her foretage en Todeling i Behandlingen, idet jeg dels vil se paa A: Landmændenes privatøkonomiske Forhold, og dels paa B: De valutaøkonomiske Konsekvenser af Udvidelsen.

Inden for hvert af disse Afsnit vil jeg sondre mellem a) Investeringsaarets Forhold, og b) Forholdene, naar Produktionen er kommet op paa det højere Niveau og *fortsætter* paa dette Niveau (jfr. S. 128).

#### *Forudsætningerne for de kommende Beregninger.*

Vedrørende Afsætningen af Produkterne vil jeg gaa ud fra, at den øgede Produktion *ikke* (som i Aarene 1929—31) vil presse Prisen nedad. I Øjeblikket med den akute Mangel paa Fødevarer kan der maaske endog tænkes den Situation, at vi kan opnaa en højere Pris, hvis vi kan levere større Mængder.

For at forenkle Beregningerne vil jeg kun regne to Priser — Majsprisen og Baconprisen — som variable, medens jeg overalt vil regne med en Pris paa Skummetmælk paa 10 Øre pr. kg og en Pris paa Kød- og Benmel paa 65 Øre pr. kg.

Skummetmælksprisen paa 10 Øre svarer (naar der tages Hensyn til Vallen, se S. 129) nogenlunde til en Udnyttelsespris paa 11 Øre pr. kg ved Oste- og Kaseinfremstillingen til Eks-

port, og dette er i Overensstemmelse med, hvad der er opnaaet i 1946 og fortsat ventes opnaaet.

De 65 Øre pr. kg Kød- og Benmel er i Overensstemmelse med Priserne i Øjeblikket, og disse ventes ikke at ville ændres væsentligt.

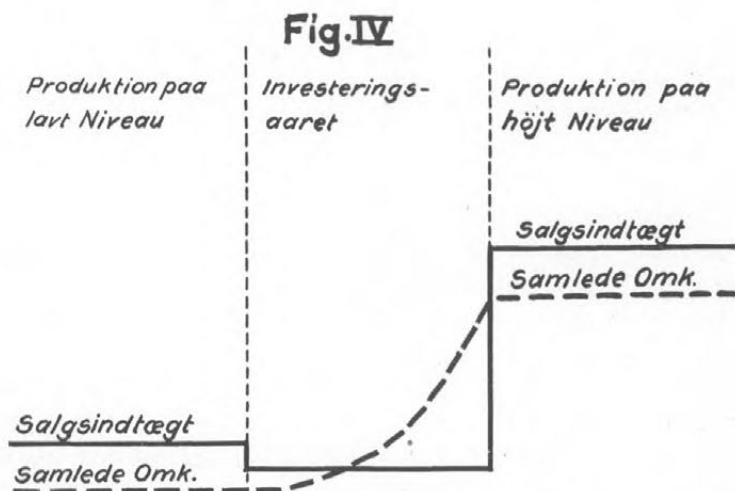
Endvidere foretages den Side 231—232 nævnte Omregning af saavel Affald som Soflæsk til „Bacon“. (For Investeringsaaret anvendes ikke helt den samme, men en *tilsvarende* Beregning).

Forudsætningen for, at denne Beregning er anvendelig, er som nævnt, at de forskellige Produkter afsættes til Priser, der er i Overensstemmelse med de ved Omregningen anvendte Forhold.

For at belyse Betydningen af, at disse Prisforhold ændrer sig, har jeg foretaget de paa Side 241—243 anførte Beregninger.

#### A. LANDMÆNDENES PRIVATØKONOMISKE FORHOLD.

Idet vi tænker os, at der saavel ved Produktionen paa lavt Niveau som ved Produktionen paa højt Niveau er en Fortjeneste, kan nedenstaaende skematiske Figur med Tiden hen ad den vandrette Akse vise Udviklingen:



Den tabte Salgsindtægt og de øgede Fodrings- og Pasningsomkostninger i Investeringsaaret maa betragtes som Eengangs-

Investeringsudgifter, idet de er nødvendige for at bringe Bestanden op og muliggøre den senere større løbende Produktion.

En Desinvestering vil foreligge, naar man ikke længere vil opretholde den større Produktion. Denne Desinvestering vil tage Form af 1) Salg af de overflødige Avlssvin og 2) succesivt Salg af de „igangværende“ Svin, efterhaanden som de naar Slagtevægten. (Ved meget drastisk Indskrænkning af Produktionen faas Polteslagtninger).

#### *a. Investeringsaarets Økonomi.*

Idet jeg henviser til Afsnittet om Investeringsaarets Foderforbrug, S. 130, vil jeg opstille følgende Oversigt over den hos danske Landmænd nødvendige Investering i dette Aar.

Investeringen vil bestaa i følgende Poster:

- 1) Undladt Salg af 40 000 Baconsvin, som lægges til og anvendes i Avlen.
- 2) Undladt Salg af 40 000 Søer, som beholdes i Avlen i Stedet for at udsættes. (Disse Søer kan kun regnes til ca. 130 kg sl. Vægt). Nogle af Søerne (Gyltene) vil blive udsat i Aarets Løb (især efter 1. Kuld), men de maa da erstattes af andre, hvorfor man alligevel kan regne med en lige stor maanedlig Investering paa denne Post.
- 3) Fodringsomkostninger i Aarets Løb:
  - a) Majs
  - b) Mælk, Kød- og Benmel.
- 4) Pasningsomkostninger m. m. i Aarets Løb ÷ Gødningsværdien.

Af ovennævnte Poster kan 4) bestemmes som en Størrelse, der er praktisk taget uafhængig af Majs- og Flæskeprisen.

Det samme gælder ogsaa om Udgifterne under 3) til Mælk og Kød- og Benmel.

Derimod er Posterne 1, 2 og 3 a direkte afhængige af ovennævnte Priser.

Da det er umuligt at udtale sig om Verdensmarkedspriser paa Majs og Flæsk for de nærmeste Aar, vil jeg først bestemme Investeringssummen under Forudsætning af en Majspris (leveret hos Landmanden) paa 60 Kr. pr. 100 kg og en Bacon-



pris f. o. b. paa 4,50 Kr. pr. kg (og en Pris paa Soflæsk 80 pCt. heraf) og senere undersøge Investeringssummen ved forskellige andre Majs- og Baconpriser.

*Majspris 60 Kr. — Baconpris 4,50 Kr.*

Disse Priser paa Majs og Bacon er nødvendigvis *vilkaarligt* valgt, men det er Priser, jeg personlig vilde anse det for muligt, at vi kan komme til at staa overfor i den nærmeste Fremtid.

Beregningen giver (kort gengivet) følgende Resultater:

De 40 000 Baconsvin + de 40 000 Søer svarer til ca. 7 200 000 kg „Bacon“.

De samlede Slagte- og Eksportomkostninger pr. kg „Bacon“ bliver her ca. 25 Øre.

Tabt Salgsindtægt af 7 200 000 kg Bacon a		
4,25 Kr. = .....	ca.	30 600 000 Kr.
Majsudgiften 1 270 730 hkg a 60 Kr. = ....	ca.	76 244 000 „
Ved Priser paa 65 Øre pr. kg Kød- og Benmel		
og 10 Øre pr. kg Skummetmælk (jfr. S. 234)		
bliver Udgiften hertil .....		3 878 000 „
Uden at begaa større Fejl kan vi sætte Pas-		
ningsomkostninger m. m. til 7,86 Kr. pr. 490		
F. E., hvilket svarer til de paa S. 138 omtalte		
Omkostninger pr. Baconsvin. Dette giver		
284 598 × 7,86 Kr. = .....		2 237 000 Kr.

De samlede Investeringsudgifter bliver da i  
Aarets Løb ..... ca. 113 000 000 Kr.

Disse 113 Mill. Kr. vil fordele sig over de 12 Maaneder paa omtrent følgende Maade:

1. Md. ....	2,7 Mill. Kr.	7. Md. ....	6,3 Mill. Kr.
2. " .....	3,1 " "	8. " .....	8,7 " "
3. " .....	3,5 " "	9. " .....	11,8 " "
4. " .....	4,0 " "	10. " .....	15,7 " "
5. " .....	4,8 " "	11. " .....	20,8 " "
6. " .....	5,5 " "	12. " .....	26,1 " "
		Hele Aaret ....	113,0 Mill. Kr.

Ved forskellige Majs- og Baconpriser vilde vi faa andre Tal for den samlede Investering.

I den følgende Tabel ses den samlede Investeringsudgift i Mill. Kr. ved forskellige Priser.

Majspris i Kr. pr. 100 kg (hos Landmanden).

	40	45	50	55	60	65	70	75	80
Baconpris pr. kg (f. o. b.). 3,00 Kr.	77	83	89	96	102	109	115	121	128
3,50 Kr.	80	87	93	99	106	112	118	125	131
4,00 Kr.	84	90	97	103	109	116	122	128	135
4,50 Kr.	88	94	100	107	113	119	126	132	138
5,00 Kr.	91	97	104	110	117	123	129	136	142
5,50 Kr.	95	101	107	114	120	127	133	139	146
6,00 Kr.	98	105	111	117	124	130	136	143	149

Om Investeringsudgiften i fremmed Valuta, se S. 247.

Det maa dog (jfr. Fig. V) anses for usandsynligt, at man vil foretage Investeringen ved Kombinationer mellem Majs- og Baconpriser over den tykt optrukne Trappe-Kurve. (Noget groft).

#### b. Den løbende Merproduktions Økonomi.

Naa r Produktionen er naaet op paa det højere Niveau, og saa længe den fortsætter her, kan man betragte de i enhver Tidsperiode forekommende Omkostninger som Omkostning ved det i samme Tidsperiode fremkomne Produkt.

Denne Betragtningmaade er ogsaa berettiget, saa længe Baconprisen og Produktionsudgifterne er uforandrede, men ved Pris- og Omkostningsforandringer faar det Betydning, at Omkostningerne ved at producere et Baconsvin fordeler sig over ca. et Aar forud for Salget.

Først kommer Omkostningerne hos Landmanden, som strækker sig over 10—11 Maaneder, og dernæst gaar der godt 3 Uger fra Slagtingen til Eksporten.

Hos Landmanden fordeler Omkostningerne sig (regnet over 11 Maaneder) omtrent med følgende Procenter:

1. Maaned .....	3 pCt.	7. Maaned .....	9 pCt.
2. " .....	3 "	8. " .....	11 "
3. " .....	3 "	9. " .....	14 "
4. " .....	4 "	10. " .....	18 "
5. " .....	6 "	11. " .....	19 "
6. " .....	10 "	Ialt .....	100 pCt.

Med det Forbehold, der ligger i Omtalen af, at Omkostninger og Indtægter *ikke* falder samtidig, vil jeg nu gaa over til at se paa Forholdet mellem Majs- og Baconpriserne.

Med den paa S. 231 foretagne Omregning af Soflæsk og Affald til „Bacon“ faar vi (idet vi regner Gødningsværdien som et Minus blandt Omkostningerne), at Indtægten pr. Baconsvin bliver:

69,2 Gange Baconprisen.

Omkostningerne pr. Baconsvin bliver (Se S. 138 og 234):

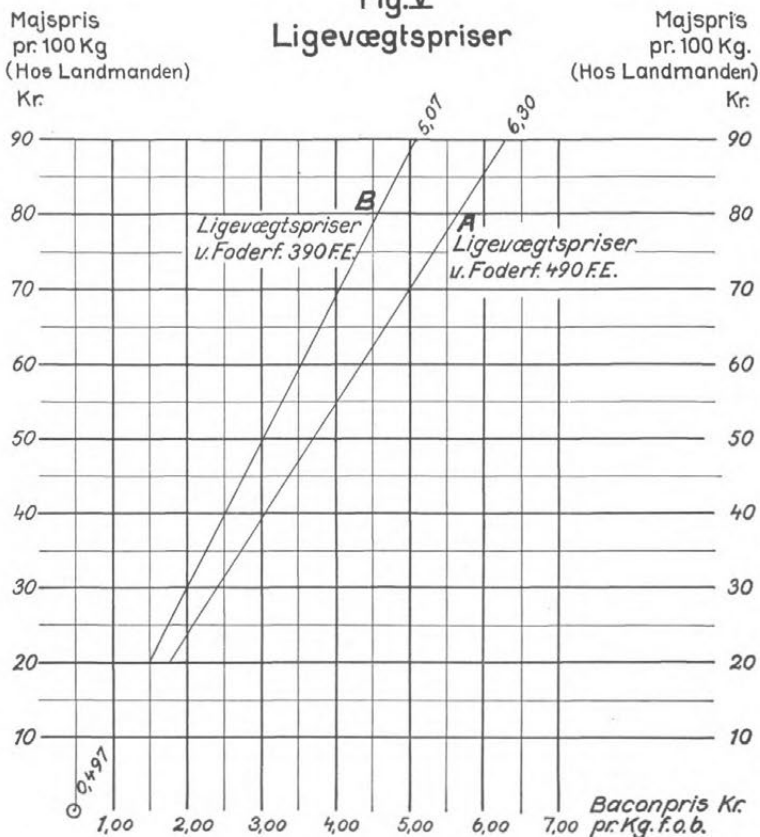
	Kr.
Omkostninger hos Landmanden .....	12,84
÷ Gødningsværdien .....	4,98
<hr/>	
Rest .....	7,86
Omkostninger paa Slagteriet .....	10,30
Omkostninger ved Eksporten .....	2,62
Foderudgifter (Foderforbrug A = 490 F. E.):	
2,5 kg Kødbenmel á 65 Øre = .....	1,63
120 kg Skummetmælk á 10 Øre = .....	12,00
<hr/>	
Samlede Omkostninger excl. Majsomkostninger .....	34,41

Majsomkostningerne bliver, da de 470 F. E. Majs svarer til 446,5 kg:

4,465 Gange Majsprisen pr. 100 kg.

Idet vi nu kun betragter Majsprisen pr. 100 kg (hos Landmanden) og Baconprisen (f. o. b.) som variable (se S. 234), kan vi finde de Priskombinationer som *netop* vil give privatøkonomisk Ligevægt, hverken Overskud eller Underskud, for Landmanden.

### Fig.V Ligevægtspriser



Ligningen bliver:

$69,2 \times \text{Baconprisen} = 34,41 \text{ Kr.} + 4,465 \times \text{Majsprisen}$ , eller:  
 (1.)  $\text{Baconprisen} = 0,497 \text{ Kr.} + 0,06452 \times \text{Majsprisen}$ .

De Priskombinationer, som herved faas, ses indtegnet som den med A mærkede Linie paa Fig. V.

Det, denne Ligning og Kurve fortæller os, vil udtrykt paa almindeligt Dansk lyde saaledes:

Under Forudsætning af, at dansk Landbrug i Praxis anvender 490 F. E. pr. produceret Baconsvin (= 458 F. E. pr. beregnet Slagterisvin efter Driftsbureauets Opgørelse), vil det kunne betale sig at udvide Baconproduktionen, saalremt Prisen pr. kg

Bacon (f. o. b.) overstiger 50 Øre + 6,5 pCt. af Prisen pr. 100 kg Majs (hos Landmanden).

Samme Forhold kan udtrykkes med følgende Ord: For Merproduktet vil Produktionsomkostningerne pr. kg Bacon blive: 50 Øre + 6,5 pCt. af Prisen pr. 100 kg Majs (hos Landmanden).

Beregnet paa samme Maaede for Foderforbrug B (= 390 F. E.) faas Ligningen:

$$(2.) \text{ Baconprisen} = 0,497 \text{ Kr.} + 0,05079 \times \text{Majsprisen.}$$

Priskombinationerne herfra er indtegnet som den med B mærkede Linie paa Fig. V.

Det vil altsaa sige, at hvis dansk Landbrug kunde naa frem til kun at anvende 390 F. E. pr. produceret Baconsvin (= 365 F. E. pr. beregnet Slagterisvin efter Driftsbureauets Opgørelse), vilde det kunne betale sig at udvide Baconproduktionen, saaremt Prisen pr. kg Bacon (f. o. b.) oversteg 50 Øre + 5 pCt. af Prisen pr. 100 kg Majs (hos Landmanden). ✓

For Merproduktet vilde Produktionsomkostningerne pr. kg Bacon blive: 50 Øre + 5 pCt. af Prisen pr. 100 kg Majs (hos Landmanden).

For at undgaa Misforstaaelser ønsker jeg stærkt at understrege, at de ovennævnte Omkostninger ikke viser Gennemsnitsomkostningerne for hele Danmarks Baconproduktion, men derimod Omkostningerne for et Merprodukt paa 1 000 000 Baconsvin ud over den i Forvejen foregaaende Produktion paa ca. 2 000 000 Svin.

#### Forudsættningernes Betydning.

For at undersøge Betydningen af de forenklede Forudsættninger:

1) Omregningen af Soflæsk og Affald til Bacon,  
2) Konstante Priser for Skummetmælk og Kød- og Benmel,  
har jeg dernæst for Foderforbrug A (490 F. E.) beregnet de Priskombinationer, der netop giver privatøkonomisk Ligevægt under følgende 2 ændrede Forudsættninger:

- 1) Det omregnede Soflæsk og Affald regnes kun som ialt 20 pCt. Tillæg til den egentlige Baconmængde, iøvrigt som den oprindelige Beregning.

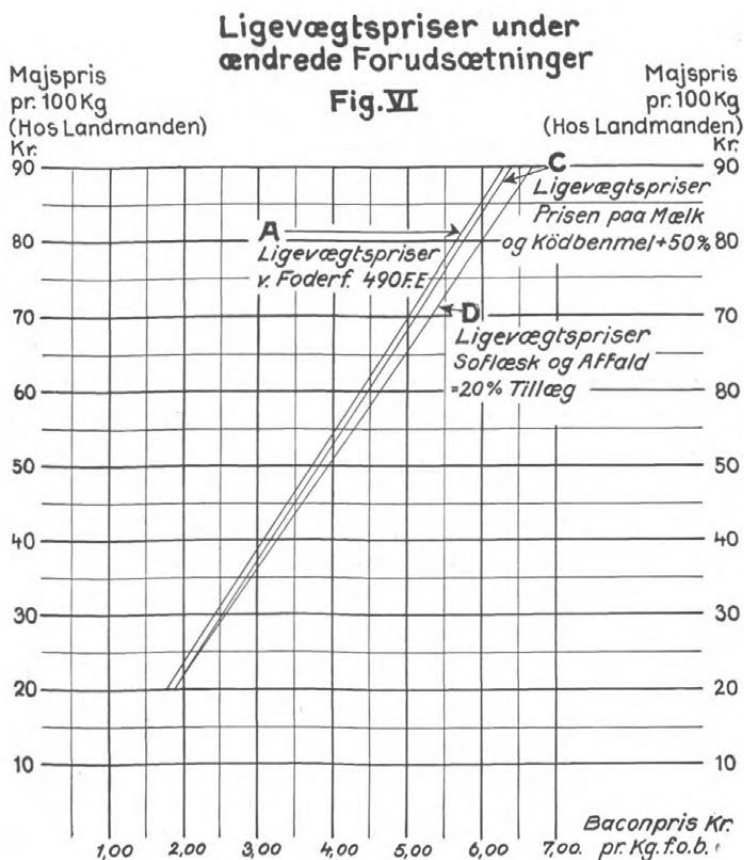
Dette svarer til, at Prisen paa Soflæsk kun er ca. 60 pCt. af Baconprisen, og at Affaldsværdien kun er ca. 15 pCt. af den egentlige Bacons Værdi.

Disse Værdier er saa lave, at det praktisk taget er utænkeligt, at man skulde komme ud for dem inden for de nærmeste Aar.

Her bliver Ligningen:

$$(3.) \text{ Baconprisen} = 0,526 \text{ Kr.} + 0,06827 \times \text{Majsprisen.}$$

Kurven er mærket med D paa Fig. VI.



2) Prisen for Mælk og Kød- og Benmel regnes 50 pCt. højere end i de tidligere Beregninger, iøvrigt som den oprindelige Beregning.

Her bliver Ligningen:

$$(4.) \text{ Baconprisen} = 0,596 \text{ Kr.} + 0,6452 \times \text{Majsprisen.}$$

Kurven er mærket med C paa Fig. VI.

Til Sammenligning er der paa Fig. VI tegnet den oprindelige Ligevægtskurve ved Foderforbruget 490 F. E. og med de oprindelige Forudsætninger (mærket med A).

Ligevægts-Baconpriser pr. kg f. o. b.

Majspris (hos Landm.) Kr. pr. 100 kg	(1) 490 F. E.	(2) 390 F. E.	(3) 490 F. E. Tillægget kun 20 pCt.	(4) 490 F. E. Mælke- og Kød- & Benmelpr. + 50 pCt.
20	1,79	1,51	1,89	1,89
30	2,43	2,02	2,57	2,53
40	3,08	2,53	3,26	3,18
50	3,72	3,04	3,94	3,82
60	4,37	3,54	4,62	4,47
70	5,01	4,05	5,30	5,11
80	5,66	4,56	5,99	5,76
90	6,30	5,07	6,67	6,40

Det ses af Tabellen og af Fig. V, at en Nedsættelse af Foderforbruget fra 490 F. E. til 390 F. E. vilde gøre det muligt (ved Majspriser paa 50—70 Kr. pr. 100 kg) at *producere og sælge vort Bacon 70—100 Øre billigere pr. kg.*

Endvidere viser Fig. VI, at selv de *usandsynligt stærke* Ændringer i Forudsætningerne for Beregningen (indenfor Majspriser paa 50—70 Kr. pr. 100 kg) for Forudsætning 1) (se S. 241) højst giver en Afvigelse fra den oprindeligt beregnede Ligevægtsbaconpris paa ca. 30 Øre pr. kg Bacon, og for Forudsætning 2) en Afvigelse paa 10 Øre pr. kg Bacon.

Det kan beregnes, at der for at ændre Produktionsomkostningerne pr. kg Bacon med 1 Øre vil kræves:

- 1) En Ændring i Landbrugs lønningerne paa ca. 10 pCt. eller
- 2) En Ændring i Prisen paa 100 kg Majs (hos Landmanden) paa ca. 15 Øre, eller

- 3) En Ændring i Udnyttelsesprisen for Skummetmælken ved Oste- og Kaseinfabrikationen paa ca. 6 pCt.
- 4) Endelig vil der under Forudsætning af Majspriser paa 50—70 Kr. pr. 100 kg (hos Landmanden) for at ændre Produktionsomkostningerne pr. kg Bacon 1 Øre kræves, at Værdien af Biprodukter og Soflæsk i Forhold til Værdien af det egentlige Bacon ændres ca. 1 pCt.

#### B. VALUTAØKONOMISKE KONSEKVENSER AF UDVIDELSEN

Vi gaar nu over til en Undersøgelse af, hvilke Virkninger paa Efterspørgsel efter og Udbud af fremmed Valuta den tænkte Udvidelse af Baconproduktionen vilde have.

I det Tilfælde, at vi skulde komme til at staa over for Muligheden af at gennemføre en øget Baconproduktion, vilde Valutaspørgsmaalet i alt Fald i de nærmest kommende Aar i høj Grad faa Indflydelse paa, hvilken Afgørelse der blev truffet. (Jeg gaar ud fra, at vi i hvert Fald endnu nogle Aar frem i Tiden vil være tvunget til at regulere Importen).

Jeg vil derfor nu gaa over til at undersøge Udvidelsens Valutavirkninger, men her vil jeg begrænse mig til de direkte Virkninger, dels fordi de mere indirekte og senere Virkninger kun vil være ubetydelige, og dels fordi vi i de første Aar sandsynligvis vil komme til at leve fra Haanden og i Munden, hvad fremmed Valuta angaar.

#### *Indledende Oplysninger om Valutavirkningerne.*

(Undersøgelserne gælder kun for Foderforbruget A = 490 F. E.)

*Valutaindtægterne vil bestaa af:*

- 1) Salgsindtægt for Bacon (f. o. b.)
- 2) Besparselsen i Valuta ved overflødiggjort Import af Kunstgødning.

Den sidste Post beregnes efter den af Forstander *Karsten Iversen* anviste Metode, som gaar ud paa at beregne Plante-næringsstofferne i Foderet og derefter regne med et Opfod-rings- og Opbevaringstab. (Indholdet af Plantenæringsstoffer i Skummetmælken bygger paa Oplysninger fra Forstander *Kar-*



sten Iversen personlig, medens de øvrige Tal er de almindeligt tilgængelige Analysetal):

	Procentisk Indhold af			
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	
Majs .....	1,58	0,57	0,37	
Kød- og Benmel .....	9	8	1	
Skummetmælk .....	0,5	0,2	0,2	
Opfodringsstab, pCt. ....	15	15	10	
Opbevaringsstab, pCt. ....	25	5	20	
Rest, pCt. ....	63,75	80,75	72,00	
	Vægt Mill. kg	N Mill. kg	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Mill. kg	K <sub>2</sub> O Mill. kg
Majs .....	446,5	7,055	2,545	1,652
Kød- og Benmel .....	2,5	0,225	0,200	0,025
Skummetmælk .....	90	0,450	0,180	0,180
Ialt .....		7,730	2,925	1,857
Efter Fradrag af Opf.- og Opb.tab ..		4,928	2,362	1,337

Derefter tages der Hensyn til, at Staldgødningens Kvælstof kun har ca. 60 pCt. af Salpeterkvælstoffets Værdi.

Idet vi regner Kunstgødningens Procentindhold til: Kalksalpeter 15,5 pCt., Superfosfat 18 pCt. og Kaligødning 40 pCt., faar vi, at Naturgødningen svarer til

	Valutaudgift pr. 100 kg (hos Landmanden)
191 000 hkg Kalksalpeter .....	ca. 20,15 Kr.
131 000 hkg Superfosfat .....	ca. 6,15 Kr.
33 000 hkg Kaligødning .....	ca. 20,15 Kr.

Oven for er opført de omtrentlige Valutaudgifter til Kunstgødningen (efter indhentede Oplysninger fra Dansk Andels Gødningsforretning og Dansk Svovlsyre- og Superfosfat-Fabrik A/S).

Jeg vil lige nævne, at jeg her som siden regner alle Fragtkostninger til dansk Havn for Valutaudgift, uanset om Frægten foregaar paa dansk Skib (ud fra den Betragtning, at dette Skib ellers kunde have sejlet Valuta hjem i Sejlads for Udlandet).

Beregningen giver en samlet Valutabesparelse paa

5 320 000 Kr.

eller *pr. Baconsvin 5,32 Kr.*

En Beregning for Investeringsaarets Foderforbrug giver en Besparelse paa 1 518 000 Kr.

*Valutaudgifterne vil bestaa af:*

Tabt Eksportindtægt fra Ost og Kasein. Her vil jeg efter Oplysning fra Mejerikontoret i Aarhus regne med 9,5 Øre pr. kg Skummetmælk.

*Transportudgifter:*

a) Med Bane.

Her kan man ifølge Statsbanernes Beretning anslaa Valutaudgiften til Kul og Olie til ca. 20 pCt. af den betalte Fragt.

b) Med Bil.

Her har jeg fra Landsforeningen Danske Vognmænd faaet oplyst, at man for Transport af Korn og Kunstgødning kan regne ca. 20 pCt. og for Transport af Svin ca. 15 pCt. af den betalte Fragt som Udgift til Benzin og Olie, og fra A/S Dansk Shell har jeg faaet den Oplysning, at 25 pCt. af disse Udgifter er Udgift i fremmed Valuta.

Valutaudgiften til Elektricitetsforbruget pr. Gris kan paa Grundlag af Oplysning fra Sydøstsjællandss Elektricitets A/S sættes til 32 pCt. af Udgiften til Elektriciteten (især til Formaling af Kornet) hos Landmanden, altsaa 12 Øre pr. Baconsvin.

Da praktisk taget alle Slagterier nu har Oliefyring, er Udgiften til Olien 70 Øre pr. Gris (se S. 231), hvoraf (ifølge A/S Dansk Shell) ca. 70 pCt. er Valutaudgift = 49 Øre pr. Baconsvin.

Saltudgiften pr. Svin er 70 Øre, hvoraf ca. 90 pCt. (ifølge Christiansholms Fabriker A/S) er Valutaudgift = 0,63 Kr.

Valutaudgiften pr. Wrapper er ca. 2,50 Kr., altsaa ca. 1,25 pr. Svin.

Endvidere har jeg hos „Øernes Andelsselskab for Indkøb af Foderstoffer“ faaet oplyst, at Kornprisen hos Landmanden vilde

komme til at ligge ca. 4 Kr. over c. i. f. Prisen pr. 100 kg. Disse 4 Kr. vil fordele sig med ca. 0,75 Kr. til Banetransport, 0,75 Kr. til Biltransport og Resten til Avancer m. m.

Jeg vil i Beregningen over Valutaforholdene gaa ud fra, at den fulde Værdi af Produkterne kan opnaas som Indtægt i fremmed Valuta. Ganske vist bruges nogle af Affaldsprodukterne (særlig Mørbraden) normalt paa Hjemmemarkedet, men dels kan man da regne med, at en tilsvarende Værdi i Flæsk fra den øvrige Produktion kan frigøres til Eksport, og dels indbringer nogle af de mere forarbejdede Biprodukter, f. Eks. Albumin og Insulin, langt større Valutabeløb end svarende til Afregningspriserne for de uforarbejdede Biprodukter (Blodet og Bugspykirtlerne).

*a. Investeringsaarets Valuta-Økonomi (jfr. S. 236).*

For Investeringsaaret vil jeg beregne Valutaudgiften ved de S. 236 omtalte Priser: Majspris 60 Kr. (hos Landmanden) og Baconpris 4,50 Kr. f. o. b.:

<i>Tabt Salgsindtægt:</i>	Kr.
7,2 Mill. kg Bacon á 4,50 Kr. = .....	32 400 000
÷ Valutabesparelser:	
	Kr.
Kørsel til Slagteriet .....	6 000
Olieforbrug paa Slagteriet .....	28 000
Salt paa Slagteriet .....	25 000
Wrappers .....	50 000
Fragt til Udskibningshavnen .....	44 000
	153 000
Valutatab .....	32 247 000
Valutaudgift til Foder m. m.:	
Skummetmælk 34 152 000 kg á 9,5 Øre = .....	3 244 000
Majs 1 270 730 hkg á 56 Kr. = .....	71 161 000
+ Fragt fra Havn til Landmand ca. ....	239 000
Elektricitet hos Landmanden .....	34 000
Foder m. m. ialt .....	74 678 000
÷ Gødningsbesparelsen (se S. 245) .....	1 518 000
Valutaudgifter .....	73 160 000
Samlede Valutatab og Valutaudgifter .....	105 407 000

Det ses altsaa, at under de givne Prisforudsætninger (Majspris 60 Kr. og Baconpris 4,50 Kr.) vil de 105 Mill. Kr. af den Side 237 nævnte Investering hos danske Landmænd paa 113 Mill. Kr. være Udgift i fremmed Valuta.

I Tabellen Side 238 ses den privatøkonomiske Investering ved forskellige Prisforhold. Den tilsvarende Udgift i fremmed Valuta vil overalt være lig den privatøkonomiske Investering ÷ 7,5 Mill. Kroner.

*b. Den løbende Merproduktions Valuta-Økonomi.*

For den løbende Merproduktion kan vi beregne de Majs- og Baconpriser, der giver valutaøkonomisk Ligevægt, d. v. s. gør Valutaudgift og Valutaindtægt lige store (jfr. den privatøkonomiske Ligevægt S. 239).

*Valutaindtægten bliver pr. Baconsvin.*

$$69,2 \times \text{Baconprisen pr. kg f. o. b.}$$

(Gødningsbesparelsen opføres som negativ Udgift).

*Valutaudgifterne bliver pr. Baconsvin.*

Kornfragt fra Havn til Landmand:	Kr.
Jernbane .....	0,67
Bil .....	0,17
Tabt Oste- og Kaseinekspert:	
120 kg Skummetmælk á 9,5 Øre = .....	11,40
Elektricitet hos Landmanden .....	0,12
Kørsel til Slagteriet .....	0,08
Olieforbrug paa Slagteriet .....	0,49
Saltforbrug paa Slagteriet .....	0,63
1/2 Wrapper .....	1,25
Jernbanefragt ved Eksporten .....	0,20
Udgifter excl. Majs .....	15,01
÷ Gødningsbesparelsen (S. 245) .....	5,32
	Ialt .... 9,69

Hertil kommer Valutaudgift til Majs.

Ligevægtsligningen bliver herefter:

$$69,2 \times \text{Baconprisen f. o. b.} = 9,69 \text{ Kr.} + 4,465 \times \text{Majsprisen c. i. f. eller}$$

(5.) Baconprisen f. o. b. = 0,14 Kr. + 0,06452 × Majsprisen c. i. f.

Dette vil altsaa sige, at efter at Danmark har ofret 90—125 Mill. Kr. i fremmed Valuta i Investeringsaaaret (afhængigt af Majs- og Baconprisen), vil den løbende Merproduktion paa de 1 000 000 slagtede Baconsvin (+ 32 000 slagtede Avlssvin) aarligt give et Valuta-Overskud, som pr. kg „Bacon“ er lig med: Baconprisen pr. kg f. o. b. ÷ (14 Øre + 6,5 pCt. af Majsprisen pr. 100 kg c. i. f.).

For hele Merproduktet bliver det aarlige Valuta-Overskud altsaa: 69,2 Mill. × Overskudet pr. kg „Bacon“.

Neden for ses visse af disse valutaøkonomiske Ligevægtspriser sammenlignet med de privatøkonomiske Ligevægtspriser.

Majspris pr. hkg (hos Landmanden) Kr.	Ligevægts-Baconpris, Kr. pr. kg f. o. b.	
	(6) Valutabalance	(1) Privatøk. Balance
20	1,17	1,79
30	1,82	2,43
40	2,46	3,08
50	3,11	3,72
60	3,75	4,37
70	4,40	5,01
80	5,04	5,66
90	5,69	6,30

Det ses, at privatøkonomisk Balance giver et Valuta-Overskud paa 62 Øre pr. kg eller 42,90 Kr. pr. Baconsvin, altsaa for hele Aarets Merprodukt ca. 43 Mill. Kr.

(Overskudet paa de 62 Øre pr. kg Bacon kan findes som: 50 Øre ÷ 14 Øre + 6,5 pCt. af 400 Øre = 36 Øre + 26 Øre).

## VI.

### Slutning.

Til Slut vil jeg ganske kort følge Konsekvenserne af en Udvidelse af Svineproduktionen paa 1 Mill. Baconsvin aarlig (+ Avlssvin) under Forudsætning af en Majspris (hos Landman-

den) paa 60 Kr. pr. hkg, og en Baconpris f. o. b. paa 4,50 Kr. pr. kg.

Dette Prisforhold vil gøre Produktionen rentabel for Landmanden, idet han vil tjene 13 Øre pr. kg „Bacon“ eller 9 Kr. pr. Baconsvin. Dette vil for dansk Landbrug betyde en aarlig Merindtægt paa 9 Mill. Kr.

Men for at opnaa denne Merindtægt maa der først investeres 113 Mill. Kr., som Landmændene maa fremskaffe, og disse 113 Mill. Kr. maa fortsat være investeret, saa længe Merproduktionen vedvarer. (De 9 Mill. Kroners Overskud maa ikke betragtes som Forrentning af de 113 Mill. Kr., idet Forrentningen allerede er medregnet blandt Omkostningerne).

Investeringen vil strække sig over 12 Maaneder, men de 75 pCt. falder dog paa de sidste 4 Maaneder, før Slagtningerne begynder at vokse.

Valutaøkonomisk vil Udvidelsen starte med en Valutaudgift paa 105 Mill. Kr. i Investeringsaaet, og derefter vil der aarligt være et Valutaoverskud paa 52 Mill. Kr. Det vil med andre Ord sige, at Valutaudgiften til Investeringen først vil være tjent ind igen 3 Aar efter, at Udvidelsen paabegyndes og 2 Aar efter Investeringsaaets Slutning.

Dette Forhold synes jeg, det kan have Interesse at klargøre sig, idet man ofte hører Udtalelser om, at vore Valutavanskeligheder *straks* var klaret, saafremt vi kunde faa Gang i Importen af Korn og Foderstoffer og udvide vor Produktion af forædlede Landbrugsprodukter.

Jeg vil dog til Slut nævne, at man maaske via Smørproduktionen kan faa en hurtigere Valutavirkning, men denne vil vel indskrænke sig til den Merproduktion, der kan opnaas ved kraftigere Fodring af *den eksisterende Besætning*, medens en Udvidelse af Besætningen for Køernes Vedkommende vil tage lang Tid.

Alt i alt er det mit Indtryk, at der ofte hersker en alt for stor Optimisme vedrørende de gavnlige Valutavirkninger af en øget Korn- og Foderstofimport.

## Litteraturfortegnelse.

- Johs. Jespersen*: Svineavl og Svinehold. 2. Udgave.  
*L. Lauridsen*: Svinehold og Svinefodring. 7. Udgave.  
*R. Friis Mikkelsen*: Slagteriernes Biprodukter. 1934.  
 Husdyrproduktionens Tilrettelægning 1940, Landbrugsraadet.  
 Landbrugets Produktion og Økonomi, Landbrugsraadet 1946.  
 Danmarks Mejeristatistik 1947.  
 Beretninger fra Forsøgslaboratoriet, udgivet af Statens Husdyr-  
 brugsudvalg, og  
 Det landøkonomiske Driftsbureau's Publikationer.

## Summary.

The purpose of this article is to analyse the economic effects of an increase in Danish bacon production from about 2 000 000 to about 3 000 000 pigs a year, when this increase is based on imported grain (maize). The production-economic conditions with the farmer, at the bacon factory and at the export is first dealt with; the aggregate private economic consequences of the increase in production and the effect on Denmark's currency balance is then examined.

The main idea of the article is that a considerable increase in production will not involve unchanged average cost, as the exploitation capacity, both within agriculture and at the bacon factories, will be much more efficient. As a consequence of this the examination is based on a marginal consideration, so that the excess revenue from an increase in production is set against the excess cost.

Fig. I, page 115, proves that the typical bacon pig of 90 kg live weight has the lowest fodder consumption per kg of bacon produced so that, even apart from the quality of the product, in these times, when fodder is scarce, there would be good reason for producing bacon pigs rather than bigger pigs.

Explanation to fig. I:

The pig's weight in kg is denoted along the horizontal axis. Up the vertical axis is denoted the fodder consumption in food units (F. E.). Food unit is a common measure for the different kinds of fodder. 1 food unit = 1 kg of barley = 1 kg of wheat = 1 kg of rye = 1,2 kg of oats = 0,95 kg of maize = 6,0 kg of skim milk = 12,0 kg of whey = 4,2 kg of potatoes = 4,5 kg of sugar beets = about 19 kg of grass. In this article 1 food unit is considered = 0,5 kg of bone meal which corresponds to the most recent experimental results.

Grænseomk. = marginal cost = the number of food units which is required for a pig of the weight concerned to increase by 1 kg.

Gennemsnitsomk. = average cost = the aggregate number of

food units which the pig of the weight concerned has eaten (including its share of the fodder for the sow), divided by its weight in kg.

12,9 bacon pigs per breeding sow a year may be counted on, of which, however, 0,4 are required for the normal replacement of breeding sows, so it may be calculated that the increase in the annual production will consist of 1 000 000 bacon pigs and 32 000 breeding sows.

The result of the examinations shows that the excess cost in connection with the increase in production will be essentially lower than the former average cost, as given in the following table:

	Average cost in 1946 per bacon pig	Excess cos at increase in production per bacon pig
Farmer's costs:		
Tending .....	19,51 Kr.	6,83 Kr.
Horse power and dead stock .....	2,72 "	1,36 "
Veterinary surgeon, insurance etc. . .	3,55 "	1,78 "
Manager's salary and building cost..	15,84 "	0,00 "
Interest on live stock .....	2,87 "	2,87 "
<hr/>		
Total .....	44,49 Kr.	12,84 Kr.
÷ value of dung .....	4,98 "	4,98 "
<hr/>		
Production cost with farmer .....	39,51 Kr.	7,86 Kr.
(exclusive of fodder)		
Cost at bacon factory:		
Fuel (oil) .....	2,70 Kr.	0,72 Kr.
Wages, salaries .....	12,47 "	5,02 "
Conveyance to bacon factory .....	2,00 "	2,00 "
Salt .....	0,70 "	0,70 "
Sundries .....	5,68 "	1,86 "
<hr/>		
Total expenses at bacon factory ..	23,55 Kr.	10,30 Kr.
Expenses at the export .....	3,03 "	2,62 "
<hr/>		
Total cost (exclusive of fodder) .....	66,09 Kr.	20,78 Kr.

In the above items the cost of the breeding sows has been included in the amount per bacon pig.

The first year after the decision to increase the production the slaughters will not increase, indeed they will recede as in that year (the investment year) the stock of breeding animals and that of pigs during the feeding period must both increase.

The aggregate fodder consumption in this investment year may be fixed approximately as follows:



Bone meal 711:500 kg .....	1.423.000 F. E.
Skim milk: 34.152.000 kg which might otherwise have been used for cheese or casein production. As this production would have left whey for pig's feed a <i>contribution</i> to the fodder answering to about 25.614.000 kg may be counted on, giving .....	4.269.000 F. E.
Maize 127.073.000 kg I take it that a large quantity of this maize may be exchanged for other fodder stuffs which otherwise would have been used in the production of other animals .....	133.761.000 F. E.
<i>Total fodder consumption in the investment year</i> .....	139.453.000 F. E.

When the investment year is over, it will be possible annually to produce 1.000.000 killed bacon pigs + 32.000 killed breeding pigs more than formerly. For this will, according to the fodder consumption which must be considered normal in Danish agriculture to-day, be required a food of:

Bone meal 2.5 million kg.....	5 million F. E.
Skim milk 120 million kg, which, however, because the whey would be available for the animal production if the milk was used for cheese and casein production, only can be counted as a <i>contribution</i> corresponding to about 90 million kg skim milk.....	15 " "
Maize of which some part is exchanged for other fodder for other animals.....	470 " "
<u>Total.....</u>	<u>490 million F. E.</u>

After the above exchange of part of the imported maize for other feeding stuffs from the other animal production I estimate that the fodder which is actually to be used in order to produce the 1.000.000 bacon pigs and 32.000 breeding sows, would be composed as follows:

Bone meal 2.5 million kg which is estimated at	5 million F. E.
Skim milk 510 million kg.....	85 " "
Maize 114 million kg.....	120 " "
Barley 240 million kg.....	240 " "
Grass, lucerne, sugar beets, potatoes etc.....	40 " "
<u>Total.....</u>	<u>490 million F. E.</u>

I take it that a bacon pig weighing 90 kg live weight, will give 54.5 kg of bacon, and as it may be reckoned that the prices of the *byproducts* and *pork* will, roughly, move parallel

to the bacon prices, these products may, in so far as sales revenue is concerned, be converted into 14.7 kg of „bacon“.

(The byproducts = 10.9 kg „bacon“ and the pork = 3.8 kg „bacon“).

*There will consequently be 69.2 kg of „bacon“ to each of the 1.000.000 bacon pigs.*

The following facts may be deduced from the above, on the presumption that only the bacon price and maize price vary:

In the investment year a large amount must be invested which will consist of:

1) Non-sale of 80.000 pigs which are used for breeding purpose.

2) Feeding cost in the course of the year.

3) Tending cost etc.

The economic development due to an increase in production, on the assumption that both production at the low level and production at the high level will show a certain profit, is shown in fig. IV, page 235, where the time is marked along the horizontal axis.

Produktion paa lavt Niveau — Production at a Low Level.

Investeringsaaret — The Investment Year.

Produktion paa højt Niveau — Production at a High Level.

Salgsindtægt — Sales revenue.

Samlede Omkostninger — Total cost.

The aggregate private-economic investment in this year will for Danish agriculture amount to between 100 mill. and 130 mill. Kr. according to the prices of maize and bacon at which the investment takes place. Of this the whole amount ÷ about 7.500.000 Kr. will be expenses (lost revenue) in foreign currency.

The table on page 238 shows the investment in millions of Kroner at different maize and bacon prices. On top are stated different maize prices per 100 kg (the prices are computed with the farmer, which means the c. i. f. price + 4 Kr.). To the left are recorded different bacon prices per kg f. o. b.

For the current excess production it is then deduced that the production cost per kg of bacon (inclusive of interest on the capital invested in the live stock) may be estimated as:

*0.50 Kr. + 6.5 per cent on the maize price per 100 kg (with the farmer).*

In fig. V, page 240 (marked A) is drawn the curve showing the maize and bacon prices at which the increase in production neither gives profit nor loss to the Danish farmer. On the horizontal axis are marked the maize prices per 100 kg (with the farmer), and along the vertical axis are marked the bacon prices per kg f. o. b.

In order to avoid misunderstanding, I want to emphasize that these costs *do not* show the average cost for the bacon production of the whole country, but, on the contrary the expenses of an excess production of 1.000.000 bacon pigs in excess

of the production of about 2.000.000 bacon pigs already produced.

If it was possible to rationalize the pig breeding and pig feeding so that each bacon pig would consume only 390 food units, which in my opinion, should be possible in the course of a few years, the production costs per kg of bacon may be estimated as follows:

0.50 Kr. + 5 per cent of the maize price per 100 kg (with the farmer).

The equilibrium curve between the maize and bacon prices will in this case be seen from fig. I, marked B.

1 kg bacon would therefore, at a maize price of from 45 to 65 Kr. per 100 kg (c. i. f.), be able to produce from 0.70 Kr. to 0.90 Kr. cheaper than at the present feeding consumption.

The currency expenses per kg of bacon, at the actual fodder consumption, may be calculated as:

0.14 Kr. + 6.5 per cent of the maize price per 100 kg c. i. f.  
(= the price with the farmer  $\div$  4 Kr.).

On the assumption that the excess production of bacon of the byproducts, and of pork may be sold to foreign countries without lowering the prices, a fact which may be considered certain during the first couple of years, there would, consequently, be a currency surplus of 0.62 Kr. per kg of bacon or about 43 Kr. per bacon pig.

If Danish agriculture increased the bacon production by 1.000.000 bacon pigs a year at a time when the price of bacon was 4.50 Kr. pr. kg f. o. b. and the price of maize was 56 Kr. per 100 kg c. i. f., there would be the following development:

During the first year, the investment year, Danish agriculture had to invest an amount of about 113.000.000 Kr. in the increased stock. Of this amount about 75 per cent would fall in the last 4 months, and about 105 million Kr. would be expenses (lost revenue) in foreign currency. In that year Denmark's export would fall by about 2 million kg of bacon and by about 5 million kg of pork below the export which would have been possible without an increase of the stock.

In the following year the export not only would restore the original level, but would exceed it by about 55 000 000 kg of bacon and about 5 000 000 kg of pork.

There would be an annual surplus for the Danish farmers of about 9 million Kroner, and Denmark would receive an annual currency surplus of about 52 000 000 Kroner.

The foregoing shows that even if there would be possibilities for a considerable grain import, Denmark's currency position would not be improved until 3 years hence. True enough, a quicker currency effect would result from an increased butter production, but this effect would be limited to the excess production attained by a stronger feeding of the existing stock. If the stock was to be increased, several years would pass before there would be an improvement in the currency balance.