

MELKKOEIEN - 1971

**Resultaten op melkveehouderijbedrijven
in verleden en naaste toekomst**

L 26
3.23 B



Mei 1971

**Landbouw-Economisch Instituut
Afd. Bedrijfseconomisch Onderzoek Landbouw**

355100

Inhoud

| | Blz. | |
|--------------|--|----|
| WOORD VOORAF | 7 | |
| INLEIDING | 9 | |
| HOOFDSTUK I | DE UITGANGSPUNTEN VOOR DE BEREKENINGEN | 10 |
| § 1. | De keuze van de onderzochte bedrijven | 10 |
| § 2. | De minimum bedrijfsomvang van de onderzochte bedrijven | 11 |
| § 3. | De bedrijfstypering | 11 |
| § 4. | De waardering van enige kostenbestanddelen | 12 |
| a. | Arbeid van boer en gezinsleden | 12 |
| b. | Beloning voor bedrijfsleiding | 12 |
| c. | Pachtersbasis | 12 |
| d. | Waardering van het interne verkeer | 12 |
| HOOFDSTUK II | DE RESULTATEN VAN NACALCULATIES EN VOORCALCULATIES | 13 |
| § 1. | De documentatiebasis | 13 |
| § 2. | Enkele technische bedrijfsgegevens | 14 |
| § 3. | Enkele belangrijke kosten en opbrengsten | 15 |
| a. | Het arbeidsverbruik | 15 |
| b. | De beloning voor bedrijfsleiding | 18 |
| c. | De kosten van werktuigen en het werk door derden | 18 |
| d. | De kosten van veevoeder | 19 |
| e. | De kosten van kunstmeststoffen | 22 |
| f. | De pacht en het onderhoud van bedrijfsgebouwen | 24 |
| g. | De overige kosten | 25 |
| h. | De melkveebezetting, de melkproductie en het vetgehalte | 25 |
| i. | De omzet en aanwas van rundvee | 26 |
| § 4. | De financiële resultaten volgens de nacalculaties | 26 |
| a. | Het arbeidsinkomen van de ondernemer | 26 |
| b. | De winstgevendheid van de melkveehouderij | 31 |
| c. | De financiële positie van de onderzochte bedrijven in het boekjaar 1968/69 | 34 |

INHOUD (vervolg)

| | Blz. |
|--|------|
| § 5. De financiële resultaten - voorcalculaties | 38 |
| a. De resultaten van de melkveehouderij en van het gehele bedrijf | 38 |
| b. Verschil in kosten voor grond en gebouwen tussen eigenaars- en pachtersbedrijven - Voorcalculatie 1971/72 | 41 |
| § 6. De samenvatting van de financiële resultaten van nacalculaties en voorcalculaties | 43 |
| HOOFDSTUK III DE ONTWIKKELING VAN PRIJSPEIL EN PRODUKTIVITEIT | 45 |
| § 1. Algemene toelichting | 45 |
| § 2. Factorkosten en factoropbrengsten tegen lopende prijzen | 46 |
| § 3. Netto-productiviteit en arbeidsproductiviteit | 47 |
| § 4. De ontwikkeling in het prijspeil van de produktiemiddelen | 48 |
| § 5. De ontwikkeling in de hoeveelheden kosten per eenheid produkt | 49 |
| § 6. Inkomenpariteit | 49 |
| § 7. Ontwikkeling van het inkomen op wat langere termijn | 50 |
| BIJLAGEN | |
| 1. Gebiedindeling van Nederland | 54 |
| 2. Gemiddelde financiële resultaten per ha cultuurgrond in de jaren 1965/66 t/m 1968/69 (nacalculaties volgens de bedrijfsboekhoudingen) | 58 |
| 3. Gemiddelde produktiekosten van de melk in gld. per ha cultuurgrond in de jaren 1965/66 t/m 1968/69 (nacalculaties volgens de bedrijfsboekhoudingen) | 65 |

INHOUD VAN DE TABELLEN EN GRAFIEKEN

| | Blz. | |
|----------|---|----|
| Tabel 1. | Aantal bedrijven en gebiedsindeling | 13 |
| " 2. | Aard en omvang van de bedrijven - Voorcalculatie 1971/72 | 14 |
| " 3. | Arbeidsverbruik in % van normuren | 16 |
| " 4. | Arbeidsverbruik en arbeidskosten - Voorcalculatie 1971/72 | 17 |
| " 5. | Ontwikkeling van loonkosten per gewerkt uur voor vaste arbeider/veeverzorger | 17 |
| " 6. | Kosten van werktuigen en werk door derden in gld. per ha cultuurgrond | 18 |
| " 7. | Specificatie werktuigkosten per ha - Voorcalculatie 1971/72 | 19 |
| " 8. | Specificatie van de voederkosten rundveehouderij per melkkoe | 20 |
| " 9. | Ontwikkeling van graslandproductie, voeder- en meststoffenkosten per 100 kg melk | 22 |
| " 10. | Verbruik van kunstmest per ha | 23 |
| " 11. | Prijzen in ct. per kg zuivere meststof | 24 |
| " 12. | Pacht en onderhoud bedrijfsgebouwen per ha cultuurgrond | 24 |
| " 13. | Specificatie overige kosten in gld. per ha - Voorcalculatie 1971/72 | 25 |
| " 14. | Melkveebezetting per ha, melkproductie en vetgehalte - Voorcalculatie 1971/72 | 26 |
| " 15. | Arbeidsinkomen van de ondernemer - Nacalculaties | 26 |
| " 16. | Spreading van het aantal bedrijven naar de afwijkingen t.o.v. het gemiddelde arbeidsinkomen van de ondernemer in het boekjaar 1968/69 | 28 |
| " 17. | Spreading in kostprijs en opbrengstprijis van de melk op weidebedrijven volgens nacalculatie boekjaar 1968/69 | 29 |
| " 18. | Ontwikkelingen kosten en opbrengsten per 100 kg melk in de nacalculaties voor de jaren 1965/66 t/m 1968/69 | 32 |
| " 19. | Arbeidsinkomen per gewerkt uur | 35 |
| " 20. | Specificatie van het vermogen op 30 april 1969 | 35 |
| " 21. | Specificatie van inkomsten en uitgaven in 1968/69 | 36 |
| " 22. | Rentabiliteit van het bedrijfsvermogen in 1968/69 | 37 |
| " 23. | Spreading van de bedrijven op basis van de rentabiliteit van het bedrijfsvermogen | 38 |
| " 24. | Opbrengstprijzen in voorcalculaties | 38 |

INHOUD VAN DE TABELLEN EN GRAFIEKEN (vervolg)

| | Blz. |
|--|------|
| Tabel 25. Financiële resultaten - Voorcalculatie 1970/71 (mei t/m april) | 39 |
| " 26. Financiële resultaten - Voorcalculatie 1971/72 (mei t/m april) | 40 |
| " 27. Invloed van hogere of lagere opbrengstprijzen op de resultaten van het gehele bedrijf | 41 |
| " 28. Kosten voor grond en gebouwen op eigenaars- bedrijven - Voorcalculatie 1971/72 | 42 |
| " 29. Resultaten van nacalculaties en voorcalculaties | 44 |
| " 30. Samenvatting van de uitkomsten volgens de voor- calculaties | 46 |
| " 31. Ontwikkeling van netto-productiviteit | 47 |
| " 32. Ontwikkeling van netto-arbeidsproductiviteit | 47 |
| " 33. Wijzigingen van het prijspeil van de kosten berekend per f. 100,- opbrengsten | 48 |
| " 34. Wijzigingen van hoeveelheden kosten berekend per f. 100,- opbrengsten | 49 |
| " 35. Wijzigingen in prijzen en hoeveelheden van de kosten per f. 100,- opbrengsten | 49 |
| " 36. Inkomensontwikkeling bij gelijkblijvende opbrengstprijzen | 51 |
| Grafiek 1a. Gemiddelde opbrengstprijzen per dier melk- en slachtvee | 27 |
| " 1b. Gemiddelde prijs per kg geslacht gewicht | 27 |
| " 2. Kostprijs per 100 kg melk en arbeidsinkomen van de ondernemer (boekjaar 1968/69) | 30 |

Woord vooraf

In deze studie wordt een beeld gegeven van de ontwikkeling van de economische situatie op de Nederlandse melkveehouderijbedrijven in het naaste verleden en in de nabije toekomst. Daarbij wordt ingegaan op het verloop van kosten, opbrengsten, rentabiliteit en produktiviteit op deze bedrijven. Bovendien is aandacht besteed aan de financiële positie en het besteedbare inkomen in het boekjaar 1968/69.

In het verleden verschenen jaarlijks L.E.I.-rapporten met rentabiliteitsberekeningen, die bestemd waren om als uitgangspunt te dienen bij de onderhandelingen over het nationale prijsbeleid. Na het in werking treden van het gemeenschappelijk markt- en prijsbeleid van de EEG bleek aan deze rapporten minder behoefte meer te bestaan en werden deze rapportages gestaakt.

In 1970 besloot het Bestuur van het Landbouw-Economisch Instituut dat opnieuw aandacht moest worden besteed aan prognoses van de ontwikkeling van rentabiliteit en inkomen voor melkveehouderijbedrijven en akkerbouwbedrijven. Dit geschiedde mede op verzoek van het Landbouwschap, dat deze berekeningen noodzakelijk bleef achten als grondslag voor de beoordeling van de economische ontwikkeling op de Nederlandse landbouwbedrijven.

In deze studie is gepoogd een veelzijdig inzicht te geven in de verschillende aspecten hiervan, niet alleen als achtergrond voor het beoordelen van de uitwerking van het gemeenschappelijk prijsbeleid op de Nederlandse melkveehouderijbedrijven maar ook als bijdrage tot een beter inzicht in de aanpassing aan technische en economische ontwikkelingen, die op deze bedrijven plaatshebben.

De prognoses zijn gebaseerd op het via een steekproefkeuze samengestelde boekhoudnet in die gebieden, waar de sterk op melkveehouderij gespecialiseerde bedrijven een belangrijke plaats innemen. Daarbij is een bepaalde minimumgrens aangehouden ten aanzien van de bedrijfsomvang, die in de loop van de jaren regelmatig wordt opgeschoven in overeenstemming met de ontwikkelingen in het bedrijfsgroottepatroon. De gegevens van beneden deze minimumomvang blijvende bedrijven zijn buiten beschouwing gebleven. Verder is op grond van b.v. kwaliteit van bedrijfsleiding of doelmatigheid van bedrijfsvoering geen selectie toegepast en zijn alle bedrijven uit het steekproefnet, voor zover zij wat betreft ligging en samenstelling van bedrijfsplan aan de omschrijving voldeden, in het onderzoek betrokken.

De studie heeft alleen betrekking op melkveehouderijbedrijven, over akkerbouwbedrijven zal in een andere studie worden gerapporteerd.

Het onderzoek is verricht onder leiding van J. Hoornweg van de afdeling Bedrijfseconomisch Onderzoek Landbouw.

De Directeur,



(Prof. dr. A. Maris)

Den Haag, juni 1971

Inleiding

In deze studie zijn berekeningen gegeven over de ontwikkeling van kosten, opbrengsten, rentabiliteit en produktiviteit op melkveehouderijbedrijven.

De uitgangspunten voor deze berekeningen zijn opgenomen in Hoofdstuk I.

In Hoofdstuk II zijn de uitkomsten van de berekeningen samengevat waarbij een onderscheid is te maken tussen de ontwikkelingen in het naaste verleden (nacalculaties) en de prognoses voor de komende jaren 1970/71 en 1971/72 (voorcalculaties). In dit hoofdstuk wordt ook een korte schets gegeven van de financiële positie en het besteedbaar inkomen in het boekjaar 1968/69.

In Hoofdstuk III wordt aandacht geschonken aan ontwikkelingen in prijspeil en produktiviteit op korte termijn en wat langere termijn. Daarin wordt aangegeven hoe de kosten van het melkveehouderijbedrijf in de loop van de tijd beïnvloed worden door veranderingen in de prijzen van de kostenbestanddelen en de wijzigingen in de hoeveelheidsverhoudingen.

HOOFDSTUK I

De uitgangspunten voor de berekeningen

§ 1. De keuze van de onderzochte bedrijven

De berekeningen zijn gebaseerd op de gemiddelde uitkomsten van groepen bedrijven in de jaren 1965/66 t/m 1968/69. Deze bedrijven zijn niet zoals in het verleden speciaal voor het rentabiliteitsonderzoek ten behoeve van het prijsbeleid van de overheid door het L.E.I. in administratie genomen. De thans gebruikte bedrijven zijn volgens een steekproef gekozen ten behoeve van het EEG-informatienet en de statistiek van bedrijfsuitkomsten in de landbouw (BUL). Over de bedrijfsuitkomsten verscheen een uitvoerige L.E.I.-publikatie No. 3,14 in het najaar 1970. Een nadere uiteenzetting over de keuze van de onderzochte bedrijven is in hoofdstuk I van publikatie No. 3,14 opgenomen.

Deze studie is beperkt tot de groepen bedrijven, waar de melkveehouderij de belangrijkste produktietak is. Over de ontwikkeling van rentabiliteit en produktiviteit op akkerbouwbedrijven zal in een andere studie verslag worden gedaan. Ook over varkenshouderij en pluimveehouderij wordt regelmatig in afzonderlijke L.E.I.-publikaties verslag gegeven 1).

In deze studie is gestreefd naar een representatief beeld van de ontwikkeling op de melkveehouderijbedrijven. Er is dan ook geen gebruik gemaakt van de gegevens van de speciaal voor het onderzoek van moderne bedrijfsontwikkelingen in administratie zijnde bedrijven (de z.g. studiebedrijven). Het onderzoek richt zich uitsluitend op de bedrijven, die deel uitmaken van het op steekproef gebaseerde boekhoudnet.

Voor de berekeningen over de rentabiliteit van de melkveehouderij in deze publikatie zijn niet alle beschikbare bedrijven in aanmerking genomen. In de eerste plaats zijn bepaalde minimumeisen gesteld ten aanzien van de bedrijfsomvang en in de tweede plaats zijn alleen bedrijven gebruikt waar de melkveehouderij van overwegende betekenis is en is het onderzoek beperkt tot de gebieden, waar dergelijke bedrijven in belangrijke mate voorkomen.

1) Zie L.E.I.-publikatie No. 3,18: "Legkippen - 1970" en L.E.I.-verslag No. 198: "Varkens - 1968".

§ 2. De minimum bedrijfsomvang van de onderzochte bedrijven

Als maatstaf voor de bedrijfsomvang is gebruik gemaakt van standaardbedrijfseenheden (SBE). Deze SBE zijn verhoudingsgetallen waarmee verschillende produktierichtingen op een gemeenschappelijke noemer kunnen worden gebracht en in onderling verband kunnen worden geplaatst door ze met een zelfde omvangsmaat te meten. De SBE zijn gebaseerd op de hoogte van de factorkosten gemeten bij een rationele bedrijfsvoering in 1968.

De grens tussen de bedrijven met voldoende bedrijfsomvang en kleinere bedrijven is op dezelfde wijze getrokken als in het reeds eerder genoemde overzicht van bedrijfsuitkomsten. In het jaar 1965/66 is de grens getrokken bij 81 SBE en in elk volgend jaar is deze grens vervolgens met 3 SBE naar boven geschoven. Daarmede is beoogd aan te sluiten bij de produktiviteitsontwikkeling in de landbouw en de grens van jaar tot jaar een zelfde betekenis te geven.

De minimumbedrijfsomvang voor de nieuw opgenomen bedrijven is op deze wijze als volgt verschoven:

| | |
|---------|---------|
| 1965/66 | 81 SBE |
| 1966/67 | 84 SBE |
| 1967/68 | 87 SBE |
| 1968/69 | 90 SBE. |

| | |
|--|----------------|
| Ter oriëntering zij vermeld dat 90 SBE bijvoorbeeld overeenkomen met een weidebedrijf met 24 melkkoeien à 2,5 SBE = 60 SBE | |
| 18 jongvee à 0,7 SBE = 12,6 " | |
| 17,40 ha grasland à 1,0 SBE = 17,4 " | |
| Totaal per bedrijf | <u>90 SBE.</u> |

Bij de opstelling van de voorcalculaties voor toekomstige jaren is rekening gehouden met een verdere opschuiving van de minimumgrens.

§ 3. De bedrijfstypering

De berekeningen zijn opgesteld voor de bedrijven met overwegend rundveehouderij. Voor de bedrijfstypering is namelijk eveneens gebruik gemaakt van SBE. Er is per bedrijf een procentuele verdeling berekend voor de omvang van de aanwezige bedrijfsonderdelen. Daarbij is onderscheid gemaakt naar de bedrijfsonderdelen: akkerbouw, rundveehouderij, veredeling (varkens/pluimvee) en overige bedrijfsonderdelen (tuinbouw).

In deze publikatie zijn uitsluitend opgenomen de weidebedrijven met meer dan 80% rundveehouderij en de gemengde bedrijven op zandgrond met overwegend rundveehouderij (minder dan 80% rundvee, minder dan 25% veredeling en minder dan 40% akkerbouw).

§ 4. De waardering van enige kostenbestanddelen

a. Arbeid van boer en gezinsleden

Evenals in het verleden zijn de gewerkte uren van boer en gezinsleden gewaardeerd tegen het geldende CAO-loon van een vaste arbeider/vee-verzorger, verhoogd met sociale lasten. In het loon van boer en boerin zijn echter niet de kosten van de wachtgeld- en werkloosheidsverzekering opgenomen.

b. Beloning voor bedrijfsleiding

De kosten voor de beloning van bedrijfsleiding zijn in de voorcalculatie 1970/71 in rekening gebracht op basis van f. 30,- per SBE en in de voorcalculatie 1971/72 op basis van f. 32,- per SBE.

Deze beloning wordt aangepast op grond van de ontwikkeling in de kosten voor arbeid, grond en kapitaal per eenheid produkt.

c. Pachtersbasis

Zowel de nacalculaties als de voorcalculaties zijn berekend op pachtersbasis. Het is niet mogelijk voor de verschillende onderscheiden gebieden afzonderlijke berekeningen op te stellen op pachters- en op eigenaarsbasis. Hiervoor is het aantal waarnemingen per gebied te gering. Wel kunnen voor de weidebedrijven en de gemengde zandbedrijven in het algemeen de verschillen in de kosten voor grond en gebouwen worden aangegeven tussen pachters- en eigenaarsbasis.

d. Waardering van het interne verkeer

De aanwending van marktbaar produkten in het eigen bedrijf is zowel onder de kosten als de opbrengsten tot uitdrukking gebracht. De waardering van produkten geschiedde tegen de geldende marktprijs, zoals die bij verkoop zou zijn gerealiseerd.

HOOFDSTUK II

De resultaten van nacalculaties en voorcalculaties

§ 1. De documentatiebasis

De opstelling van de voorcalculaties die gelden voor een toekomstige periode, geschiedt met behulp van de uitkomsten van landbouwbedrijven in de afgelopen jaren. In het vervolg van deze publikaties zijn de resultaten in de achterliggende jaren aangeduid met nacalculaties. Het zijn de werkelijke bedrijfsresultaten in een bepaald boekjaar.

De onderzochte bedrijven zijn grotendeels met behulp van een landelijke steekproef gekozen. De samenstelling van deze steekproef is niet gericht op afzonderlijke gebieden, zodat de gekozen bedrijven achteraf naar bepaalde gezichtspunten moesten worden samengevoegd in groepen bedrijven die een min of meer groot gebied vertegenwoordigen. Op grond van de beschikbare bedrijven zijn de volgende groepen bedrijven gevormd die representatief zijn voor de in onderstaande tabel omschreven gebieden.

Tabel 1. Aantal bedrijven en gebiedsindeling

| Aantal bedrijven 1968/69 | Aanduiding van het gebied *) | Omschrijving volgens C.B.S.-indeling (zie bijlage 1) |
|---|--|---|
| Weidebedrijven | | |
| 86 | Noordelijk kleiweidegebied (I en III) | Noordelijke zeekleigebieden in Groningen, Friesland, Noord-Holland en IJsselmeerpolders |
| 40 | Noordelijk veenweidegebied (II) | Veenweidegebieden in Friesland en Overijssel |
| 66 | Westelijk weidegebied (IV) | Weidegebieden in Noord-Holland, (zuid), Utrecht en Zuid-Holland |
| 78 | Noordelijk zandgebied (VI en VIII) | Zandgebieden in Friesland, Groningen, Drenthe en Overijssel |
| Gemengde bedrijven met overwegend rundveehouderij op zandgrond | | |
| 40 | Noordelijk, Oostelijk en Centraal zandgebied (VI, IX en X) | Zandgebieden in Friesland, Groningen, Drenthe, Overijssel, Gelderland en Utrecht |
| 39 | Zuidelijk zandgebied (XII) | Noord-Brabant, Limburg en Rijk van Nijmegen |

*) L.E.I.-aanduiding volgens bijlage 1 met Romeinse cijfers.

In de volgende paragrafen zijn de kosten en opbrengsten weergegeven volgens de nacalculaties en de mede hierop gebaseerde verwachte kosten en opbrengsten van de voorcalculaties 1970/71 en 1971/72. Bij deze voorcalculaties is uitgegaan van gemiddelde weersomstandigheden en is rekening gehouden met de ontwikkelingen in hoeveelheden en prijzen voor produktiemiddelen en produkten die op grond van analyse van de bedrijfsgegevens van voorgaande jaren en de marktontwikkelingen zijn te verwachten. Uitvoerige documentatie is in afzonderlijke bijlagen vermeld.

§ 2. Enkele technische bedrijfsgegevens

De bepaling van kosten en opbrengsten voor de naaste toekomst geschiedt tegen de achtergrond van de technische ontwikkeling, zoals die op de onderzochte bedrijven in het verleden plaats had.

De arbeidskosten zijn wat betreft het arbeidsverbruik bijvoorbeeld bepaald op grond van de ontwikkeling van de mechanisatie, de ruwvoederwinning, de veebezetting e.a. Op nagenoeg alle bedrijven wordt thans machinaal gemolken. Het gebruik van trekkers, oogstwerktuigen en andere specifieke werktuigen neemt toe.

Ter oriëntering is in de volgende tabel een aantal gegevens vermeld over de aard en de omvang van de bedrijven. Hierbij is volstaan met de vermelding van de uitkomsten van de voorcalculatie 1971/72.

Tabel 2. Aard en omvang van de bedrijven - Voorcalculatie 1971/72

| | Weidebedrijven | | | | Gem. bedr. | |
|-------------------------------|----------------|---------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| | Noord. kleiw. | Noord. veenw. | West. weide | Noord. zand | N.O.C. zand | Zuid. zand |
| Opp. cultuurgr. (ha) | 24,- | 26,- | 18,50 | 21,- | 20,- | 18,- |
| " grasland en voedergew. (ha) | 23,78 | 25,90 | 18,45 | 20,75 | 14,77 | 12,18 |
| " marktb. gew. (ha) | 0,22 | 0,10 | 0,05 | 0,25 | 5,70 | 6,25 |
| Aant. volw. arb.krachten | 1,6 | 1,7 | 1,4 | 1,5 | 1,9 | 1,6 |
| Graslandexploitatie: | | | | | | |
| gemaaide oppervl. in % | 124 | 132 | 85 | 125 | 85 | 78 |
| melkkoeien per ha 1) | 1,54 | 1,61 | 1,77 | 1,52 | 1,50 | 1,79 |
| jongvee per 100 melkkoeien | 78 | 78 | 68 | 86 | 110 | 105 |
| Bedrijfsomvang in SBE | 142 | 156 | 121 | 122 | 125 | 126 |
| w.v. rundveehouderij in % | 99 | 99 | 94 | 98 | 71 | 66 |
| akkerbouw in % | 1 | - | - | 1 | 17 | 20 |
| veredeling in % | - | 1 | 6 | 1 | 12 | 14 |
| SBE per volw. arb.kracht | 90 | 93 | 87 | 83 | 66 | 79 |

1) Per ha grasland en voedergewassen.

De oppervlakte van de nagewassen is voor een derde deel begrepen in de oppervlakte van grasland en voedergewassen.

De volwaardigheid van de arbeidskrachten is gemeten aan de beloningsvoeten volgens de geldende CAO.

Nadere gegevens over de graslandexploitatie betreffen de gemaaide oppervlakte voor hooien, kuilen en vers vervoederen, de melkveebezetting per ha en de verhouding tussen melkvee en jongvee, waardoor de voederwinning eveneens is beïnvloed.

De bedrijfsomvang is gemeten in standaardbedrijfseenheden (SBE). De verdeling hiervan over de verschillende bedrijfsonderdelen is tevens gegeven.

De bedrijfsomvang per arbeidskracht is een maatstaf voor de doelmatigheid van het arbeidsverbruik. Deze blijkt in de weidegebieden groter te zijn dan in de zandgebieden. Met name in het Noordelijk, Oostelijk en Centraal zandgebied blijkt het aantal SBE per volwaardige arbeidskracht lager te zijn dan in de overige onderzochte gebieden. De arbeidsbezetting per bedrijf is in dit gebied relatief hoger dan die in de andere gebieden.

Een uitvoerig overzicht van de kosten en de opbrengsten per ha is in bijlage 2 vermeld. In de volgende paragrafen zullen de belangrijkste kosten- en opbrengstenbestanddelen worden behandeld.

§ 3. Enkele belangrijke kosten en opbrengsten

a. Het arbeidsverbruik

De gemiddelde arbeidskosten per ha zijn voor de afzonderlijke gebieden in bijlage 2 vermeld. De arbeidskosten bestaan uit betaalde arbeidskosten voor vreemde arbeidskrachten en berekende arbeidskosten voor ondernemer en gezinsleden. De berekende arbeidskosten zijn gebaseerd op een tweewekelijkse opgave van gewerkte uren per arbeidskracht die zijn gewaardeerd tegen het geldende loon per gewerkt uur volgens de CAO voor een vaste arbeider-veeverzorger.

Een nadere analyse van het arbeidsverbruik op de bedrijven in de achterliggende jaren geschiedde met behulp van arbeidsnormen.

Deze arbeidsnormen variëren met de omvang van het bedrijfs onderdeel en de toegepaste werkmethoden. Naarmate de veestapel groter is en er sterker is gemechaniseerd is de normatieve arbeidsbehoefte per produktieëenheid geringer. Hetzelfde werk kan dan in mindere tijd worden uitgevoerd. Op basis van de samenstelling van het bedrijfsplan en de toegepaste werkmethodes en bedrijfsorganisatie werd over een reeks van jaren het aantal normuren op de onderzochte bedrijven vastgesteld. Daarbij bleek dat het aantal normuren per eenheid regelmatig daalde met + 1% per jaar. Het totaalaantal normuren per bedrijf nam niettemin gemiddeld toe als gevolg van de vergroting van de produktieomvang.

Het vastgestelde aantal normuren per bedrijf is een maat voor de gemiddelde te verwachten arbeidsbehoefte bij de gegeven mechanisatiegraad en produktieomvang. Het werkelijk arbeidsverbruik kan hiervan

afwijken als gevolg van een meer of minder geslaagde onderlinge afstemming van arbeidsbezetting en arbeidsbehoefte of van verschillen in organisatievermogen, vakbekwaamheid en werkkraft van de op het bedrijf werkzame ondernemer en andere arbeidskrachten. Daarnaast zullen verschillen in inrichting van de bedrijfsgebouwen, verkaveling, grondsoort enz. van invloed zijn. Ook de weersomstandigheden kunnen vooral van jaar op jaar een rol spelen.

De afwijking van het werkelijke arbeidsverbruik ten opzichte van de norm is weergegeven in tabel 3.

Tabel 3. Arbeidsverbruik in procenten van normuren

| | | Weidebedrijven | | | | Gem. bedr. | |
|----------------|---------|----------------|---------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| | | Noord. kleiw. | Noord. veenw. | West. weide | Noord. zand | N.O.C. zand | Zuid. zand |
| Nacalculatie | 1965/66 | 110 | 113 | 114 | 116 | 113 | 89 |
| | 1966/67 | 103 | 107 | 112 | 110 | 101 | 84 |
| | 1967/68 | 100 | 98 | 105 | 107 | 97 | 81 |
| | 1968/69 | 96 | 93 | 104 | 106 | 102 | 83 |
| Voorcalculatie | 1970/71 | 91 | 87 | 100 | 100 | 98 | 81 |
| | 1971/72 | 88 | 84 | 97 | 97 | 96 | 80 |

Uit de nacalculaties blijkt, dat in de eerste jaren het werkelijk arbeidsverbruik in alle gebieden, behalve het Zuidelijk zandgebied, boven de normatieve arbeidsbehoefte lag. In de loop van de jaren trad echter een aanmerkelijke daling op van het werkelijke arbeidsverbruik ten opzichte van de norm. De efficiëntie van het arbeidsgebruik is dus duidelijk toegenomen. In de voorcalculaties voor de weidegebieden is rekening gehouden met een verdere voortzetting van deze trend van regelmatig afnemend arbeidsverbruik.

In de twee zandgebieden was dit minder goed mogelijk als gevolg van een stijging van het werkelijk arbeidsverbruik ten opzichte van de norm in 1968/69. Nader onderzoek hiervan leverde de aanwijzing dat dit hoofdzakelijk een gevolg is van veranderingen in de samenstelling van deze groepen bedrijven in verband met de overgang op een ander systeem van bedrijfskeuze. Voor de volgende jaren is weer een geringe daling aangenomen ten opzichte van het niveau van 1968/69 in overeenstemming met de trend in de jaren vóór 1968/69.

De prognose van het verloop van het arbeidsverbruik berust dus enerzijds op de ontwikkeling van het werkelijk arbeidsverbruik ten opzichte van de norm, anderzijds op het verloop van de normatieve arbeidsbehoefte in afhankelijkheid van de ontwikkeling in de omvang van de veestapel, de samenstelling van het bedrijfsplan en de toegepaste werkmethodes.

Tabel 4. Arbeidsverbruik en arbeidskosten - voorcalculatie 1971/72

| | Weidebedrijven | | | | Gem. bedr. | |
|---------------------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| | Noord. kleiw. | Noord. veenw. | West. weide | Noord. zand | N.O.C. zand | Zuid. zand |
| Aantal normuren: | | | | | | |
| graslandexpl. en voedergew. | 2 119 | 2 389 | 1 374 | 1 875 | 1 258 | 1 011 |
| melken/verz. rundvee e.a. | 3 511 | 3 756 | 3 056 | 3 046 | 2 599 | 2 512 |
| verz. varkens/pluimvee | 14 | 83 | 489 | 119 | 839 | 1 093 |
| marktbaar gewassen | 33 | 15 | 7 | 48 | 626 | 804 |
| trekkeronderhoud | 45 | 45 | 43 | 45 | 43 | 43 |
| Totaal normuren | 5 722 | 6 288 | 4 969 | 5 133 | 5 365 | 5 463 |
| Correctiefactor (tabel 3) | 88 | 84 | 97 | 97 | 96 | 80 |
| In rekening te brengen uren | 5 035 | 5 282 | 4 820 | 4 979 | 5 150 | 4 370 |
| Arbeidskosten in guldens | 33 281 | 34 914 | 31 860 | 32 911 | 34 042 | 28 886 |

Voor de berekening van de arbeidskosten geschiedt de waardering van de arbeidsuren voor de betaalde en eigen arbeidskrachten tegen de loonkosten per gewerkt uur volgens de CAO voor het jaar 1970/71, verhoogd met een aangehouden stijging van het loonpeil voor 1971/72 met 9%. Voor het jaar 1971/72 kunnen op grond hiervan de loonkosten worden becijferd op f. 6,61 per gewerkt uur. Hierin zijn begrepen de sociale lasten ten laste van de werkgever ten bedrage van f. 1,13 per gewerkt uur.

Bij de waardering van de arbeidsuren van de boer en boerin zijn de sociale lasten met uitzondering van de kosten voor wachtgeld- en werkloosheidsverzekering in rekening gebracht. Voor de boerin is verder ook de pensioenverzekering buiten beschouwing gelaten. Het loon per gewerkt uur voor de boer is in verband daarmee becijferd op f. 6,56 per gewerkt uur (zonder wachtgeld- en werkloosheidsverzekering) en voor de boerin op f. 6,44 per gewerkt uur (zonder wachtgeld- en werkloosheidsverzekering en pensioenverzekering).

Ter oriëntatie is onderstaand de ontwikkeling weergegeven van de loonkosten per gewerkt uur voor een vaste arbeider/veeverzorger op basis van de CAO en de wettelijke verplichtingen van de werkgever ten aanzien van de te betalen sociale lasten.

Tabel 5. Ontwikkeling loonkosten per gewerkt uur voor vaste arbeider/veeverzorger (met inbegrip sociale lasten)

| | | Gld. per uur | Percentage (1965/66 = 100) |
|----------------|---------|--------------|-------------------------------|
| Nacalculatie | 1965/66 | f. 3,59 | 100 |
| | 1966/67 | f. 3,97 | 111 |
| | 1967/68 | f. 4,35 | 121 |
| | 1968/69 | f. 4,71 | 131 |
| Voorcalculatie | 1970/71 | f. 6,06 | 169 |
| | 1971/72 | f. 6,61 | 184 |

b. De beloning voor bedrijfsleiding

In de voorcalculatie 1970/71 zijn de kosten voor de bedrijfsleiding in rekening gebracht op grond van een beloning van f. 30,- per SBE en in de voorcalculatie 1971/72 op grond van een beloning van f. 32,- per SBE. Deze bedragen komen ongeveer overeen met een beloning van 10% over de netto-toegevoegde waarde volgens de factorkosten van arbeid, grond en kapitaal.

c. De kosten van werktuigen en het werk door derden

Naast de arbeidskosten zijn de kosten voor werktuigen en het werk door derden belangrijke kostenbestanddelen. Met de arbeidskosten vormen deze de bewerkingskosten van het bedrijf. Uiteraard is er een onderlinge beïnvloeding van de niveaus van elk van deze kostenbestanddelen. Naast een daling van het arbeidsverbruik kan dan ook een stijging van de overige bewerkingskosten worden geconstateerd.

In tabel 6 is de ontwikkeling van de kosten van werktuigen en het werk door derden gegeven.

Tabel 6. Kosten van werktuigen en werk door derden in guldens per ha cultuurgrond

| | Weidebedrijven | | | | | | | | Gem. bedr. | | | |
|------------------------|----------------|-----|---------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|------------|-----|
| | Noord. kleiw. | | Noord. veenw. | | West. weide | | Noord. zand | | N.O.C. zand | | Zuid. zand | |
| | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| Nacalculatie: | | | | | | | | | | | | |
| 1965/66 | 202 | 61 | 220 | 39 | 209 | 49 | 207 | 52 | 220 | 99 | 223 | 133 |
| 1966/67 | 240 | 66 | 243 | 46 | 234 | 60 | 245 | 59 | 264 | 128 | 235 | 163 |
| 1967/68 | 266 | 81 | 275 | 68 | 259 | 77 | 252 | 73 | 236 | 133 | 249 | 166 |
| 1968/69 | 277 | 90 | 287 | 78 | 281 | 63 | 283 | 80 | 251 | 126 | 277 | 173 |
| Voorcalculatie: | | | | | | | | | | | | |
| 1970/71 | 320 | 111 | 330 | 98 | 325 | 92 | 325 | 102 | 290 | 152 | 320 | 201 |
| 1971/72 | 335 | 122 | 350 | 109 | 340 | 103 | 340 | 112 | 305 | 161 | 335 | 212 |

I = kosten werktuigen.

II = kosten werk door derden.

Op de weidebedrijven stegen de werktuigkosten van ca. f. 210,- per ha in 1965/66 tot f. 282,- per ha in 1968/69. In deze jaren stegen de werktuigkosten dus met 11% per jaar. Ook voor de gemengde bedrijven op zandgrond is een jaarlijkse stijging van de werktuigkosten te constateren, die 6% bedraagt.

Deze stijging is gedeeltelijk veroorzaakt door uitbreiding en prijsstijging van de werktuigeninventaris. De jaarlijkse afschrijvingsbedragen die zijn berekend op basis van de nieuwwaarde, stegen met ca. 7%. Ook

de onderhoudskosten zijn gestegen voor weidebedrijven, namelijk van f. 82,- per ha in 1965/66 tot f. 122,- per ha in 1968/69 en voor gemengde bedrijven van f. 89,- per ha in 1965/66 tot f. 106,- in 1968/69.

De rentekosten die zijn begrepen in de werktuigkosten, stegen door de verhoging van het rentepercentage, dat jaarlijks in rekening is gebracht en door de gestegen nieuwwaarde. Voor 1965/66 bedroeg het rentepercentage namelijk 5%, 1966/67 5,5%, 1967/68 6% en 1968/69 6%. De rente wordt berekend over de boekwaarde van de werktuigen die op grond van de gebruiksduur is afgeleid van de nieuwwaarde.

In de voorcalculatie 1970/71 zijn de rentekosten berekend op basis van 7% en in de voorcalculaties 1971/72 op basis van 7,5%. Deze verhoging vloeit voort uit de vertraagde jaarlijkse aanpassing van het door het L.E.I. gehanteerde rentepercentage voor vermogen op korte en lange termijn met uitzondering van in grond geïnvesteerd vermogen.

De specificatie van de werktuigkosten is voor weide- en gemengde bedrijven volgens de voorcalculatie 1971/72.

Tabel 7. Specificatie werktuigkosten per ha - voorcalculatie 1971/72

| | Weidebedrijven | Gemengde bedrijven |
|--|-----------------|--------------------|
| Onderhoud werktuigen en aanschaf klein gereedschap | f. 149,- | f. 126,- |
| Afschrijving werktuigen | " 122,- | " 129,- |
| Rentekosten à 7,5% | " 70,- | " 65,- |
| Werktuigkosten per ha | f. 341,- | f. 320,- |

d. De kosten van veevoeder

De bijkomende voederkosten vormen eveneens een belangrijke kostenpost. Hieronder zijn begrepen de kosten van het aangekochte krachtvoer, ruwvoer, strooisel en melkprodukten. Verder zijn in deze kosten opgenomen de kosten van de vervoederde marktware produkten uit het eigen bedrijf, zoals granen, stro, melk, aardappelen e.a.

De kosten van het zelf gewonnen ruwvoer, d.w.z. de produkten van het grasland (o.a. weidegras, hooi, kuilgras) en andere zelfverbouwde voedergewassen zijn niet afzonderlijk berekend. Deze kosten zijn begrepen in de kosten van arbeid, werktuigen, meststoffen, grond enz.

De bijkomende voederkosten voor de rundveehouderij betreffen alle voederkosten voor het melkvee en het daarbij behorende jongvee, de werkpaarden en de schapen.

In tabel 8 is een specificatie gegeven van de belangrijkste bestanddelen van de voederkosten.

Bij de bepaling van deze voederkosten voor de voorcalculatie is enerzijds rekening gehouden met het verloop van de melkproductie en de samenstelling van de veestapel en anderzijds met de ontwikkeling in het totale voederverbruik met inbegrip van het op eigen bedrijf gewonnen voer. Daarbij is uitgegaan van normale weersomstandigheden.

Tabel 8. Specificatie van de voederkosten rundveehouderij per melktoe

| | Krachtvoer | | | | Ruwvoeder en strooisel | | | Vervoederde melkproducten | | Totale voederkosten | | | |
|-------------------------|---------------|----------------------|-------------------------------|----------------|------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------|-------------|---------------------|----|----|-----|
| | mengvoeder kg | overig krachtvoer kg | prijs p. 100 kg aankopen gld. | kosten 1) gld. | stro gld. | overig ruwvoer gld. | kosten volle melk kg | wei en kunstmelk prod. gld. | kosten gld. | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Noord. Kleiweide | | | | | | | | | | | | | |
| Nacalculatie | 1965/'66 | 667 | 150 | 37,60 | 316 | 26 | 89 | 115 | 97 | 19 | 21 | 72 | 503 |
| | 1966/'67 | 620 | 155 | 38,65 | 311 | 27 | 90 | 117 | 82 | 13 | 26 | 68 | 496 |
| | 1967/'68 | 687 | 122 | 38,55 | 329 | 25 | 106 | 131 | 74 | 10 | 29 | 65 | 525 |
| | 1968/'69 | 840 | 102 | 37,90 | 372 | 20 | 101 | 123 | 64 | 9 | 32 | 63 | 558 |
| Voorcalculatie | 1970/'71 | 825 | 100 | 41,00 | 396 | 22 | 120 | 142 | 60 | 8 | 31 | 63 | 601 |
| | 1971/'72 | 850 | 100 | 41,20 | 409 | 19 | 125 | 144 | 55 | 7 | 31 | 61 | 614 |
| Noord. Veenweide | | | | | | | | | | | | | |
| Nacalculatie | 1965/'66 | 695 | 100 | 38,45 | 315 | 18 | 72 | 90 | 68 | 21 | 29 | 72 | 477 |
| | 1966/'67 | 715 | 87 | 39,- | 323 | 16 | 71 | 87 | 67 | 12 | 34 | 71 | 481 |
| | 1967/'68 | 690 | 63 | 38,90 | 305 | 17 | 81 | 98 | 56 | 12 | 30 | 63 | 466 |
| | 1968/'69 | 780 | 45 | 39,- | 339 | 15 | 84 | 99 | 51 | 10 | 26 | 55 | 493 |
| Voorcalculatie | 1970/'71 | 825 | 50 | 41,80 | 383 | 15 | 90 | 116 | 45 | 8 | 26 | 52 | 551 |
| | 1971/'72 | 850 | 50 | 42,00 | 396 | 15 | 100 | 125 | 40 | 7 | 26 | 50 | 570 |
| West. Weide | | | | | | | | | | | | | |
| Nacalculatie | 1965/'66 | 1010 | 113 | 35,75 | 401 | 18 | 122 | 140 | 74 | 10 | 30 | 64 | 605 |
| | 1966/'67 | 970 | 88 | 35,50 | 388 | 19 | 128 | 147 | 63 | 8 | 32 | 62 | 597 |
| | 1967/'68 | 910 | 65 | 36,60 | 358 | 19 | 144 | 163 | 64 | 5 | 28 | 55 | 576 |
| | 1968/'69 | 1083 | 112 | 36,60 | 439 | 16 | 155 | 171 | 68 | 6 | 25 | 54 | 664 |
| Voorcalculatie | 1970/'71 | 1120 | 80 | 39,30 | 473 | 17 | 150 | 167 | 60 | 4 | 25 | 52 | 692 |
| | 1971/'72 | 1135 | 80 | 39,50 | 482 | 16 | 155 | 171 | 60 | 4 | 24 | 52 | 705 |
| Noord. Zand | | | | | | | | | | | | | |
| Nacalculatie | 1965/'66 | 855 | 37 | 38,80 | 355 | 14 | 61 | 75 | 77 | 32 | 26 | 83 | 513 |
| | 1966/'67 | 820 | 30 | 39,75 | 351 | 13 | 59 | 72 | 67 | 24 | 32 | 79 | 502 |
| | 1967/'68 | 855 | 21 | 39,30 | 335 | 8 | 56 | 64 | 53 | 19 | 34 | 72 | 491 |
| | 1968/'69 | 908 | 40 | 38,50 | 379 | 9 | 62 | 71 | 59 | 19 | 26 | 66 | 516 |
| Voorcalculatie | 1970/'71 | 1020 | 30 | 41,80 | 454 | 8 | 75 | 82 | 52 | 15 | 25 | 61 | 597 |
| | 1971/'72 | 1045 | 30 | 42,00 | 467 | 7 | 80 | 87 | 49 | 14 | 24 | 58 | 612 |

In tabel 9 is een samenvattend overzicht gegeven van verschillende factoren die belangrijk zijn voor de graslandproductie en het voederverbruik per melkkoe.

Tabel 9. Ontwikkeling van graslandproductie, voeder- en meststoffenkosten per 100 kg melk

| | Graslandproductie | | | Kg N per melk- koe | Gld. per 100 kg melk | |
|---------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| | melkvee- bezetting per ha 1) | jongvee per 100 melk- koeien | % ge- maaide oppervl. grasl. | | bijko- mende voeder- kosten | aan- koop mest- stoffen |
| Weidebedrijven | | | | | | |
| Nacalculatie: | | | | | | |
| 1965/66 | 1,31 | 84 | 100 | 121 | 12,65 | 3,40 |
| 1966/67 | 1,37 | 84 | 113 | 126 | 12,50 | 3,35 |
| 1967/68 | 1,41 | 81 | 121 | 122 | 11,95 | 3,15 |
| 1968/69 | 1,49 | 77 | 114 | 116 | 13,05 | 3,00 |
| Voorcalculatie: | | | | | | |
| 1970/71 | 1,57 | 77 | 117 | 116 | 14,20 | 3,10 |
| 1971/72 | 1,61 | 76 | 117 | 115 | 14,50 | 3,00 |
| Gemengde bedrijven | | | | | | |
| Nacalculatie: | | | | | | |
| 1965/66 | 1,58 | 105 | 67 | 142 | 14,85 | 4,45 |
| 1966/67 | 1,58 | 104 | 74 | 159 | 14,60 | 4,80 |
| 1967/68 | 1,51 | 115 | 82 | 158 | 14,15 | 4,60 |
| 1968/69 | 1,59 | 105 | 80 | 143 | 14,80 | 4,25 |
| Voorcalculatie: | | | | | | |
| 1970/71 | 1,62 | 105 | 82 | 144 | 15,50 | 4,05 |
| 1971/72 | 1,64 | 105 | 82 | 144 | 15,65 | 4,20 |

1) Grasland en voedergewassen.

Het aangehouden prijspeil voor het aangekochte mengvoeder is voor de voorcalculatie 1970/71 afgestemd op het prijspeil in deze periode. Ten behoeve van de voorcalculatie 1971/72 is slechts een geringe prijsstijging in rekening gebracht. Verder is rekening gehouden met de geconstateerde verschillen in de mengvoederprijs tussen de verschillende gebieden.

e. De kosten van kunstmeststoffen

De kosten voor de melkveehouderij bestaan hoofdzakelijk uit de kosten van de gestrooide hoeveelheden kunstmest op grasland en voedergewassen.

In tabel 10 is een overzicht gegeven van de gestrooide hoeveelheden per ha cultuurgrond. Voor de gemengde bedrijven zijn de hoeveelheden stikstof uitgedrukt per ha grasland en voedergewassen.

De prijzen van de verschillende kunstmeststoffen wijzigden in de laatste jaren niet noemenswaard. De prijs van stikstof daalde enigszins. Voor het jaar 1971/72 is echter met een prijsstijging voor de stikstofmeststoffen rekening gehouden. Tabel 11 bevat een samenvatting van de prijzen der kunstmeststoffen in nacalculaties en voorcalculaties.

Tabel 10. Verbruik van kunstmest per ha

| | | Weidebedrijven | | | | Gem. bedr. | |
|--|---------|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| | | Noord. kleiw. | Noord. veenw. | West. weide | Noord. zand | N.O.C. zand | Zuid. zand |
| Stikstof in kg zuivere N | | | | | | | |
| Nacalculatie | 1965/66 | 159 | 158 | 123 | 181 | 206 | 247 |
| | 1966/67 | 172 | 171 | 131 | 194 | 225 | 280 |
| | 1967/68 | 173 | 158 | 129 | 208 | 219 | 259 |
| | 1968/69 | 178 | 162 | 121 | 214 | 202 | 254 |
| Voorcalculatie | 1970/71 | 185 | 173 | 129 | 223 | 210 | 260 |
| | 1971/72 | 189 | 178 | 130 | 228 | 214 | 263 |
| Fosforzuur in kg zuivere P ₂ O ₅ | | | | | | | |
| Nacalculatie | 1965/66 | 19 | 32 | 21 | 39 | 43 | 53 |
| | 1966/67 | 18 | 32 | 22 | 35 | 44 | 55 |
| | 1967/68 | 21 | 32 | 19 | 41 | 43 | 55 |
| | 1968/69 | 20 | 32 | 18 | 34 | 44 | 56 |
| Voorcalculatie | 1970/71 | 20 | 32 | 19 | 38 | 44 | 55 |
| | 1971/72 | 20 | 32 | 19 | 38 | 44 | 55 |
| Kali in kg zuivere K ₂ O | | | | | | | |
| Nacalculatie | 1965/66 | 7 | 29 | 10 | 59 | 63 | 74 |
| | 1966/67 | 5 | 35 | 9 | 58 | 74 | 66 |
| | 1967/68 | 6 | 34 | 10 | 65 | 69 | 71 |
| | 1968/69 | 6 | 39 | 9 | 54 | 69 | 62 |
| Voorcalculatie | 1970/71 | 6 | 39 | 10 | 57 | 65 | 58 |
| | 1971/72 | 6 | 39 | 10 | 57 | 63 | 56 |

Omgerekend per koe is het verbruik van stikstof niet of nauwelijks gestegen, zoals tabel 9 aangeeft. De stikstofgift per ha steeg wel in geringe mate (tabel 10), maar dit ging gepaard met een stijging van de melkveebezetting per hectare. De prognose van het verdere verloop volgens de voorcalculaties is afgestemd op een verdere opvoering van de melkveebezetting bij een gelijk stikstofverbruik per melkkoe.

Uit tabel 34, waarin het verloop van de hoeveelheden kosten per een-

heid produkt is opgenomen, komt naar voren dat dit resulteert in een gelijkblijvend niveau voor de weidebedrijven en een geringe daling voor de hoeveelheden meststoffen per eenheid produkt op de gemengde bedrijven op zandgrond.

Tabel 11. Prijzen in ct. per kg zuivere meststof

| | | Stikstof | Fosforzuur | Kali |
|----------------|---------|----------|------------|------|
| Nacalculatie | 1965/66 | 96 | 64 | 36 |
| | 1966/67 | 94 | 65 | 37 |
| | 1967/68 | 92 | 67 | 36 |
| | 1968/69 | 90 | 65 | 36 |
| Voorcalculatie | 1970/71 | 86 | 66 | 36 |
| | 1971/72 | 92 | 67 | 36 |

f. De pacht en het onderhoud van bedrijfsgebouwen

De berekeningen zijn afgestemd op pachtersbedrijven, d.w.z. dat als kosten van grond en bedrijfsgebouwen de gemiddeld betaalde pachten en het onderhoud van bedrijfsgebouwen in rekening zijn gebracht. Deze kosten zijn ontleend aan de onderzochte L.E.I.-bedrijven. Voor eigenaarsbedrijven is een pacht prijs in rekening gebracht die voor vergelijkbare objecten in hetzelfde gebied betaald wordt.

Tabel 12. Pacht en onderhoud bedrijfsgebouwen per ha cultuurgrond

| | | Weidebedrijven | | | | Gem. bedr. | |
|----------------|---------|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| | | Noord. kleiw. | Noord. veenw. | West. weide | Noord. zand | N.O.C. zand | Zuid. zand |
| Nacalculatie | 1965/66 | 260 | 232 | 233 | 179 | 218 | 190 |
| | 1966/67 | 277 | 241 | 253 | 192 | 221 | 223 |
| | 1967/68 | 311 | 278 | 285 | 209 | 237 | 240 |
| | 1968/69 | 330 | 294 | 303 | 207 | 246 | 274 |
| Voorcalculatie | 1970/71 | 355 | 324 | 332 | 235 | 273 | 307 |
| | 1971/72 | 375 | 339 | 347 | 249 | 286 | 325 |

In paragraaf 5 zijn onder b berekeningen opgenomen over de verschillen in kosten tussen eigenaars- en pachtersbedrijven.

g. De overige kosten

De overige kosten bestaan voornamelijk uit:

- 1) de in rekening gebrachte rentekosten voor het geïnvesteerde vermogen in levende have;
- 2) de kosten voor ziektenbestrijding, dekgelden, fokverenigingskosten;
- 3) de heffingen op de melk;
- 4) de algemene bedrijfskosten zoals verzekering, elektriciteit, water, telefoon, auto, abonnementen, boekhouding, e.d.

Een samenvatting van deze kosten voor de voorcalculatie 1971/72 is in tabel 13 vermeld.

Tabel 13. Specificatie overige kosten in gld./ha

| | Weidebedrijven | | | Gem. bedr. | | |
|--|----------------|---------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| | Noord. kleiw. | Noord. veenw. | West. weide | Noord. zand | N.O.C. zand | Zuid. zand |
| Rente à 7,5% levende inventaris en gewassen: | | | | | | |
| rundvee | 227 | 203 | 230 | 203 | 161 | 196 |
| varkens/kippen | - | 1 | 13 | 2 | 28 | 54 |
| gewassen | 1 | - | - | 2 | 16 | 20 |
| Ziektenbestrijding e.a. | 133 | 127 | 151 | 133 | 121 | 131 |
| Heffingen op melk | 16 | 16 | 26 | 15 | 11 | 12 |
| Zaaizaad en pootgoed | - | - | - | - | 67 | 57 |
| Algemene kosten | 165 | 155 | 165 | 160 | 150 | 160 |
| Totale overige kosten | 542 | 502 | 585 | 515 | 554 | 630 |

h. De melkveebezetting, de melkproduktie en het vetgehalte

Een overzicht van de verschillende opbrengstenbestanddelen in de achterliggende jaren is in bijlage 3 vermeld.

De melkproduktie per melkkoe vertoont jaarlijks geringe schommelingen. Op de onderzochte bedrijven bleef de melkproduktie per melkkoe in de jaren 1965/66 t/m 1968/69 ongeveer op een zelfde niveau.

Bij het vetgehalte was wel een, zij het geringe, stijging te constateren.

De melkveebezetting per ha vertoont in de verschillende gebieden een duidelijke stijging in de achterliggende jaren.

De opbrengstprijzen voor de naaste toekomst zijn voor een belangrijk deel afhankelijk van de maatregelen van de EEG. In paragraaf 5 zijn de opbrengstprijzen voor de verschillende produkten vermeld die voor de voorcalculaties in rekening zijn gebracht.

Ten behoeve van de voorcalculatie 1971/72 is uitgegaan van de volgende melkproduktie per koe en de melkveebezetting per ha.

Tabel 14. Melkveebezetting per ha, melkproductie en vetgehalte -
voorcalculatie 1971/72

| | Weidebedrijven | | | | Gem. bedr. | |
|--|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| | Noord. kleiw. | Noord. veenw. | West. weide | Noord. zand | N.O.C. zand | Zuid. zand |
| Melkveebezetting: per ha grasl. en voedergew. | 1,54 | 1,61 | 1,77 | 1,52 | 1,50 | 1,79 |
| Melkproductie: in kg per melkkoe | 4 500 | 4 225 | 4 375 | 4 135 | 4 180 | 4 180 |
| in kg per ha grasland en voedergewassen | 6 930 | 6 800 | 7 745 | 6 285 | 6 270 | 7 480 |
| Vetgehalte in % | 4,04 | 4,04 | 3,86 | 4,00 | 3,84 | 3,72 |

i. De omzet en aanwas van rundvee

De opbrengsten uit omzet en aanwas van rundvee worden hoofdzakelijk bepaald door de normale uitstoot van melkvee en de prijs van het rundvlees. In grafiek 1 is een overzicht gegeven over het verloop van de gemiddelde prijzen per dier voor melk- en slachtvee en per kg geslacht gewicht.

§ 4. De financiële resultaten volgens de nacalculaties

a. Het arbeidsinkomen van de ondernemer

In bijlage 2 zijn de uitkomsten van het gehele bedrijf nader gespecificeerd in kosten en opbrengsten. Hieruit resulteert het netto-overschot en het arbeidsinkomen van de ondernemer.

Het arbeidsinkomen van de ondernemer is de totale beloning voor handenarbeid, bedrijfsleiding en het ondernemersrisico (winst of verlies).

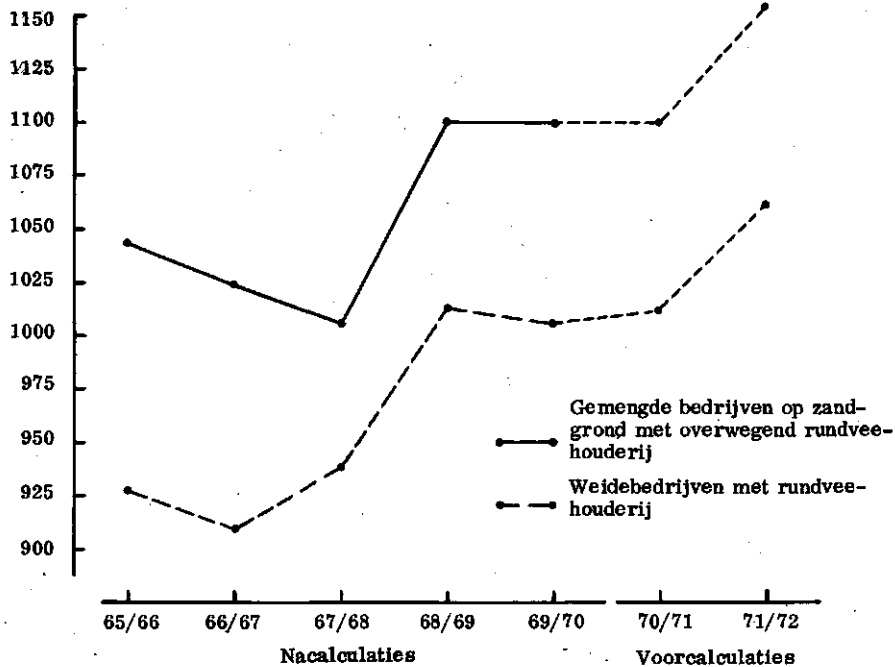
Een samenvatting van het arbeidsinkomen van de ondernemer volgens de nacalculaties is in tabel 15 vermeld.

Tabel 15. Arbeidsinkomen van de ondernemer - Nacalculaties

| | Weidebedrijven | | | | Gem. bedr. | |
|----------------|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| | Noord. kleiw. | Noord. veenw. | West. weide | Noord. zand | N.O.C. zand | Zuid. zand |
| Nacalculaties: | | | | | | |
| 1965/66 | 15 400 | 11 300 | 9 200 | 10 250 | 4 600 | 13 450 |
| 1966/67 | 20 350 | 14 350 | 11 750 | 12 750 | 9 100 | 12 250 |
| 1967/68 | 19 600 | 18 550 | 14 450 | 12 900 | 8 700 | 13 500 |
| 1968/69 | 20 800 | 20 350 | 14 200 | 12 300 | 10 150 | 16 950 |
| 1969/70 | 18 250 | 17 700 | 13 600 | 12 300 | 13 950 | 14 250 |

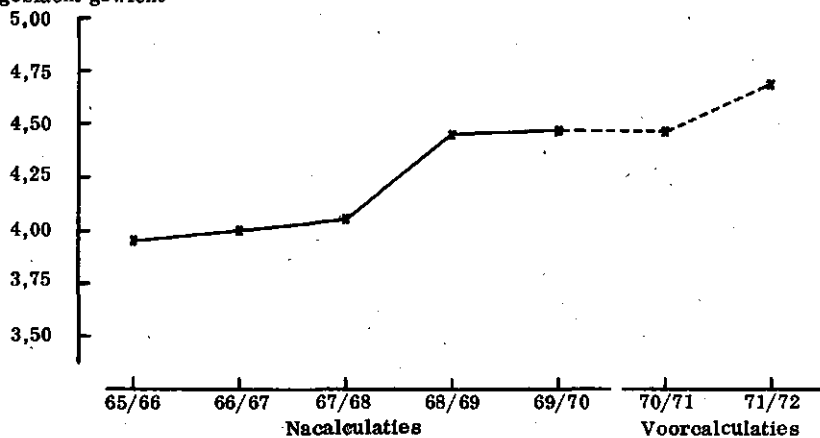
Grafiek 1a. Gemiddelde opbrengstprijzen per dier van melk- en slachtvee

Prijs per dier



b. Gemiddelde prijs per kg geslacht gewicht

Prijs per kg geslacht gewicht



Ter oriëntatie zijn in deze tabel ook de voorlopige resultaten in het boekjaar 1969/70 opgenomen.

De uitkomsten zijn gemiddelde resultaten die met behulp van de resultaten op de afzonderlijke bedrijven zijn berekend. Er is een belangrijke spreiding in de resultaten van de afzonderlijke bedrijven. Hoewel het hier gaat om bedrijven waaraan bepaalde minimumeisen ten aanzien van de bedrijfsomvang zijn gesteld, is de spreiding in het arbeidsinkomen belangrijk.

Ter oriëntatie is in tabel 16 de spreiding in het arbeidsinkomen van de ondernemer aangegeven voor het boekjaar 1968/69.

Uit deze tabel blijkt dat ca. 60% van de bedrijven een arbeidsinkomen behaalt dat minder dan f. 7 500,- boven of beneden het gemiddelde arbeidsinkomen ligt. De overige 40% van de bedrijven heeft dan een arbeidsinkomen dat buiten deze begrenzing van f. 7 500,- boven of beneden het gemiddelde arbeidsinkomen ligt. Op de weidebedrijven had bijvoorbeeld 16% van de bedrijven een arbeidsinkomen van de ondernemer dat met meer dan f. 7 500,- beneden het gemiddelde arbeidsinkomen lag. Voor de gemengde bedrijven bedroeg dit aantal bedrijven 19%.

Deze spreiding van het arbeidsinkomen wordt uiteraard behïnvloed door de spreiding in de kostprijs, doch ook door de spreiding in de opbrengstprijis van de melk.

Tabel 16. Spreiding van het aantal bedrijven naar de afwijkingen t.o.v. het gemiddelde arbeidsinkomen van de ondernemer in het boekjaar 1968/69

| Afwijkingen t.o.v. het gemiddelde arbeidsinkomen van de ondernemer | Weidebedrijven met rundveehouderij | Gemengde bedrijven op zand met overw. rundveehouderij |
|--|------------------------------------|---|
| Meer dan + f. 17 500 | 3 | 1 |
| + f. 12 500 tot + f. 17 500 | 3 | 7 |
| + f. 7 500 tot + f. 12 500 | 14 | 15 |
| + f. 2 500 tot + f. 7 500 | 19 | 19 |
| - f. 2 500 tot + f. 2 500 | 21 | 26 |
| - f. 7 500 tot - f. 2 500 | 24 | 13 |
| - f. 12 500 tot - f. 7 500 | 10 | 7 |
| - f. 17 500 tot - f. 12 500 | 4 | 6 |
| Meer dan - f. 17 500 | 2 | 6 |
| | 100 | 100 |

Er bestaat namelijk een grote spreiding zowel in de kostprijs als in de opbrengstprijis per 100 kg melk. Voor de afzonderlijke weidebedrijven is een kostprijsberekening opgesteld van de melk waarin niet is begrepen de beloning voor bedrijfsleiding. In tabel 17 is de spreiding weergegeven van de kostprijs en de opbrengstprijis van de melk op de onderzochte weidebedrijven.

Tabel 17. Spreiding in kostprijs *) en opbrengstprijis van de melk op weidebedrijven volgens nacalculatie boekjaar 1968/69

| Prijs per 100 kg melk | Noord. kleiw. | | Noord. veenw. | | West. weide | | Noord. zand | |
|--------------------------|------------------|-----|------------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|
| | I | II | I | II | I | II | I | II |
| | Meer dan f. 45,- | 6 | - | 3 | - | 15 | - | 25 |
| f. 42,50 - f. 45,- | 5 | 2 | 3 | 2 | 11 | - | 16 | - |
| f. 40,- - f. 42,50 | 9 | 28 | 10 | 28 | 12 | - | 20 | 17 |
| f. 37,50 - f. 40,- | 20 | 54 | 21 | 58 | 12 | 15 | 12 | 65 |
| f. 35,- - f. 37,50 | 17 | 16 | 16 | 12 | 11 | 76 | 18 | 18 |
| f. 32,50 - f. 35,- | 21 | - | 26 | - | 17 | 9 | 3 | - |
| f. 30,- - f. 32,50 | 12 | - | 16 | - | 12 | - | 3 | - |
| Minder dan f. 30,- | 10 | - | 5 | - | 10 | - | 3 | - |
| Totaal | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

*) Zonder beloning voor bedrijfsleiding.

I = spreiding in kostprijs (excl. beloning voor bedrijfsleiding).

II = spreiding in opbrengstprijis.

Uit tabel 17 blijkt dat de spreiding in de opbrengstprijis van de melk, hoewel minder groot dan de spreiding in de kostprijs, toch nog belangrijk is. Duidelijk blijkt verder het lagere niveau van de opbrengstprijis in het westelijke weidegebied.

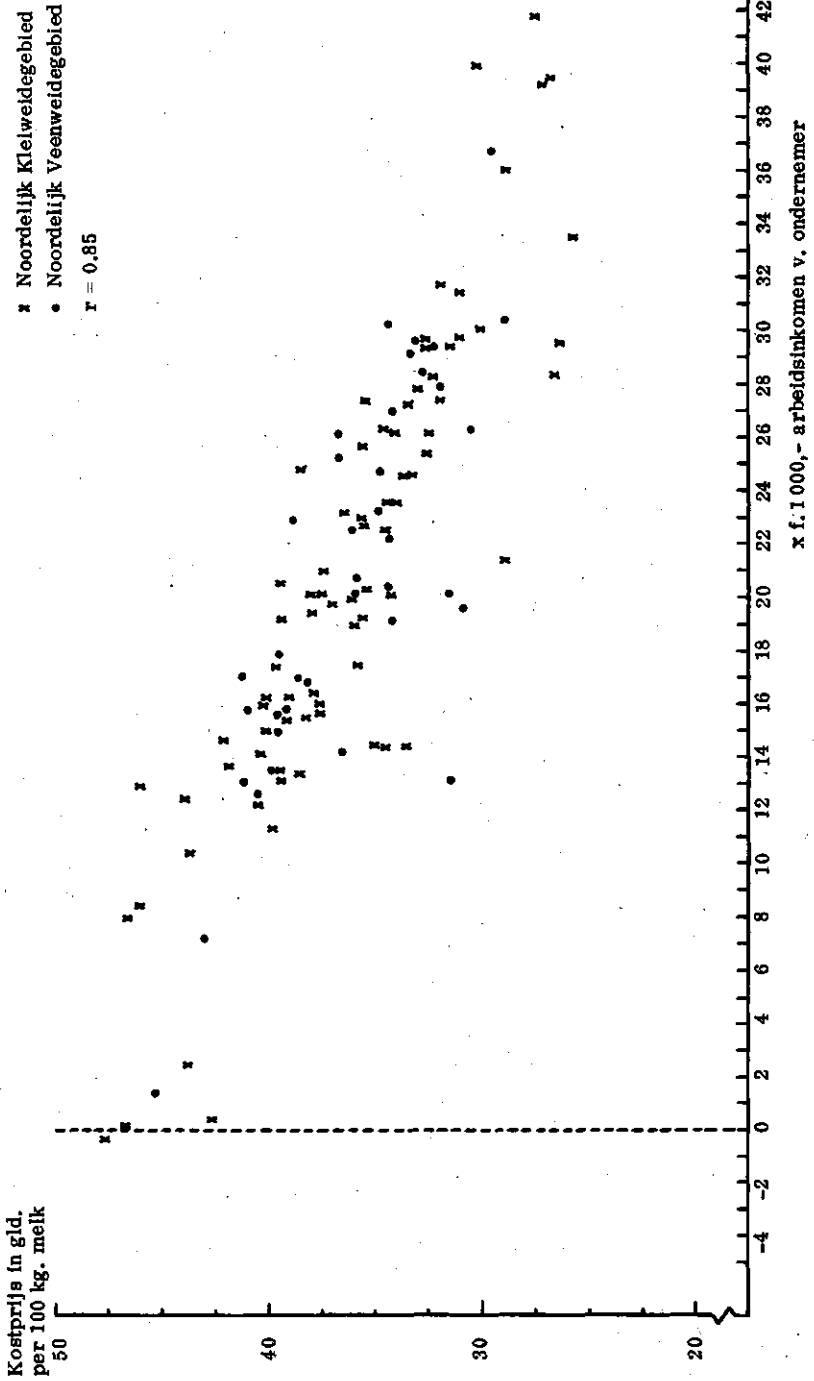
Overigens blijkt de spreiding 1) van de kostprijs in alle gebieden aanzienlijk te zijn. Vooral de bedrijven met hoge kostprijs behalen een laag arbeidsinkomen.

1) De spreiding in de kostprijs is kleiner indien voor de afzonderlijke bedrijven wordt uitgegaan van een gemiddelde kostprijs over meerdere jaren. In verband met de herziene bedrijfskeuze is deze berekening slechts voor een beperkt aantal bedrijven mogelijk (1966/67 t/m 1968/69).

| Kostprijs per 100 kg | Jaarl. spreiding | Per bedr. over 3 jr. |
|----------------------|------------------|----------------------|
| Meer dan f. 45,- | 9% | 8% |
| f. 40,- - f. 45,- | 15% | 18% |
| f. 35,- - f. 40,- | 31% | 26% |
| f. 30,- - f. 35,- | 31% | 41% |
| Minder dan f. 35,- | 14% | 7% |
| Totaal | 100% | 100% |

De oorzaken van de spreiding in de bedrijfsuitkomsten worden behandeld in het Overzicht van bedrijfsuitkomsten in de landbouw (BUL). Zie "Bedrijfsuitkomsten in de landbouw", Studie 3.14- blz. 49 e.v. In 1968/69 bleek + 40% van de verschillen in bedrijfsuitkomsten te verklaren uit verschillen in arbeidseffect (arbeidskosten per SBE) en + 50% uit verschillen in opbrengsten, die hoofdzakelijk werden veroorzaakt door verschillen in melkproductie per koe bij gelijke bijkomende voerkosten.

Grafiek 2. Kostprijs per 100 kg melk en arbeidsinkomen van de ondernemer.
(boekjaar 1968/69)



Ter oriëntatie is in grafiek 2 een overzicht gegeven van deze samenhang tussen de kostprijs (zonder bedrijfsleiding) en het arbeidsinkomen van de ondernemer in het Noordelijke klei- en veenweidegebied. Hieruit blijkt dat op de bedrijven met een kostprijs die hoger was dan f. 40,- per 100 kg de ondernemers een arbeidsinkomen behaalden dat lager was dan f. 20 000,-. Op de bedrijven met een kostprijs die lager was dan f. 35,- per 100 kg behaalden zij een arbeidsinkomen dat in het algemeen hoger was dan f. 20 000,-.

b. De winstgevendheid van de melkveehouderij

Het arbeidsinkomen van de ondernemer wordt op de weide- en gemengde bedrijven uiteraard voornamelijk bepaald door de winstgevendheid van de melkveehouderij. De ontwikkelingen van kosten en opbrengsten in deze sector hebben een grote invloed op het inkomen van de ondernemer.

Ter oriëntering zijn de gemiddelde kosten en opbrengsten uitgedrukt per 100 kg melk, zodat niet alleen verlies en winst, doch ook de betekenis van bepaalde kosten- en opbrengstenbestanddelen blijkt. De samenvatting is in tabel 18 vermeld. In bijlage 3 is een gedetailleerd overzicht gegeven per gebied van kosten en opbrengsten in de melkveehouderij in de achterliggende jaren.

Het arbeidsinkomen per 100 kg is de totale beloning voor handenarbeid en bedrijfsleiding van de ondernemer, de gezinsleden en eventuele betaalde arbeidskrachten, verhoogd met de winst of verminderd met het verlies. Daarbij is, zoals gezegd, voor grond en gebouwen uitgegaan van pacht.

De verschillen in arbeidsinkomen per 100 kg melk tussen de weide- en gemengde bedrijven blijken vooral in 1968/69 minder groot te zijn dan de verliescijfers misschien zouden doen vermoeden. Uiteraard moet dit worden toegeschreven aan de vooral in 1968/69 hogere arbeidskosten per 100 kg op de gemengde bedrijven.

Opmerkelijk is verder dat het arbeidsinkomen per 100 kg melk vooral op de weidebedrijven in deze periode weinig verandert. Uit tabel 18 blijkt dat de bruto-opbrengst per 100 kg melk in deze jaren ongeveer zoveel is gestegen, dat de stijging van de brutokosten exclusief arbeidskosten kon worden gecompenseerd. Een stijging van de beloning per gewerkt uur is onder deze omstandigheden alleen te verwezenlijken wanneer in de loop van de jaren het arbeidsverbruik per 100 kg melk afneemt. Met behulp van de gegevens van de onderzochte bedrijven is het arbeidsinkomen voor de afzonderlijke gebieden berekend per gewerkt uur. Een samenvatting van deze uitkomsten is in tabel 19 opgenomen.

Het in tabel 19 berekende arbeidsinkomen per gewerkt uur kan worden vergeleken met de tevens hierbij vermelde loonkosten per gewerkt uur van vakarbeider/veeverzorger volgens CAO.

Uit deze vergelijking blijkt dat in het algemeen de ontwikkeling van het arbeidsinkomen per uur parallel liep met de ontwikkeling van de loonkosten in de jaren 1965/66 t/m 1967/68. In het jaar 1968/69 is het echter in het Westelijk weidegebied en het Noordelijk zandgebied niet meer mogelijk geweest door arbeidsbesparingen en verhoging van de produktiviteit

Tabel 18. Ontwikkeling van kosten en opbrengsten per 100 kg melk in de nacalculaties voor de jaren 1965/66 t/m 1968/69

| | 1965/66 | 1966/67 | 1967/68 | 1968/69 |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Weidebedrijven: | | | | |
| 1. Kosten per 100 kg melk: | | | | |
| arbeid en bedrijfsleiding | 19,70 | 19,65 | 19,50 | 20,00 |
| werktuigkosten/w.d.d. | 4,80 | 5,25 | 5,60 | 5,65 |
| veevoer en meststoffen | 16,05 | 15,85 | 15,10 | 16,05 |
| pacht en onderhoud gebouwen | 4,10 | 4,15 | 4,35 | 4,45 |
| overige kosten | 5,55 | 5,80 | 5,95 | 6,15 |
| Brutokosten | 50,20 | 50,70 | 50,50 | 52,30 |
| 2. Opbrengsten per 100 kg melk: | | | | |
| melk | 36,20 | 38,30 | 37,95 | 38,70 |
| omzet/aanwas e.a. | 11,80 | 11,40 | 11,85 | 12,15 |
| Bruto-opbrengsten | 48,00 | 49,70 | 49,80 | 50,85 |
| 3. Winst of verlies (%) per 100 kg melk | | | | |
| | % 2,20 | % 1,00 | % 0,70 | % 1,45 |
| 4. Arbeidsinkomen per 100 kg melk | | | | |
| | 17,50 | 18,65 | 18,80 | 18,55 |
| <hr/> | | | | |
| Gemengde bedrijven op zandgrond: | | | | |
| 1. Kosten per 100 kg melk: | | | | |
| arbeid en bedrijfsleiding | 19,55 | 19,15 | 19,90 | 21,95 |
| werktuigkosten/w.d.d. | 4,40 | 5,10 | 4,95 | 5,20 |
| veevoer en meststoffen | 19,30 | 19,40 | 18,75 | 19,05 |
| pacht en onderhoud gebouwen | 2,70 | 2,95 | 3,40 | 3,60 |
| overige kosten | 5,80 | 6,25 | 6,75 | 6,95 |
| Brutokosten | 51,75 | 52,85 | 53,75 | 56,75 |
| 2. Opbrengsten per 100 kg melk: | | | | |
| melk | 34,35 | 36,30 | 35,80 | 37,65 |
| omzet/aanwas e.a. | 14,70 | 14,25 | 15,10 | 16,00 |
| Bruto-opbrengsten | 49,05 | 50,55 | 50,90 | 53,65 |
| 3. Winst of verlies (%) per 100 kg melk | | | | |
| | % 2,70 | % 2,30 | % 2,85 | % 3,10 |
| 4. Arbeidsinkomen per 100 kg melk | | | | |
| | 16,85 | 16,85 | 17,05 | 18,85 |

De kostprijs van de melk kan worden berekend door de brutokosten per 100 kg melk te verminderen met de opbrengst van de omzet en aanwas e.a.

Tabel 19. Arbeidsinkomen per gewerkt uur

| | 1965/66 | 1966/67 | 1967/68 | 1968/69 |
|---|---------|---------|---------|---------|
| Weidebedrijven: | | | | |
| Noordelijk kleigebied | 4,20 | 5,20 | 5,30 | 5,60 |
| Noordelijk veenweidegebied | 3,60 | 4,20 | 5,10 | 5,60 |
| Westelijk weidegebied | 3,20 | 3,80 | 4,60 | 4,50 |
| Noordelijk zandgebied | 3,40 | 3,90 | 4,10 | 4,10 |
| Gemengde bedrijven: | | | | |
| N.O.C. zandgebied | 2,90 | 3,60 | 3,70 | 4,10 |
| Zuidelijk zandgebied | 4,30 | 4,50 | 4,90 | 5,10 |
| Gemiddeld alle gebieden | 3,60 | 4,20 | 4,60 | 4,80 |
| Loonkosten per gewerkt uur vakarbeider/veeverzorger op basis van de CAO | 3,59 | 3,97 | 4,35 | 4,71 |

het arbeidsinkomen per gewerkt uur gelijke tred te laten houden met de loonontwikkeling. Ten opzichte van het CAO-loon werd het positief verschil met het arbeidsinkomen per uur in het Noordelijk veenweidegebied in deze jaren steeds groter. Overigens moet hierbij nog worden opgemerkt dat bij de berekening van het arbeidsinkomen geen kosten voor bedrijfsleiding in rekening zijn gebracht zodat in het arbeidsinkomen deze beloning ook is begrepen.

c. De financiële positie van de onderzochte bedrijven in het boekjaar 1968/69

Naast de bedrijfseconomische boekhouding die uitsluitend betrekking heeft op de kosten en opbrengsten van het landbouwbedrijf, zijn voor een beperkt aantal van de onderzochte bedrijven ook gegevens verzameld en verwerkt over de financiële positie van de ondernemer. De resultaten van dit onderzoek zijn uitvoerig gedocumenteerd in een afzonderlijke L.E.I.-publikatie 1).

Voor zover deze financiële gegevens bekend zijn van de bedrijven die voor de opstelling van de voorcalculaties zijn gebruikt, is hieraan in deze paragraaf aandacht besteed. Uiteraard hebben deze gegevens eveneens betrekking op de bedrijven die in 1968/69 een bedrijfsomvang hadden van 90 SBE en meer.

Het is niet mogelijk met behulp van de beschikbare documentatiegegevens een onderscheid te maken in de verschillende gebieden. Wel is het mogelijk in aansluiting op het verschil in vermogensbehoefte een onderscheid te maken in eigenaars- en pachtersbedrijven. Voor de gemengde bedrijven met overwegend rundvee zijn echter ook nog te weinig bedrijven beschikbaar om een enigszins betrouwbaar beeld te geven van de groep "pachtersbedrijven". Deze groep is daarom in de tabellen niet opgenomen.

De vermogenspositie is ontleend aan de situatie per 30 april 1969. In tabel 20 zijn de investeringen onderscheiden naar middelen in en buiten het bedrijf en is het vermogen naar de herkomst onderscheiden in eigen en vreemd vermogen.

Op de eigenaarsbedrijven (weide- en gemengde bedrijven) blijkt ca. 90% van het totale geïnvesteerde vermogen te bestaan uit vastgelegde middelen in het bedrijf (grond, gebouwen, veestapel, werktuigen, e.a.) ca. 5% uit vlottende middelen in het bedrijf en ca. 5% uit middelen buiten het bedrijf. Het aandeel van het eigen vermogen is op de gemengde eigenaarsbedrijven hoger dan op de weidebedrijven.

Op de pachtersbedrijven (weidebedrijven) is uiteraard de hoogte van het totale vermogen lager door de lage investeringen in grond en gebouwen en verschilt bij ongeveer gelijke produktieomvang gemiddeld ca. f. 155 000,- per bedrijf. Ook de procentuele verdeling over de verschillende middelen wijkt hierdoor af van die op de eigenaarsbedrijven.

1) Publikatie No. 3.20: "De financiële positie van landbouwbedrijven Boekjaar 1967/68 en 1968/69". Drs. S. Aukema en G. v. Donselaar.

Tabel 20. Specificatie van het vermogen op 30 april 1969

| | Weidebedrijven met rundveehouderij | | | | Gemeinde bedrijven op zand met overwegend rundvee eigenaars | | | |
|---|------------------------------------|----------|-----------|-----------|---|-----------|-----------|---|
| | eigenaars | pachters | eigenaars | eigenaars | pachters | eigenaars | eigenaars | |
| | gld. | % | gld. | % | gld. | % | gld. | % |
| Oppervlakte cultuurgrond (gemeten) | 22,85 ha | | 23,50 ha | | 19,65 ha | | | |
| Oppervlakte grond in eigendom (kadastraal) | 21,08 " | | 2,15 " | | 17,34 " | | | |
| Gelvesteerde vermogen in: | | | | | | | | |
| grond en gebouwen | 186 200 | 63 | 31 200 | 21 | 171 900 | 62 | | |
| veestapel | 56 900 | 19 | 55 800 | 38 | 49 700 | 18 | | |
| werktuigen | 19 700 | 7 | 19 600 | 13 | 17 300 | 6 | | |
| overige middelen | 5 500 | 2 | 4 900 | 3 | 7 600 | 3 | | |
| Vastgelegde middelen | 268 300 | 91 | 111 500 | 76 | 246 500 | 89 | | |
| Flottende middelen (kas, giro, vorderingen, e.a.) | 12 300 | 4 | 13 500 | 9 | 12 700 | 5 | | |
| Middelen in bedrijf | 280 600 | 95 | 125 000 | 85 | 259 200 | 94 | | |
| Middelen buiten het bedrijf | 13 600 | 5 | 22 700 | 15 | 18 400 | 6 | | |
| Totale vermogen | 294 200 | 100 | 147 700 | 100 | 277 600 | 100 | | |
| Vermogen naar herkomst: | | | | | | | | |
| eigen vermogen | 212 500 | 72 | 114 700 | 78 | 228 200 | 82 | | |
| vreemd vermogen | 81 700 | 28 | 33 000 | 22 | 49 400 | 18 | | |
| Totale vermogen | 294 200 | 100 | 147 700 | 100 | 277 600 | 100 | | |

Op de gemengde bedrijven (eigenaars) is het eigen vermogen procentueel en absoluut het hoogste van de drie groepen bedrijven.

In vervolg op de eerder besproken bedrijfsresultaten over 1968/69 met het verkregen netto-overschot en het arbeidsinkomen van de ondernemer is met behulp van de financiële gegevens een overzicht opgesteld van de overige inkomsten en uitgaven en de hieruit resulterende jaarlijkse besparingen of ontsparingen. In tabel 21 is uitgegaan van het gemiddelde netto-overschot en het arbeidsinkomen van de ondernemer op de hiervoor onderzochte bedrijven.

Tabel 21. Specificatie van inkomsten en uitgaven in 1968/69

| | Weidebedrijven met rundveehouderij | | Gemengde bedrijven op zand met over- wegend rundvee |
|---|---------------------------------------|----------|---|
| | eigenaars | pachters | eigenaars |
| Netto-overschot | 3 100 | 570 | 310 |
| Beloning handenarbeid v.d. ondernemer | 15 510 | 15 960 | 14 320 |
| Arbeitsinkomen v.d. ondernemer | 18 610 | 16 530 | 14 630 |
| Niet-betaald loon gezinsl. | 5 900 | 4 260 | 8 760 |
| Niet-betaalde rente | 340 | 3 270 | 1 740 |
| Saldo van berekende pacht en eigenaarslasten | 1 500 | 330 | 1 040 |
| Incidentele bedrijfsopbr. | 1 290 | 960 | 730 |
| Inkomen uit het bedrijf | 27 640 | 25 350 | 26 900 |
| Saldo van gezinsuitgaven 1) en -ontvangsten | 19 510 | 18 230 | 17 580 |
| Besparingen | 8 130 | 7 120 | 9 320 |

1) Met inbegrip van belastingen.

De verschillen in inkomen uit het bedrijf blijken gemiddeld voor de verschillende groepen bedrijven uiteindelijk niet groot te zijn. Het lagere arbeidsinkomen van de ondernemer op de gemengde bedrijven wordt gecompenseerd door een hogere post niet uitbetaald loon aan gezinsleden. Dank zij een lager saldo van gezinsuitgaven en ontvangsten zijn de besparingen op deze bedrijven zelfs hoger.

In het berekende bedrijfsinkomen is ook de in rekening gebrachte beloning voor het in het bedrijf geïnvesteerde eigen vermogen begrepen in de vorm van niet-betaalde rente en saldo van berekende pacht en eigenaarslasten.

Wanneer de beloning voor handenarbeid van de ondernemer en niet-

betaald loon gezinsleden op het bedrijfsinkomen in mindering wordt gebracht resulteert hieruit de beloning, die per saldo voor het in het bedrijf geïnvesteerde eigen vermogen is verkregen.

Deze beloning vermeerderd met de betaalde rente over geleend vermogen geeft de totale beloning voor het in het bedrijf geïnvesteerde vermogen. De op grond hiervan berekende rentabiliteit van het bedrijfsvermogen is vermeld in tabel 22. Naarmate voor het vreemde vermogen een hogere rente moet worden betaald dan gemiddeld voor het gehele bedrijfsvermogen wordt gerealiseerd, zal uiteraard het rendement van het in het bedrijf geïnvesteerde eigen vermogen lager zijn dan gemiddeld voor het totale bedrijfsvermogen werd berekend.

Overigens kan worden opgemerkt dat de resultaten in 1968/69 gunstig zijn te noemen in vergelijking met de te verwachten resultaten volgens de voorcalculaties (tabel 29 met o.a. netto-overschot volgens nacalculaties en voorcalculaties).

Tabel 22. Rentabiliteit van het bedrijfsvermogen in 1968/69

| | Weidebedrijven met rundveehouderij | | Gemengde bedrijven op zand met over- wegend rundvee |
|---|---------------------------------------|----------|---|
| | eigenaars | pachters | eigenaars |
| Netto-overschot | 3 100 | 570 | 310 |
| Berekende rente dode en levende inventaris | 4 390 | 4 580 | 4 040 |
| Saldo berekende pacht en eigenaarslasten | 1 500 | 330 | 1 040 |
| Incidentele bedrijfsopbr. | 1 290 | 960 | 730 |
| Beloning bedrijfsvermogen | 10 280 | 6 440 | 6 120 |
| Bedrijfsvermogen | 280 600 | 125 000 | 259 200 |
| Rentabiliteit bedrijfs- vermogen | 3,7% | 5,2% | 2,4% |

De hogere rentabiliteit op de pachtersbedrijven (weidebedrijven) is mede veroorzaakt door de lagere vermogensinvestering in grond en gebouwen, waarvoor middels de pacht een lage vergoeding wordt uitgekeerd. De beloning van het totale bedrijfsvermogen met inbegrip van de gepachte grond verschilt weinig van die op de eigenaarsbedrijven.

Evenals in het arbeidsinkomen van de ondernemer verschilt ook de rentabiliteit van het bedrijfsvermogen van bedrijf tot bedrijf. In tabel 23 is een overzicht van deze spreiding vermeld.

Bij de gemengde bedrijven (eigenaars) is in 1968/69 het grootste aantal met een negatief rentabiliteitscijfer (28,5% van de bedrijven).

De spreiding van de bedrijven was op de weidebedrijven-pachters het grootst, hetgeen uiteraard samengaat met het in verhouding kleinere bedrijfsvermogen ten opzichte van het behaalde resultaat.

Tabel 25. Financiële resultaten - Voorcalculatie 1970/71 (mei t/m april)

| | Weidebedrijven | | | | Gem. bedr. | |
|--|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| | Noord. kleiv. | Noord. veenw. | West. weide | Noord. zand | N.O.C. zand | Zuid zand |
| I. Algemene bedrijfsgegevens | | | | | | |
| Oppervl. cultuurgrond in ha | 24,- | 26,- | 18,50 | 21,- | 20,- | 18,- |
| Oppervl. grasl. en voedergew. ha | 23,78 | 25,90 | 18,45 | 20,75 | 14,77 | 12,18 |
| Melkkoelen st. | 35,43 | 40,40 | 32,10 | 30,71 | 21,90 | 21,60 |
| Fokzeugen st. | 0,2 | 0,8 | 3,0 | 0,8 | 6,0 | 4,0 |
| Mestvarkens st. | - | 2,3 | 11,8 | 1,4 | 22,5 | 56,3 |
| II. Resultaten melkveehouderij per 100 kg melk: | | | | | | |
| a. Opbrengsten: | | | | | | |
| melk | 40,35 | 40,40 | 37,80 | 39,90 | 38,25 | 38,05 |
| omzet en aanwas rundvee e.a. | 13,00 | 11,45 | 10,70 | 12,90 | 16,10 | 15,90 |
| Bruto-opbrengsten | 53,35 | 51,85 | 48,50 | 52,80 | 54,35 | 53,95 |
| b. Kosten: | | | | | | |
| arbeid en bedrijfsleiding | 22,20 | 21,70 | 21,85 | 26,65 | 28,10 | 22,10 |
| werktuigen en w.d.d. | 6,50 | 6,55 | 5,50 | 7,05 | 5,85 | 5,85 |
| veevoer en meststoffen | 16,05 | 15,90 | 17,65 | 18,55 | 19,40 | 19,70 |
| pacht en onderhoud gebouwen | 5,40 | 4,90 | 4,15 | 3,85 | 4,05 | 3,65 |
| overige kosten | 7,50 | 7,00 | 6,85 | 7,80 | 8,00 | 8,10 |
| Brutokosten | 57,65 | 56,05 | 56,00 | 63,90 | 65,40 | 59,40 |
| c. Winst of verlies (%) | 7,4,30 | 7,4,20 | 7,7,50 | 7,11,10 | 7,11,05 | 7,5,45 |
| d. Arbeidsinkomen in totaal | 17,90 | 17,50 | 14,35 | 15,55 | 17,05 | 16,65 |
| III. Resultaten gehele bedrijf | | | | | | |
| a. Opbrengsten: | | | | | | |
| melk | 64 205 | 68 779 | 52 978 | 50 532 | 34 838 | 34 190 |
| omzet en aanwas rundvee | 16 652 | 17 978 | 13 001 | 15 048 | 13 315 | 13 025 |
| marktbaar gewassen | 450 | 100 | 100 | 550 | 9 632 | 10 365 |
| varkenshouderij | 117 | 1 400 | 8 454 | 1 422 | 16 543 | 26 074 |
| overige opbrengsten | 3 578 | 1 428 | 2 152 | 1 231 | 804 | 1 431 |
| Totaal opbrengsten (afgerond) | 85 000 | 89 690 | 76 690 | 68 780 | 75 130 | 85 090 |
| b. Kosten: | | | | | | |
| arbeid en bedrijfsleiding | 35 379 | 37 387 | 33 763 | 34 558 | 35 192 | 30 515 |
| werktuigen en w.d.d. | 10 344 | 11 128 | 7 715 | 8 967 | 8 834 | 9 379 |
| veevoer en meststoffen | 25 596 | 28 150 | 30 828 | 24 486 | 30 476 | 38 575 |
| pacht en onderhoud gebouwen | 8 640 | 8 424 | 6 142 | 4 935 | 5 460 | 5 526 |
| overige kosten | 11 963 | 11 997 | 10 086 | 9 996 | 10 373 | 10 625 |
| Totaal kosten (afgerond) | 91 920 | 97 090 | 88 530 | 82 940 | 90 340 | 94 620 |
| c. Arbeidsinkomen van de ondernemer: | | | | | | |
| winst of verlies (%) | 7,6 920 | 7,7 400 | 7,11 840 | 7,14 160 | 7,15 120 | 7,9 530 |
| beloning bedrijfsleiding | 4 170 | 4 590 | 3 730 | 3 610 | 3 680 | 3 730 |
| Arbeidskosten ondernemer | 19 530 | 19 320 | 19 530 | 19 530 | 18 180 | 17 940 |
| Arbeidsink. v.d. ondernemer | 16 780 | 16 510 | 11 420 | 8 980 | 6 650 | 12 140 |

Tabel 26. Financiële resultaten - Voorcalculatie 1971/72 (mei t/m april)

| | Weidebedrijven | | | | Gem. bedr. | |
|--|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| | Noord. klei | Noord. veenw. | West. welde | Noord. zand | N.O.C. zand | Zuid. zand |
| I. Algemene gegevens | | | | | | |
| Oppervl. cultuurgrond in ha | 24,- | 26,- | 18,50 | 21,- | 20,- | 18,- |
| Oppervl. grasl. en voedergew. ha | 23,78 | 25,90 | 18,45 | 20,75 | 14,77 | 12,18 |
| Melkkoelen st. | 36,62 | 41,70 | 32,66 | 31,54 | 22,20 | 21,80 |
| Fokzeugen st. | 0,2 | 0,8 | 3,0 | 0,8 | 6,5 | 4,5 |
| Mestvarkens st. | - | 2,3 | 11,8 | 1,4 | 24,8 | 61,5 |
| II. Resultaten melkveehouderij per 100 kg melk: | | | | | | |
| a. Opbrengsten: | | | | | | |
| melk | 42,55 | 42,60 | 40,00 | 42,15 | 40,45 | 40,30 |
| omzet en aanwas rundvee e.a. | 13,45 | 11,90 | 11,20 | 13,35 | 16,85 | 16,70 |
| Bruto-opbrengsten | 56,00 | 54,50 | 51,20 | 55,50 | 57,30 | 57,00 |
| b. Kosten: | | | | | | |
| arbeid en bedrijfsleiding | 22,90 | 22,35 | 22,75 | 27,65 | 29,65 | 23,55 |
| werktuigen en w.d.d. | 6,65 | 6,75 | 5,70 | 7,25 | 6,05 | 6,00 |
| veevoer en meststoffen | 16,45 | 16,50 | 18,00 | 19,05 | 19,65 | 20,00 |
| pacht en onderhoud gebouwen | 5,45 | 5,00 | 4,30 | 3,95 | 4,15 | 3,80 |
| overige kosten | 7,85 | 7,35 | 7,20 | 8,20 | 8,45 | 8,50 |
| Bruto-kosten | 59,30 | 57,95 | 57,95 | 66,10 | 67,95 | 61,85 |
| c. Winst of verlies (%) | % 3,30 | % 3,45 | % 6,75 | % 10,60 | % 10,65 | % 4,85 |
| d. Arbeidsinkomen in totaal | 19,60 | 18,90 | 16,00 | 17,05 | 19,00 | 18,70 |
| III. Resultaten gehele bedrijf | | | | | | |
| a. Opbrengsten: | | | | | | |
| melk | 70168 | 75089 | 57127 | 54997 | 37536 | 36705 |
| omzet en aanwas rundvee | 18050 | 19449 | 14021 | 16047 | 14297 | 13930 |
| marktbaar gewassen | 470 | 100 | 110 | 560 | 9837 | 10612 |
| varkenshouderij | 117 | 1400 | 8454 | 1422 | 18125 | 28588 |
| overige opbrengsten | 3630 | 1454 | 2179 | 1263 | 811 | 825 |
| Totaal opbrengsten (afgerond) | 92440 | 97490 | 81890 | 74290 | 80610 | 90660 |
| b. Kosten: | | | | | | |
| arbeid en bedrijfsleiding | 37861 | 39924 | 35890 | 36831 | 38042 | 32926 |
| werktuigen en w.d.d. | 10968 | 11934 | 8196 | 9492 | 9322 | 9848 |
| veevoer en meststoffen | 27167 | 30104 | 31870 | 25857 | 32390 | 40688 |
| pacht en onderhoud gebouwen | 9000 | 8840 | 6420 | 5229 | 5720 | 5850 |
| overige kosten | 13001 | 13053 | 10829 | 10810 | 11090 | 11351 |
| Totaal kosten (afgerond) | 98000 | 103850 | 93210 | 88220 | 96560 | 100660 |
| c. Arbeidsinkomen van de ondernemer: | | | | | | |
| winst of verlies (%) | % 5560 | % 6360 | % 11320 | % 13930 | % 15950 | % 10000 |
| beloning bedrijfsleiding | 4580 | 5010 | 4030 | 3920 | 4000 | 4040 |
| arbeidskosten ondernemer | 21150 | 20920 | 21150 | 21150 | 19570 | 19300 |
| Arbeidsink. v.d. ondernemer | 20170 | 19570 | 13860 | 11140 | 7620 | 13340 |

Voor de afzonderlijke gebieden is de melkprijs aangepast aan het werkelijke vetgehalte. Voor zover dit hoger of lager is dan 3,7%, is daarbij een correctie toegepast op basis van een prijs voor melkvet van f. 6,30 per kg voor 1970/71 f. 6,45 per kg voor 1971/72. Voorts zijn per gebied correcties aangebracht op grond van de afwijkingen die zich in het verleden tussen de uitbetaalde melkprijzen en de landelijke richtprijs hebben voorgedaan.

In de tabellen 25 en 26 zijn onder II de resultaten van de melkveehouderij per 100 kg melk berekend, zodat de belangrijkheid van de afzonderlijke kosten- en opbrengstenbestanddelen per gebied naar voren komt. Opmerkelijk is het relatief lagere arbeidsinkomen per 100 kg melk dat uit de berekeningen voor het Westelijk weidegebied blijkt. Een verschil dat voornamelijk is veroorzaakt door een lagere opbrengstprijis van de melk. Onder III zijn de resultaten van het gehele bedrijf vermeld die naast de melkveehouderij ook door de varkenshouderij en de marktware gewassen zijn beïnvloed. De hoge verliescijfers in het N.O.C.-gebied zijn hoofdzakelijk beïnvloed door de hogere arbeidskosten voor meewerkende gezinsleden in dit gebied. De produktieomvang per arbeidskracht is in dit gebied namelijk lager (tabel 2 met SBE per volwaardige arbeidskracht). De verhouding tussen kosten (zonder arbeid) en opbrengsten is daarentegen iets gunstiger dan bijvoorbeeld het Zuidelijk zandgebied. Dit blijkt o.a. uit het hogere arbeidsinkomen per 100 kg melk onder II van deze tabellen.

De opbrengsten en kosten volgens de voorcalculaties kunnen worden vergeleken met de feitelijke ontwikkeling volgens de nacalculatie, die is weergegeven in tabel 18 en in bijlage II.

Voor de voorcalculatie 1971/72 is een afzonderlijke berekening opgesteld over de invloed van een hogere of lagere opbrengstprijis dan volgens tabel 24 in rekening is gebracht.

Tabel 27. Invloed van hogere of lagere opbrengstprijzen op de resultaten van het gehele bedrijf

| Wijziging opbrengstprijis | Weidebedrijven | | | | Gem. bedr. | |
|------------------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| | Noord. kleiw. | Noord. veenw. | West. weide | Noord. zand | N.O.C. zand | Zuid. zand |
| Melk f. 1,- per 100 kg | 1 628 | 1 745 | 1 409 | 1 289 | 919 | 902 |
| Rundvlees 5% | 903 | 972 | 701 | 802 | 715 | 697 |
| Varkensvlees 5% | 5 | 70 | 423 | 71 | 906 | 1 429 |
| Granen f. 1,- per 100 kg | - | - | - | - | 117 | 125 |
| Aardappelen f. 1,- p. 100 kg | - | - | - | - | 418 | 85 |

b. Verschil in kosten voor grond en gebouwen tussen eigenaars- en pachtersbedrijven - Voorcalculatie 1971/72

Het aantal waarnemingen van eigenaarsbedrijven is voor de afzonderlijke groepen te gering om de verschillen per gebied tussen pachters- en eigenaarsbedrijven te becijferen.

In tabel 28 is voor de voorcalculatie 71/72 een overzicht gegeven voor de gebieden met weide- resp. gemengde bedrijven van de kosten op eigenaarsbedrijven in vergelijking tot de kosten op de pachtersbedrijven. Bij de opstelling van de lasten op eigenaarsbedrijven zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd.

Een eigendomsbedrijf is een bedrijf waarvan de gewaardeerde pacht van de grond in eigendom minimaal 60% bedraagt van de totale voor de grond in rekening gebrachte pacht en de gebouwen volledig in eigendom zijn. De door in de verschillende gebieden gestationeerde boekhouders getaxeerde waarde van de gebouwen komt vrijwel overeen met de waardering volgens de fiscale balans. Het woongedeelte is buiten beschouwing gelaten. Hiervoor is een aftrek toegepast op de boekwaarde van het totale gebouw van 35 maal de huurwaarde volgens de personele belasting.

Over de getaxeerde waarde van de bedrijfsgebouwen is 7.5% rente in rekening gebracht. Voor de grond is uitgegaan van een rentevoet van 3%. De invloed van 1% hogere of lagere rentevoet is voor de rentekosten van de grond afzonderlijk vermeld.

Tenslotte zij opgemerkt dat ook deze berekeningen uitsluitend zijn opgesteld voor de bedrijven met een bedrijfsomvang die in het boekjaar 1968/69 groter is dan 90 SBE.

Tabel 28. Kosten voor grond en gebouwen op eigenaarsbedrijven - Voorcalculatie 1971/72

| | Weide- bedrijven met rund- veehouderij | Gemengde bedrij- ven op zandgrond met overwegend rundveehouderij |
|---|---|---|
| Oppervlakte cultuurgrond | 22,40 | 19,- |
| Percentage grond in eigendom | 85 | 80 |
| Waarde v.d. grond per ha kadastraal | 5 900 | 6 200 |
| Waarde v.d. grond per bedrijf | 122 000 | 99 500 |
| Boekwaarde v.d. gebouwen per bedrijf | 42 000 | 48 000 |
| Totale waarde van de grond en de bedrijfsgebouwen in eigendom 1) | 164 000 | 147 500 |
| Kosten per ha cultuurgrond: | | |
| rente en afschrijving gebouwen | 213 | 287 |
| rente van de grond | 164 | 157 |
| grond- en waterschapslasten | 54 | 32 |
| onderhoud, verzekering, e.d. | 70 | 42 |
| betaalde pacht | 26 | 30 |
| Totale kosten per ha cultuurgrond | 527 | 548 |
| Pacht en onderhoud in voorcalculatie | 328 | 306 |
| Verschil in kosten tussen eigenaars- en pachtersbedrijven | 199 | 242 |
| Invloed van 1% hogere of lagere rente over grond per ha | 55 | 52 |
| Idem per 100 kg melk | 0,80 | 0,75 |

1) Waarbij de grond voor respectievelijk 85% en 80% in eigendom is.

§ 6. De samenvatting van de financiële resultaten van nacalculaties en voorcalculaties

In tabel 29 is een overzicht gegeven van de resultaten van de nacalculaties in de jaren 1966/67 t/m 1968/69 en de resultaten die op grond van de verwachtingen gelden voor de naaste toekomst - de voorcalculaties 1970/71 en 1971/72.

Tabel 29. Resultaten nacalculaties en voorcalculaties

| | Kosten en opbrengsten per 100 kg melk | | | | | | Gehele bedrijf | |
|----------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------|
| | melk | omzet/ aanwas e.a. | bruto- opbreng- sten | bruto- kosten | winst of verlies | ar- beids- ink. | netto- over- schot | arb.ink. van on- dernemer |
| N. Kleiweide | | | | | | | | |
| Nacalculatie: | | | | | | | | |
| 1966/67 | 39,15 | 12,15 | 51,30 | 48,45 | 2,85 | 21,20 | 7260 | 20350 |
| 1967/68 | 38,70 | 12,50 | 51,20 | 49,85 | 1,35 | 19,90 | 5240 | 19600 |
| 1968/69 | 39,45 | 13,30 | 52,75 | 51,60 | 1,15 | 20,25 | 5120 | 20800 |
| Voorcalculatie: | | | | | | | | |
| 1970/71 | 40,35 | 13,00 | 53,35 | 57,65 | % 4,30 | 17,90 | % 2750 | 16800 |
| 1971/72 | 42,55 | 13,45 | 56,00 | 59,30 | % 3,30 | 19,60 | % 980 | 20150 |
| N. Veenweide | | | | | | | | |
| Nacalculatie: | | | | | | | | |
| 1966/67 | 38,45 | 11,30 | 49,75 | 50,90 | % 1,15 | 18,95 | 1430 | 14350 |
| 1967/68 | 38,85 | 11,15 | 50,00 | 49,35 | 0,65 | 19,55 | 4700 | 18550 |
| 1968/69 | 39,70 | 11,30 | 51,00 | 50,20 | 0,80 | 19,50 | 4930 | 20350 |
| Voorcalculatie: | | | | | | | | |
| 1970/71 | 40,40 | 11,45 | 51,85 | 56,05 | % 4,20 | 17,50 | % 2810 | 16500 |
| 1971/72 | 42,60 | 11,90 | 54,50 | 57,95 | % 3,45 | 18,90 | % 1350 | 19550 |
| West. weide | | | | | | | | |
| Nacalculatie: | | | | | | | | |
| 1966/67 | 36,45 | 9,60 | 46,05 | 48,95 | % 2,90 | 15,45 | % 1460 | 11750 |
| 1967/68 | 36,25 | 9,90 | 46,15 | 47,35 | % 1,20 | 16,65 | % 100 | 14450 |
| 1968/69 | 36,80 | 10,20 | 47,00 | 49,55 | % 2,55 | 15,80 | % 1420 | 14200 |
| Voorcalculatie: | | | | | | | | |
| 1970/71 | 37,80 | 10,70 | 48,50 | 56,00 | % 7,50 | 14,35 | % 8110 | 11400 |
| 1971/72 | 40,00 | 11,20 | 51,20 | 57,95 | % 6,75 | 16,00 | % 7290 | 13850 |
| N. Zandgebied | | | | | | | | |
| Nacalculatie: | | | | | | | | |
| 1966/67 | 39,05 | 12,65 | 51,70 | 54,45 | % 2,75 | 19,10 | % 560 | 12750 |
| 1967/68 | 38,10 | 13,75 | 51,85 | 55,45 | % 3,60 | 18,95 | % 1720 | 12900 |
| 1968/69 | 38,90 | 13,75 | 52,65 | 57,90 | % 5,25 | 18,55 | % 3330 | 12300 |
| Voorcalculatie: | | | | | | | | |
| 1970/71 | 39,90 | 12,90 | 52,80 | 63,90 | % 11,10 | 15,55 | % 10550 | 9000 |
| 1971/72 | 42,15 | 13,35 | 55,50 | 66,10 | % 10,60 | 17,05 | % 10010 | 11150 |
| N.O.C. zand | | | | | | | | |
| Nacalculatie: | | | | | | | | |
| 1966/67 | 36,25 | 14,60 | 50,85 | 55,00 | % 4,15 | 17,20 | % 4080 | 9100 |
| 1967/68 | 35,95 | 15,10 | 51,05 | 56,50 | % 5,45 | 16,75 | % 4950 | 8700 |
| 1968/69 | 37,80 | 16,05 | 53,85 | 59,15 | % 5,30 | 18,85 | % 4290 | 10150 |
| Voorcalculatie: | | | | | | | | |
| 1970/71 | 38,25 | 16,10 | 54,35 | 65,40 | % 11,05 | 17,05 | % 11530 | 6650 |
| 1971/72 | 40,45 | 16,85 | 57,30 | 67,95 | % 10,65 | 19,00 | % 11950 | 7600 |
| Zuid. Zand | | | | | | | | |
| Nacalculatie: | | | | | | | | |
| 1966/67 | 36,35 | 13,90 | 50,25 | 50,65 | % 0,40 | 16,50 | % 550 | 12250 |
| 1967/68 | 35,65 | 15,10 | 50,75 | 51,00 | % 0,25 | 17,35 | % 20 | 13500 |
| 1968/69 | 37,55 | 15,95 | 53,50 | 54,35 | % 0,85 | 18,90 | 2700 | 16950 |
| Voorcalculatie: | | | | | | | | |
| 1970/71 | 38,05 | 15,90 | 53,95 | 59,40 | % 5,45 | 16,65 | % 5800 | 12150 |
| 1971/72 | 40,30 | 16,70 | 57,00 | 61,85 | % 4,85 | 18,70 | % 5960 | 13350 |

%/ = verlies/negatief.

HOOFDSTUK III

De ontwikkeling van prijspeil en produktiviteit

§ 1. Algemene toelichting

In dit hoofdstuk wordt aandacht besteed aan de te verwachten ontwikkelingen in de produktiviteit en het prijspeil van de kosten in de jaren 1970/71 en 1971/72. Deze berekeningen zijn gebaseerd op de hiervoor besproken voorcalculaties.

Produktiviteit is de ontwikkeling in de verhouding tussen hoeveelheden ingezette produktiemiddelen en verkregen produkt. Produktiviteitsstijging betekent dat een zelfde hoeveelheid produkt wordt verkregen met een geringere hoeveelheid produktiemiddelen of dat met een zelfde hoeveelheid produktiemiddelen meer produkt wordt voorgebracht.

De verhouding tussen ingezette produktiemiddelen en verkregen produkt verandert van jaar op jaar. Deels is dit een gevolg van incidentele jaarinvloeden. De wisselende weersomstandigheden spelen hierbij een belangrijke rol door hun invloed op grasgroei, kwaliteit van gewonnen voer, lengte van stalperiode enz. In de voorcalculaties zijn de hierdoor veroorzaakte fluctuaties genormaliseerd. De voor incidentele wisselingen gezuiverde ontwikkeling in de hoeveelheidsverhoudingen in de voorgaande jaren is in de voorcalculaties doorgetrokken. Uit de voorcalculaties komt daardoor een beeld naar voren van de structurele veranderingen in de hoeveelheidsverhoudingen veroorzaakt door stijging van opbrengstniveau van gewassen en vee, besparing op arbeid als gevolg van mechanisatie, schaalvergroting, efficiënter werken enz., en andere verschuivingen in het verbruik van de diverse produktiemiddelen (bemesting, veevoer enz.).

De op grond hiervan berekende produktiviteitsontwikkeling heeft een eigen karakter. Het heeft slechts betrekking op de groep bedrijven die ten behoeve van de opstelling van de voorcalculaties zijn gebruikt. Met name zijn de kleinere bedrijven met een bedrijfsomvang die kleiner is dan 90 SBE in 1968/69, niet in deze berekeningen begrepen en beïnvloeden derhalve niet de indexcijfers voor de prijzen van kosten en de produktiviteitscijfers. De berekende resultaten zijn bedrijfseconomische kengetallen die gelden voor de onderzochte bedrijven en behoeven daarom geen aansluiting te geven aan indexcijfers die voor de gehele Nederlandse landbouw zijn berekend (macro-economische kengetallen).

De produktiviteit is weergegeven als de ontwikkeling in de verhouding tussen de factoropbrengsten en de factorkosten (nettoproduktiviteit) en tussen factoropbrengsten en arbeid (netto-arbeidsproduktiviteit). Tevens is de prijsverandering en de hoeveelheidsverandering in de kosten gereleerd aan de totale opbrengsten, zodat hiertussen een verband kon worden gelegd en het effect hiervan op de rentabiliteit kon worden aangegeven.

§ 2. Factoropbrengsten en factorkosten tegen lopende prijzen

In tabel 30 zijn de gemiddelde uitkomsten van de voorcalculaties vermeld, waarbij de prijzen van kosten bestanddelen en opbrengsten zo goed mogelijk zijn afgestemd op de te verwachten prijsontwikkeling. De uitkomsten zijn berekend per SBE en gespecificeerd naar factorkosten (arbeid, grond en kapitaal) en niet-factorkosten. De factorkosten betreffen de originele produktiefactoren, die niet door voorafgaande bedrijfstakken zijn toegeleverd; de niet-factorkosten hebben betrekking op door andere bedrijfstakken geleverde goederen en diensten. Voor werk door derden is daarbij echter een uitzondering gemaakt door deze te splitsen in factorkosten (arbeid, grond en kapitaal), die gesteld zijn op 45% van de totale kosten, en overige niet-factorkosten. Het loonwerkbedrijf is in deze gedachtengang dus als het ware tot de landbouw gerekend.

De factoropbrengsten zijn berekend door de totale opbrengsten te verminderen met de niet-factorkosten. Het verschil tussen factoropbrengsten en de factorkosten is dan de winst of het verlies per SBE.

Tabel 30. Samenvatting van de uitkomsten volgens de voorcalculaties

| | Weidebedrijven | | Gem. bedr. op zandgr. | |
|---|----------------|------------|-----------------------|------------|
| | 1970/71 | 1971/72 | 1970/71 | 1971/72 |
| Aantal SBE per bedrijf | 134 | 137 | 124 | 126 |
| Oppervl. cultuurgrond (ha) | 22,40 | 22,40 | 19,- | 19,- |
| Factorkosten (gld) p. SBE | | | | |
| Arbeid | 234 | 245 | 236 | 251 |
| Bedrijfsleiding | 30 | 32 | 30 | 32 |
| Werk door derden (45%) | 8 | 8 | 12 | 13 |
| Rentekosten | 44 | 47 | 42 | 45 |
| Nettopacht | 18 | 19 | 17 | 17 |
| Totaal factorkosten | 334 | 351 | 337 | 358 |
| Opbrengsten (gld) p. SBE | | | | |
| Rundvee | 568 | 603 | 386 | 408 |
| Akkerbouw | 2 | 2 | 81 | 81 |
| Varkens | 22 | 22 | 172 | 186 |
| Overige opbrengsten | 5 | 5 | 9 | 7 |
| Totaal opbrengsten | 597 | 632 | 648 | 682 |
| Niet-factorkosten | 341 | 352 | 411 | 427 |
| Factoropbrengsten | 256 | 280 | 237 | 255 |
| Factorkosten | 334 | 350 | 337 | 358 |
| Winst of verlies (%) | | | | |
| per SBE | % 78 | % 70 | % 100 | % 103 |
| Arb. inkomen van ondernemer per bedrijf | 13 400 | 16 200 | 9 400 | 10 500 |

De verschillen in factorkosten per SBE tussen weidebedrijven en gemengde bedrijven zijn niet groot. De niet-factorkosten zijn op de gemengde bedrijven echter hoger. Dit is een gevolg van de grotere omvang van de veredelingsproductie, die, in vergelijking met rundvee, relatief hogere niet-factorkosten per SBE heeft (veevoer).

In de volgende paragraaf zal worden nagegaan hoe de verhouding tussen factorkosten en factoropbrengsten zich ontwikkelt indien wordt uitgegaan van gelijke prijzen. Door de invloed van prijsveranderingen uit te schakelen komt namelijk de invloed van hoeveelhedenveranderingen naar voren en verkrijgt men een beeld van de produktiviteit.

§ 3. Nettoproduktiviteit en arbeidsproductiviteit

Naar analogie van de macro-economische produktiviteitsanalyse is eerst de zogenaamde nettoproduktiviteit berekend. Onder nettoproduktiviteit is verstaan de ontwikkeling van de verhouding tussen factorkosten en factoropbrengsten (opbrengsten minus niet-factorkosten).

Dit geeft dus aan hoe de netto-toegevoegde waarde of de factoropbrengsten per eenheid factorkosten (arbeid, kapitaal en grond) zich ontwikkelt. Hieruit komt naar voren in welke mate het inkomen voor arbeid, kapitaal en grond stijgen zou als gevolg van produktiviteitsverbetering indien de prijzen van de toegeleverde produktiemiddelen en de afgeleverde produkten onveranderd zouden blijven.

Tabel 31. Ontwikkeling van nettoproduktiviteit

| | Prijspeil 1970/71 | | | Prijspeil 1971/72 | | |
|----------------|---------------------------------------|-------|--|---------------------------------------|-------|--|
| | Factoropbr. per f. 100,- factorkosten | | Nettopro- duktiviteit (toeneming in %) | Factoropbr. per f. 100,- factorkosten | | Nettopro- duktiviteit (toeneming in %) |
| | 69/70 | 70/71 | | 70/71 | 71/72 | |
| Weidebedrijven | 74,7 | 76,7 | 2,7 | 77,2 | 79,8 | 3,4 |
| Gemengde bedr. | 68,7 | 70,4 | 3,4 | 69,0 | 71,2 | 3,3 |

Gemiddeld wordt over beide jaren op de weidebedrijven een stijging verwacht van de nettoproduktiviteit van 3,1% en op de gemengde bedrijven van 3,3%. Indien de stijging van de factoropbrengsten wordt toegerekend aan de op het landbouwbedrijf verrichte handenarbeid dan verkrijgen we het volgende beeld.

Tabel 32. Ontwikkeling van netto-arbeidsproductiviteit

| | Prijspeil 1970/71 | | | Prijspeil 1971/72 | | |
|----------------|--------------------------------------|-------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------|-----------------------------------|
| | Factoropbr. per f. 100,- arb. kosten | | Netto-arb. prod. (toeneming in %) | Factoropbr. per f. 100,- arb. kosten | | Netto-arb. prod. (toeneming in %) |
| | 69/70 | 70/71 | | 70/71 | 71/72 | |
| Weidebedrijven | 105,0 | 109,4 | 4,2 | 109,2 | 114,3 | 4,7 |
| Gemengde bedr. | 96,6 | 100,6 | 4,1 | 97,4 | 101,6 | 4,3 |

De gemiddelde stijging van de netto-arbeidsproductiviteit wordt over beide jaren gemiddeld berekend op 4,5% voor de weidebedrijven en 4,2% op de gemengde bedrijven. Dit betekent dat, indien in alle sectoren van de economie een overeenkomstig resultaat zou worden behaald het nationale inkomen per arbeidskracht in constante prijzen gerekend in ons land met dit percentage zou stijgen.

Het betekent niet dat deze produktiviteitswinst ook ten goede komt aan de inkomensvorming op de landbouwbedrijven. Dit wordt mede bepaald door de veranderingen in de prijsverhoudingen.

§ 4. De ontwikkeling in het prijspeil van de produktiemiddelen

Bij de berekening van de invloed van de prijsontwikkeling op de kosten is uitgegaan van de kosten en opbrengsten in 1969/70 en in 1970/71. De hoeveelheden kosten zijn voor de berekening van de wijzigingen gewaardeerd tegen het prijspeil in het daaropvolgende jaar. De wijzigingen in opbrengstprijzen zijn in deze vergelijking uitgeschakeld door voor beide jaren het prijspeil van het laatste jaar aan te houden. Het resultaat van deze berekeningen is weergegeven in tabel 33.

Tabel 33. Wijzigingen van het prijspeil van de kosten berekend per f. 100,- opbrengsten

| | Weidebedrijven | | Gem. bedr. op zandgr. | |
|---------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| | t.o.v. 1969/70 | t.o.v. 1970/71 | t.o.v. 1969/70 | t.o.v. 1970/71 |
| Arbeid en bedrijfsleiding | + 5,7 | + 3,7 | + 5,4 | + 3,6 |
| Werktuigen en w.d.d. | + 0,4 | + 0,5 | + 0,4 | + 0,5 |
| Veevoer | + 1,2 | + 0,2 | + 1,8 | + 0,2 |
| Meststoffen | - 0,1 | + 0,3 | - 0,1 | + 0,2 |
| Pacht en onderhoud | + 0,4 | + 0,3 | + 0,3 | + 0,3 |
| Overige kosten | + 0,4 | + 0,7 | + 0,5 | + 0,6 |
| Brutokosten | + 8,0 | + 5,7 | + 8,3 | + 5,4 |

Uit deze tabel komt naar voren in welke mate de kosten zouden zijn gestegen onder invloed van prijsstijgingen indien geen produktiviteitsstijging was opgetreden en met dezelfde hoeveelhedsverhoudingen zou zijn gewerkt.

Het blijkt dat gemiddeld van beide bedrijfstypen in 1970/71 de prijsstijging van de produktiemiddelen f. 8,15 bedraagt en dat voor 1971/72 een prijsstijging is verwacht van f. 5,55 per f. 100,- opbrengsten. Vooral de stijging van het loonpeil heeft een belangrijk aandeel in de totale prijsstijging.

§ 5. De ontwikkeling in de hoeveelheden kosten per eenheid produkt

Voor het bepalen van de invloed van hoeveelhedenverhoudingen van opbrengsten en kosten is uitgegaan van de kosten per f. 100,- opbrengsten, beide gerekend tegen het prijspeil van het laatste van beide jaren. Het resultaat van deze berekeningen, weergegeven in tabel 34, geeft aan hoe de kosten zouden zijn veranderd indien het prijspeil in beide jaren gelijk zou zijn gebleven.

Tabel 34. Wijzigingen van de hoeveelheden kosten berekend per f. 100,- opbrengsten

| | Weidebedrijven | | Gem. bedr. op zandgr. | |
|---------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | 1970/71 t.o.v. 1969/70 | 1971/72 t.o.v. 1970/71 | 1970/71 t.o.v. 1969/70 | 1971/72 t.o.v. 1970/71 |
| Arbeid en bedrijfsleiding | - 1,9 | - 2,1 | - 1,7 | - 1,6 |
| Werktuigen en w.d.d. | - 0,1 | - 0,1 | - 0,3 | - 0,3 |
| Veevoer | + 0,8 | + 0,5 | + 0,7 | + 0,7 |
| Meststoffen | - 0,1 | - | - 0,2 | - 0,1 |
| Pacht en onderhoud | - 0,2 | - 0,2 | - 0,1 | - 0,2 |
| Overige kosten | - | - | - 0,2 | - 0,2 |
| Brutokosten | - 1,5 | - 1,9 | - 1,8 | - 1,7 |

Hieruit blijkt dat de kosten per f. 100,- opbrengsten bij gelijk prijspeil ten opzichte van het vorige jaar gemiddeld in 1970/71 ongeveer f. 1,65 en in 1971/72 ongeveer f. 1,80 zouden dalen onder invloed van de veronderstelde produktiviteitsstijging.

§ 6. Inkomenpariteit

In tabel 35 zijn de te verwachten wijzigingen in prijzen en in produktiviteit van de produktiemiddelen per f. 100,- opbrengsten uit de tabellen 33 en 34 samengevat.

Tabel 35. Wijzigingen in prijzen en hoeveelheden van de kosten per f. 100,- opbrengsten

| | Weidebedrijven | | Gem. bedr. op zandgr. | |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | 1970/71 t.o.v. 1969/70 | 1971/72 t.o.v. 1970/71 | 1970/71 t.o.v. 1969/70 | 1971/72 t.o.v. 1970/71 |
| Prijzenkosten | + 8,0 | + 5,7 | + 8,3 | + 5,4 |
| Hoeveelheden kosten | - 1,5 | - 1,9 | - 1,8 | - 1,7 |
| Saldo van wijzigingen | + 6,5 | + 3,8 | + 6,5 | + 3,7 |

Uit het gecombineerde effect blijkt dat volgens deze prognose de prijsstijging der produktiemiddelen de produktiviteitsstijging in 1970/71 6,5% en in 1971/72 bijna 4% zal overtreffen. Om een zelfde opbrengsten-kostenverhouding te handhaven zou dus gemiddeld een prijsstijging van de opbrengsten met 5% per jaar nodig zijn. Daarmede zou een verder achterblijven van de inkomens bij de in de uitgangspunten neergelegde beloningsvoeten kunnen worden voorkomen.

§ 7. Ontwikkeling van het inkomen op wat langere termijn

Door het doortrekken van de ontwikkelingen in de hoeveelhedsverhoudingen en de prijzen van de kostenfactoren, kan inzicht worden verkregen in de consequenties hiervan voor het bedrijfsinkomen over wat langere termijn gezien. In verband hiermede is uitgaande van de voorcalculatie 1971/72 een berekening opgesteld van de kosten en opbrengsten na verloop van vier jaar (1975/76) bij gelijkblijvende opbrengstprijzen. Deze berekening is beperkt tot de ontwikkeling in de hoeveelheden kosten en opbrengsten en de prijsontwikkeling van de kosten en de consequenties hiervan voor het arbeidsinkomen van de ondernemer. Eventuele veranderingen in de opbrengstprijzen zijn dus buiten beschouwing gebleven.

De veronderstellingen voor deze berekening zijn:

- a. overeenkomstig de produktiviteitsontwikkeling in de voorgaande jaren stijgen de hoeveelheden opbrengsten per bedrijf op de weidebedrijven met 2,8% per jaar en op de gemengde bedrijven met 3,5% per jaar. De hoeveelheden kosten stijgen op deze bedrijven met 1,1% en 1,7% op respectievelijk weide- en gemengde bedrijven;
- b. de samenstelling van het kosten- en opbrengstenpakket zal zich ontwikkelen langs dezelfde lijn als in voorgaande jaren;
- c. het aantal uren handenarbeid van de ondernemer zal gelijk blijven;
- d. het gemiddelde prijspeil van de kostenfactoren zal uitgaande van een loonstijging met 9% jaarlijks stijgen met gemiddeld 5%;
- e. er is geen aanpassing van de producentenprijzen in rekening gebracht; De berekeningen zijn erop gericht om een beeld te geven van de economische druk die uit het gecombineerde effect van de prijsontwikkeling van de kostenkant en de ontwikkeling van de produktiviteit op de onderzochte bedrijven naar voren komt;
- f. de berekeningen gelden evenals de voorcalculaties voor pachtbasis.

In tabel 36 is het resultaat van de berekeningen neergelegd. Daarbij is een vergelijking gemaakt tussen de voorcalculatie 1971/72 en de op bovengenoemde veronderstellingen gebaseerde berekeningen voor 1975/76, zowel bij gelijk prijspeil van kostenfactoren als bij de aangenomen stijging van de prijzen van de kostenfactoren met gemiddeld 5% per jaar.

Uit tabel 36 kan worden geconcludeerd dat op de onderzochte L.E.I.-bedrijven de veronderstelde produktiviteitsverbetering bij een ongewijzigd prijspeil kan leiden tot een verhoging van het bedrijfsresultaat met ruim f. 5 000,-. Deze verhoging blijkt namelijk uit de resultaten volgens de eerste kolom en de tweede kolom met de berekening voor 1975/76 bij het prijspeil 1971/72. Het netto-overschot en het arbeidsinkomen van de

ondernemer verbetert op de weidebedrijven met ca. f. 5 500,- en op de gemengde bedrijven met ca. f. 5 300,- in deze vier jaren ten opzichte van de voorcalculatie 1971/72.

Tabel 36. Inkomensontwikkeling bij gelijkblijvende opbrengstprijzen

| | Voorcalculatie 1971/72 | Berekening 1975/76 | |
|--|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | prijspeil 1971/72 1) | prijspeil 1975/76 2) |
| Weidebedrijven | | | |
| Kosten (zonder bedrijfs- leiding) | 91 450 | 96 000 | 117 100 |
| Opbrengsten | 86 550 | 96 600 | 96 600 |
| Netto-overschot | %. 4 900 | 600 | %. 20 500 |
| Handenarbeid van de ondernemer | 21 100 | 21 100 | 29 750 |
| Arbeidsinkomen van de ondernemer | 16 200 | 21 700 | 9 250 |
| Gemengde bedrijven op zandgrond | | | |
| Kosten (zonder bedrijfs- leiding) | 94 600 | 101 950 | 123 350 |
| Opbrengsten | 85 650 | 98 250 | 98 250 |
| Netto-overschot | %. 8 950 | %. 3 700 | %. 25 100 |
| Handenarbeid van de ondernemer | 19 450 | 19 450 | 27 450 |
| Arbeidsinkomen van de ondernemer | 10 500 | 15 750 | 2 350 |

%. = negatief.

1) Prijspeil 1971/72 voor kosten en opbrengsten en hoeveelheidsverhoudingen 1975/76.

2) Op basis van geraamd kostenpeil 1975/76 en bij gelijk prijspeil 1971/72 van de opbrengsten en bij hoeveelheidsverhoudingen 1975/76.

Via de ingecalculerde produktiviteitsontwikkeling wordt de daling van het netto-overschot teruggebracht tot + f. 16 000,- ten opzichte van 1971/72 zoals uit tabel 36 laatste kolom, is af te leiden.

Bij een stijging van het prijspeil van de kosten met 5%, zonder compensatie van hogere opbrengstprijzen of toegenomen produktiviteit zou het netto-overschot in beide groepen bedrijven met + f. 21 000,- dalen. Het effect van de jaarlijkse prijsstijging van de kosten met 5% op het netto-overschot wordt dus voor ca. 25% gecompenseerd door de aangehouden produktiviteitsstijging.

De daling van het arbeidsinkomen van de ondernemer zou bij gedeelte-

lijke compensatie van de jaarlijkse prijsstijging door produktiviteitsstijging ca. f. 7 000,- bedragen op de weidebedrijven en ca. f. 8 100,- op de gemengde bedrijven. Deze achteruitgang is geringer dan voor het nettooverschot, omdat in het arbeidsinkomen de hogere kosten voor handenarbeid van de ondernemer als gevolg van de loonstijging niet tot uitdrukking komt. Dit betekent uiteraard wel dat de berekende achteruitgang in het arbeidsinkomen van de ondernemer moet worden geprojecteerd tegen de stijging van de arbeidslonen met ruim 40% in deze vier jaren.

Met de inkomensontwikkeling in tabel 36 is een beeld gegeven van de economische druk, die voor de ondernemers op deze melkveehouderijbedrijven ontstaat bij voortzetting van de thans optredende ontwikkelingen. Deze druk zal werken in de richting van verdergaande aanpassingen in de bedrijfsstructuur met het doel een sterkere opvoering van de produktiviteit. Het zal ook leiden tot versterkte aandrang tot verhoging van de opbrengstprijzen of andere maatregelen tot inkomensondersteuning.

Welke structurele aanpassingen of landbouwpolitieke maatregelen ten slotte het inkomensniveau in 1975/76 zullen bepalen is thans niet te voorspellen. In dit verband zullen geen verdere gedachten worden ontwikkeld. In een afzonderlijke L.E.I.-publikatie 1) is reeds aandacht besteed aan vergaande structurele ontwikkelingsmogelijkheden voor weidebedrijven uitgaande van gunstige productieomstandigheden (bedrijfsuitrusting en verkaveling). De berekeningen in tabel 36 zijn slechts bedoeld om de economische druk, die een voortzetting van de huidige ontwikkelingen voor de melkveehouderijbedrijven zou betekenen, kwantitatief aan te geven.

1) L.E.I.-publikatie No. 3.21 "Inkomenspositie en bestaansmogelijkheden van weidebedrijven" door drs. L.B. van der Giessen.

BIJLAGEN

BIJLAGE 1

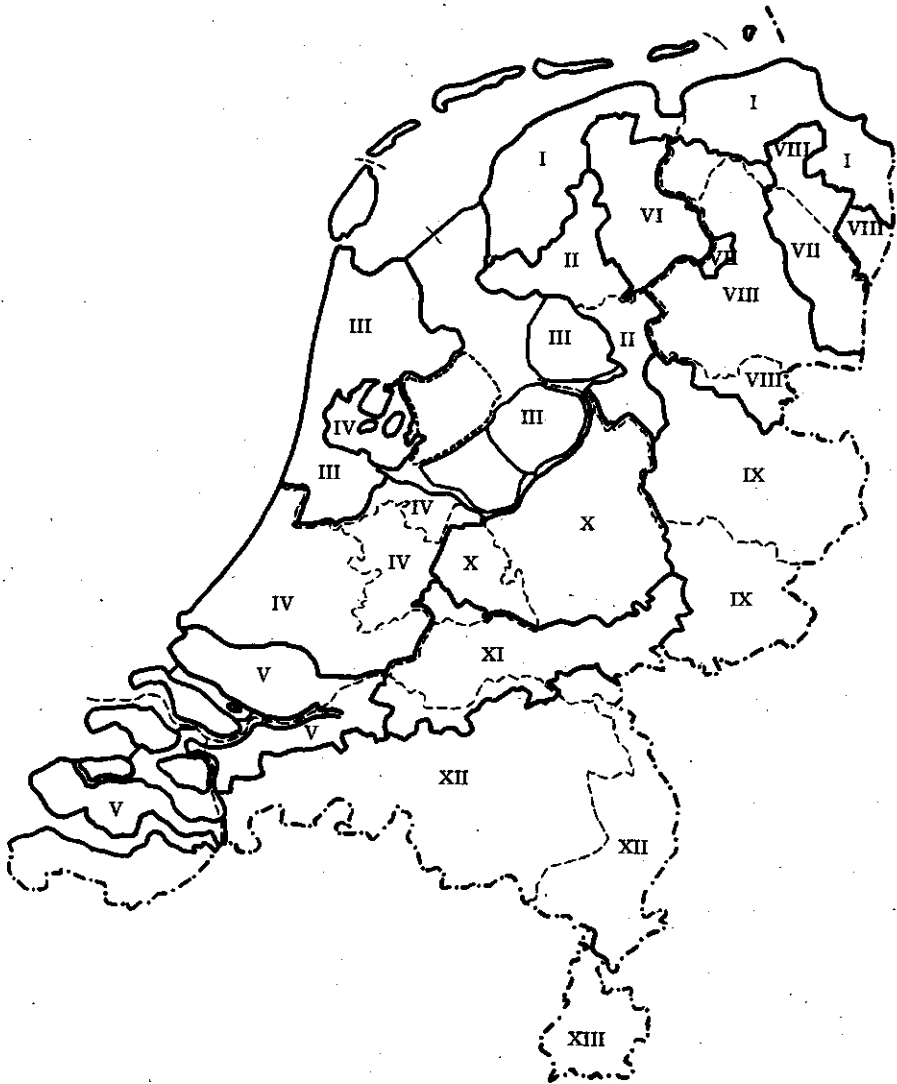
Gebiedsindeling van Nederland

L.E.I.-indeling naar landbouwgebied:

- I Noordelijk zeekleigebied
- II Noordelijk veenweidegebied
- III IJsselmeerpolders en Noord-Holland (deel)
- IV Westelijk weidegebied
- V Zuidwestelijk zeekleigebied
- VI Noordelijk zandgebied (hoofdzakelijk rundveehouderij)
- VII Veenkoloniën
- VIII Noordelijk zandgebied (akkerbouw en rundveehouderij)
- IX Oostelijk zandgebied
- X Centraal zandgebied
- XI Rivierkleigebied
- XII Zuidelijk zandgebied
- XIII Zuid-Limburg

De cijfers geven de C.B.S.-indeling per provincie:

De indeling van Nederland
in 13 gebieden



GRONINGEN (Gr.)

| | |
|-----------------------------|------|
| 1. Humsterland | I |
| 2. Hogeland | I |
| 3. Centrale bouwstreek | I |
| 4. Oost-Fivelgo | I |
| 5. Nieuw-Oldambt | I |
| 6. Oud-Oldambt | I |
| 7. Centrale weidestreek | I |
| 8. Zuidelijk Westerkwartier | VIII |
| 9. Goorecht | VIII |
| 10. Westerwolde | VIII |
| 11. Woldstreek | VII |
| 12. Veenkoloniën | VII |

FRIESLAND (Fr.)

| | |
|-------------------------|----|
| 1. Het Bildt | I |
| 2. Weide- en bouwstreek | I |
| 3. Kleiweidestreek | I |
| 4. Veenweidestreek | II |
| 5. Eilanden | I |
| 6. De Wouden | VI |

DRENTHE (Dr.)

| | |
|---------------------------------|------|
| 1. Weidegebied v.h. Noorderveld | VIII |
| 2. Centraal zandgebied | VIII |
| 3. Dieverderdingspel | VIII |
| 4. Hoogeveen | VIII |
| 5. Zuidwestelijk weidegebied | VIII |
| 6. Hondsrug | VII |
| 7. Veenkoloniën | VII |
| 8. Smilde | VII |

OVERIJSSSEL (Ov.)

| | |
|---------------------------------|------|
| 1. Olst en Wijhe | IX |
| 2. Westelijk weidegebied | II |
| 3. Oostelijk weidegebied | IX |
| 4. Giethoorn en Steenwijkerwold | II |
| 5. Zand- en veengebied | VIII |
| 6. Salland en Twente | IX |

GELDERLAND (Gld.)

| | |
|--------------------------------|-----|
| 1. Westelijke IJsselstreek | X |
| 2. Oostelijke IJsselstreek | XI |
| 3. Lijmers | XI |
| 4. Oostelijke Betuwe | XI |
| 5. Midden-Betuwe | XI |
| 6. Westelijke Betuwe | XI |
| 7. Bommelerwaard | XI |
| 8. Land van Maas en Waal-Noord | XI |
| 9. Land van Maas en Waal-Zuid | XI |
| 10. Noordelijke Veluwe | X |
| 11. Westelijke Veluwe | X |
| 12. Oostelijke Veluwe | X |
| 13. Veluwezoom | X |
| 14. Noordelijke Achterhoek | IX |
| 15. Zuidelijke Achterhoek | IX |
| 16. Oude IJssel-gebied | IX |
| 17. Rijk van Nijmegen | XII |

UTRECHT (Utr.)

| | |
|-----------------------------------|----|
| 1. Kromme Rijn-streek | XI |
| 2. De ronde venen | IV |
| 3. Veenweidegebied | IV |
| 4. Gebied van IJssel en Oude Rijn | IV |
| 5. Lopikerwaard | IV |
| 6. Eemland | IV |
| 7. Zandgebied | X |
| 8. Heuvelrug | X |

NOORD-HOLLAND (Nh.)

| | |
|------------------------------------|-----|
| 1. Amsteldieppolders | III |
| 2. Wieringermeerpolder | III |
| 3. Haarlemmermeer- en IJ-polders | III |
| 4. Aalsmeer | III |
| 5. Amstelland | III |
| 6. Land van Zijpe | III |
| 7. Noordelijk West-Friesland | III |
| 8. Waterland | IV |
| 9. Droogmakerijen | III |
| 10. 't Gein | IV |
| 11. Texel en Wieringen | III |
| 12. Gooiland | IV |
| 13. Noord-Kennemerland | III |
| 14. Zuid-Kennemerland | III |
| 15. Geestmerambacht | III |
| 16. Randgebied van Geestmerambacht | III |
| 17. Zuidelijk West-Friesland | III |
| 18. Bangert | III |
| 19. Oostelijk West-Friesland | III |

ZUID-HOLLAND (Zh.)

| | |
|--------------------------------------|----|
| 1. Droogmakerijen | IV |
| 2. Rozenburg, Oost. Voorne en Putten | V |
| 3. Voornse duinstreek | II |
| 4. IJsselmonde | V |
| 5. Hoekse- en Dordtse Waard | V |
| 6. Goeree en Overflakkee | V |
| 7. De Venen | IV |
| 8. Rijnland | IV |
| 9. Boskoop | IV |
| 10. Land van Gouda en Woerden | IV |
| 11. Delf- en Schieland | IV |
| 12. Krimpenerwaard | IV |
| 13. Alblasserwaard | IV |
| 14. Vijfheerenlanden | IV |
| 15. Bollenstreek | IV |
| 16. Westland | IV |

ZEELAND (Zld.)

| | |
|-----------------------------|---|
| 1. Schouwen en Duiveland | V |
| 2. Sint Philipsland | V |
| 3. Tholen | V |
| 4. Noord-Beveland | V |
| 5. Walcheren | V |
| 6. Zuid-Beveland | V |
| 7. West-Zeeuwsch-Vlaanderen | V |
| 8. Oost-Zeeuwsch-Vlaanderen | V |

NOORD-BRABANT (Nbr.)

| | |
|--------------------------------|-----|
| 1. Noordwesthoek | V |
| 2. Westelijke Langstraat | V |
| 3. Biesbosch | V |
| 4. Oostelijke Langstraat | XI |
| 5. Land van Altena | XI |
| 6. Maaskant | XI |
| 7. Land van Bergen op Zoom | XII |
| 8. Noordwestelijke zandgronden | XII |
| 9. Land van Breda | XII |
| 10. Westelijke Kempen | XII |
| 11. Meijerij | XII |
| 12. Oostelijke Kempen | XII |
| 13. Noordelijk Peelgebied | XII |
| 14. Zuidelijk Peelgebied | XII |
| 15. Land van Cuyk | XII |

LIMBURG (L.)

| | |
|----------------------------|------|
| 1. Zuid-Limburg | XIII |
| 2. Westelijk Noord-Limburg | XII |
| 3. Noordelijke Maasvallei | XII |
| 4. Land van Montfort | XII |

IJSSELMEERPOLDERS

| | |
|----------------------------------|-----|
| 1. Noordoostpolder | III |
| 2. Oostelijk/Zuidelijk Flevoland | III |

BIJLAGE 2

Gemiddelde financiële resultaten per ha cultuurgrond in de jaren 1965/66 t/m 1968/69 (nacalculaties volgens de bedrijfsboekhoudingen)

In deze bijlage is per gebied een overzicht gegeven van de gemiddelde financiële resultaten per ha cultuurgrond over de jaren 1965/66 t/m 1968/69.

I. Algemene gegevens

Bij de gegevens over het gemiddeld aantal dieren en de bedrijfsoppervlakte per bedrijf is ook vermeld het aantal volwaardige arbeidskrachten per bedrijf.

II. Resultaten in gld. per ha

A. Opbrengsten

Deze betreffen de verkochte produkten, het privé verbruik en de in het eigen bedrijf aangewende marktbaar produkten.

B. Kosten

Hieronder zijn begrepen de uitgaven, welke kosten zijn en de volgende kosten welke geen uitgaven zijn:

- a. de gewaardeerde handenarbeid voor boer en gezinsleden (zonder beloning voor bedrijfsleiding);
- b. de berekende rente over het geïnvesteerde kapitaal en de afschrijving over de doede inventaris;
- c. de waarde van de als veevoer aangewende marktbaar produkten uit het eigen bedrijf;
- d. de berekende pacht voor de eigenaarsbedrijven op basis van de pachten van pachtersbedrijven.

C. Het netto-overschot

Dit is het verschil tussen de totale kosten en opbrengsten; hierin is begrepen de beloning voor bedrijfsleiding.

BIJLAGE 2a

Financiële resultaten per ha cultuurgrond in het Noordelijk Kleiweidegebied
(nacalculaties volgens de bedrijfsboekhoudingen)

| | 1965/66 | 1966/67 | 1967/68 | 1968/69 |
|--|---------|---------|---------|---------|
| I. Algemene gegevens | | | | |
| Aantal bedrijven | 97 | 120 | 100 | 86 |
| Aantal volwaardige arbeidskrachten | 1,85 | 1,81 | 1,79 | 1,72 |
| Cultuurgrond (ha) | 23,83 | 24,04 | 24,59 | 24,02 |
| Melkkoeien (st.) | 29,27 | 31,16 | 32,85 | 33,11 |
| Varkens (st.) | 1,60 | 1,42 | 0,96 | 0,18 |
| II. Resultaten in gld. per ha | | | | |
| A. Opbrengsten | | | | |
| Melk | 1 986 | 2 281 | 2 374 | 2 492 |
| Omzet en aanwas rundvee | 566 | 576 | 591 | 677 |
| Overige opbrengsten rundvee (incl. schapen) | 108 | 98 | 140 | 115 |
| Varkens | 55 | 49 | 15 | 15 |
| Diverse opbrengsten | 23 | 39 | 40 | 52 |
| Totaal opbrengsten | 2 738 | 3 043 | 3 160 | 3 351 |
| B. Kosten | | | | |
| Arbeidskosten | 912 | 956 | 1 014 | 1 076 |
| Werk door derden | 61 | 66 | 81 | 90 |
| Werktuigkosten | 202 | 240 | 266 | 277 |
| Veevoer | 681 | 697 | 733 | 794 |
| Meststoffen | 166 | 175 | 175 | 181 |
| Pacht en onderhoud | 260 | 277 | 311 | 330 |
| Overige kosten | 295 | 330 | 367 | 390 |
| Totaalkosten | 2 577 | 2 741 | 2 947 | 3 138 |
| C. Netto-overschot | 161 | 302 | 213 | 213 |
| III. Arbeidsinkomen van de ondernemer | | | | |
| | 15 400 | 20 350 | 19 600 | 20 800 |

BIJLAGE 2b

Financiële resultaten per ha cultuurgrond in het Noordelijk Veenweidegebied
(nacalculaties volgens de bedrijfsboekhoudingen)

| | 1965/66 | 1966/67 | 1967/68 | 1968/69 |
|--|---------|---------|---------|---------|
| I. Algemene gegevens | | | | |
| Aantal bedrijven | 35 | 36 | 38 | 40 |
| Aantal volwaardige arbeidskrachten | 1,89 | 1,84 | 1,93 | 1,84 |
| Cultuurgrond (ha) | 23,44 | 24,57 | 26,58 | 26,09 |
| Melkkoaien (st.) | 29,05 | 30,74 | 35,86 | 37,94 |
| Varkens (st.) | 1,82 | 0,84 | 2,10 | 3,09 |
| II. Resultaten in gld. per ha | | | | |
| A. Opbrengsten | | | | |
| Melk | 1 861 | 2 040 | 2 251 | 2 428 |
| Omzet en aanwas rundvee | 564 | 567 | 549 | 645 |
| Overige opbrengsten rundvee (incl. schapen) | 36 | 38 | 85 | 39 |
| Varkens | 52 | 27 | 59 | 93 |
| Diverse opbrengsten | 3 | 2 | 16 | 12 |
| Totaalopbrengsten | 2 516 | 2 674 | 2 960 | 3 217 |
| B. Kosten | | | | |
| Arbeidskosten | 942 | 962 | 973 | 1 026 |
| Werk door derden | 39 | 46 | 68 | 78 |
| Werktuigkosten | 220 | 244 | 275 | 287 |
| Veevoer | 642 | 639 | 680 | 803 |
| Meststoffen | 183 | 193 | 183 | 183 |
| Pacht en onderhoud | 232 | 241 | 278 | 294 |
| Overige kosten | 261 | 291 | 326 | 357 |
| Totaalkosten | 2 519 | 2 616 | 2 783 | 3 028 |
| C. Netto-overschot | 3 | 58 | 177 | 189 |
| III. Arbeidsinkomen van de ondernemer | | | | |
| | 11 300 | 14 350 | 18 550 | 20 350 |

/- = negatief.

BIJLAGE 2c

Financiële resultaten per ha cultuurgrond in het Westelijk Weidegebied
(nacalculaties volgens de bedrijfsboekhoudingen)

| | 1965/66 | 1966/67 | 1967/68 | 1968/69 |
|--|---------|---------|---------|---------|
| I. Algemene gegevens | | | | |
| Aantal bedrijven | 132 | 113 | 79 | 66 |
| Aantal volwaardige arbeidskrachten | 1,59 | 1,60 | 1,57 | 1,59 |
| Cultuurgrond (ha) | 17,80 | 18,28 | 18,91 | 18,72 |
| Melkkoepen (st.) | 25,62 | 27,15 | 28,53 | 30,12 |
| Varkens (st.) | 13,44 | 14,74 | 14,93 | 14,80 |
| II. Resultaten in gld. per ha | | | | |
| A. Opbrengsten | | | | |
| Melk | 2 097 | 2 306 | 2 491 | 2 718 |
| Omzet en aanwas rundvee | 505 | 518 | 540 | 703 |
| Overige opbrengsten rundvee (incl. schapen) | 75 | 65 | 116 | 35 |
| Varkens | 374 | 436 | 405 | 488 |
| Diverse opbrengsten | 37 | 56 | 41 | 38 |
| Totaalopbrengsten | 3 088 | 3 381 | 3 593 | 3 982 |
| B. Kosten | | | | |
| Arbeidskosten | 1 098 | 1 149 | 1 213 | 1 349 |
| Werk door derden | 49 | 60 | 77 | 63 |
| Werktuigkosten | 209 | 234 | 259 | 281 |
| Veevoer | 1 218 | 1 290 | 1 249 | 1 524 |
| Meststoffen | 136 | 141 | 134 | 124 |
| Pacht en onderhoud | 233 | 253 | 285 | 303 |
| Overige kosten | 305 | 334 | 381 | 414 |
| Totaalkosten | 3 248 | 3 461 | 3 598 | 4 058 |
| C. Netto-overschot | | | | |
| | ‰ 160 | ‰ 80 | ‰ 5 | ‰ 76 |
| III. Arbeidsinkomen van de ondernemer | | | | |
| | 9 200 | 11 750 | 14 450 | 14 200 |

‰ = negatief.

BIJLAGE 2d

Financiële resultaten per ha cultuurgrond in het Noordelijk Zandgebied
(nacalculaties volgens de bedrijfsboekhoudingen)

| | 1965/66 | 1966/67 | 1967/68 | 1968/69 |
|--|---------|---------|---------|---------|
| I. Algemene gegevens | | | | |
| Aantal bedrijven | 64 | 70 | 70 | 78 |
| Aantal volwaardige arbeidskrachten | 1,75 | 1,70 | 1,68 | 1,67 |
| Cultuurgrond (ha) | 21,67 | 21,42 | 21,56 | 20,93 |
| Melkkoeien (st.) | 25,71 | 26,59 | 27,76 | 28,48 |
| Varkens (st.) | 2,13 | 2,20 | 1,69 | 2,18 |
| II. Resultaten in gld. per ha | | | | |
| A. Opbrengsten | | | | |
| Melk | 1 803 | 2 018 | 2 033 | 2 191 |
| Omzet en aanwas rundvee | 582 | 577 | 628 | 681 |
| Overige opbrengsten rundvee (incl. schapen) | 42 | 47 | 71 | 5 |
| Varkens | 66 | 93 | 76 | 92 |
| Diverse opbrengsten | 36 | 86 | 81 | 149 |
| Totaalopbrengsten | 2 529 | 2 821 | 2 889 | 3 118 |
| B. Kosten | | | | |
| Arbeidskosten | 981 | 1 044 | 1 106 | 1 235 |
| Werk door derden | 52 | 59 | 73 | 80 |
| Werktuigkosten | 206 | 245 | 252 | 283 |
| Veevoer | 708 | 770 | 750 | 837 |
| Meststoffen | 225 | 233 | 248 | 243 |
| Pacht en onderhoud | 179 | 192 | 209 | 227 |
| Overige kosten | 267 | 304 | 331 | 372 |
| Totaalkosten | 2 618 | 2 847 | 2 969 | 3 277 |
| C. Netto-overschot | % 89 | % 26 | % 80 | % 159 |
| III. Arbeidsinkomen van de ondernemer | | | | |
| | 10 250 | 12 750 | 12 900 | 12 300 |

% = negatief.

BIJLAGE 2e

Financiële resultaten per ha cultuurgrond in het Noordelijk, Oostelijk en Centraal Zandgebied (nacalculaties volgens de bedrijfsboekhoudingen)

| | 1965/66 | 1966/67 | 1967/68 | 1968/69 |
|--|---------|---------|---------|---------|
| I. Algemene gegevens | | | | |
| Aantal bedrijven | 30 | 28 | 40 | 40 |
| Aantal volwaardige arbeidskrachten | 1,80 | 1,61 | 1,74 | 1,89 |
| Cultuurgrond (ha) | 14,86 | 15,33 | 19,57 | 20,91 |
| Grasland en voedergewassen (ha) | 11,61 | 11,87 | 14,51 | 15,22 |
| Melkkoeien (st.) | 16,7 | 16,9 | 20,0 | 21,6 |
| Fokzeugen (st.) | 3,9 | 4,4 | 4,5 | 5,2 |
| Mestvarkens (st.) | 18,8 | 24,8 | 20,0 | 16,8 |
| Hennen (st.) | 174 | 113 | 72 | 28 |
| II. Resultaten in gld. per ha | | | | |
| A. Opbrengsten | | | | |
| Melk | 1 607 | 1 658 | 1 602 | 1 637 |
| Omzet en aanwas rundvee | 594 | 581 | 585 | 639 |
| Varkens | 797 | 959 | 675 | 597 |
| Pluimvee | 370 | 178 | 108 | 59 |
| Marktbaar gewassen | 384 | 467 | 530 | 501 |
| Overige opbrengsten | 31 | 61 | 57 | 35 |
| Totaalopbrengsten | 3 783 | 3 904 | 3 557 | 3 468 |
| B. Kosten | | | | |
| Arbeidskosten | 1 418 | 1 313 | 1 217 | 1 292 |
| Werk door derden | 99 | 128 | 133 | 126 |
| Werktuigkosten | 221 | 264 | 236 | 251 |
| Veevoer | 1 670 | 1 594 | 1 340 | 1 121 |
| Meststoffen | 238 | 254 | 239 | 223 |
| Pacht en onderhoud | 218 | 221 | 237 | 246 |
| Overige kosten | 361 | 396 | 408 | 414 |
| Totaalkosten | 4 225 | 4 170 | 3 810 | 3 673 |
| C. Netto-overschot | /. 442 | /. 266 | /. 253 | /. 205 |
| III. Arbeidsinkomen van de ondernemer | | | | |
| | 4 600 | 9 100 | 8 700 | 10 150 |

/. = negatief.

BIJLAGE 2f

Financiële resultaten per ha cultuurgrond in het Zuidelijk Zandgebied
(nacalculaties volgens de bedrijfsboekhoudingen)

| | 1965/66 | 1966/67 | 1967/68 | 1968/69 |
|--|---------|---------|---------|---------|
| I. Algemene gegevens | | | | |
| Aantal bedrijven | 30 | 33 | 44 | 39 |
| Aantal volwaardige arbeidskrachten | 1,48 | 1,45 | 1,54 | 1,60 |
| Cultuurgrond (ha) | 16,03 | 16,05 | 19,35 | 17,20 |
| Grasland en voedergewassen (ha) | 10,46 | 11,03 | 13,23 | 11,65 |
| Melkkoeien (st.) | 17,4 | 18,4 | 20,4 | 19,9 |
| Fokzeugen (st.) | 3,6 | 4,6 | 3,8 | 3,1 |
| Mestvarkens (st.) | 42,8 | 43,4 | 34,4 | 47,7 |
| Hennen (st.) | 66 | 110 | 100 | 74 |
| II. Resultaten in gld. per ha | | | | |
| A. Opbrengsten | | | | |
| Melk | 1 564 | 1 720 | 1 664 | 1 803 |
| Omzet en aanwas rundvee | 629 | 581 | 583 | 699 |
| Varkens | 1 204 | 1 284 | 974 | 1 467 |
| Pluimvee | 124 | 181 | 156 | 95 |
| Marktbare gewassen | 575 | 498 | 630 | 618 |
| Overige opbrengsten | 28 | 46 | 72 | 39 |
| Totaalopbrengsten | 4 124 | 4 310 | 4 079 | 4 721 |
| B. Kosten | | | | |
| Arbeidskosten | 1 057 | 1 131 | 1 115 | 1 298 |
| Werk door derden | 134 | 163 | 166 | 173 |
| Werktuigkosten | 223 | 235 | 249 | 277 |
| Veevoer | 1 719 | 1 841 | 1 567 | 1 796 |
| Meststoffen | 270 | 293 | 279 | 261 |
| Pacht en onderhoud | 190 | 223 | 240 | 274 |
| Overige kosten | 431 | 458 | 464 | 485 |
| Totaalkosten | 4 024 | 4 344 | 4 080 | 4 564 |
| C. Netto-overschot | 100 | 34 | 1 | 157 |
| III. Arbeidsinkomen van de ondernemer | | | | |
| | 13 450 | 12 250 | 13 500 | 16 950 |

/% = negatief.

BIJLAGE 3

Gemiddelde produktiekosten van de melk in gld. per ha in de jaren 1965/'66 t/m 1968/'69 (nacalculaties volgens de bedrijfsboekhoudingen)

Deze bijlage bevat per gebied een overzicht van de gemiddelde produktiekosten van de melk in de jaren 1965/'66 t/m 1968/'69. Deze uitkomsten zijn ontleend aan de bedrijfsboekhoudingen van de desbetreffende jaren.

Bij de opstelling van deze nacalculaties is met de volgende factoren rekening gehouden:

- a. de beloning voor bedrijfsleiding is onder de kosten opgenomen; hierbij is een normbedrag op basis van de factorkosten in rekening gebracht, zijnde ongeveer 10% van de factorkosten (arbeid, grond en kapitaal);
- b. de heffingen op de melk, t.b.v. administratie Produktschap voor Zuivel- en voor Melkcontrole, zijn in deze berekeningen onder de kosten opgenomen; de opbrengstprijz van de melk is met een overeenkomstig bedrag verhoogd;
- c. de vervoederde marktware gewassen en volle melk uit het eigen bedrijf zijn tegen de voor dat jaar geldende prijzen zowel onder de kosten als de opbrengsten opgenomen;
- d. met de voorraadverschillen ruwvoeder, afkomstig uit het eigen bedrijf, is rekening gehouden. Zo blijkt dat er in 1967/'68 een behoorlijke voorraadtoeneming en in 1968/'69 daartegenover een voorraadafneming heeft plaatsgehad, hetgeen van grote invloed is op de kostprijs van de melk in het desbetreffende jaar.

Ter vergelijking met de kostprijs per 100 kg melk is tevens de opbrengstprijz van de melk in deze bijlagen opgenomen.

BIJLAGE 3a

Gemiddelde produktiekosten van de melk in gld, per ha cultuurgrond in het Noordelijke Kleiweidegebied (nacalculaties volgens de bedrijfsboekhoudingen)

| | 1965/66 | 1966/67 | 1967/68 | 1968/69 |
|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Arbeidskosten | 903 | 949 | 1 010 | 1 072 |
| Beloning voor bedrijfsleiding | 119 | 128 | 137 | 142 |
| Werktuigkosten | 202 | 240 | 266 | 277 |
| Werk door derden | 61 | 66 | 81 | 90 |
| Veevoeder | 637 | 662 | 719 | 782 |
| Meststoffen | 167 | 176 | 175 | 181 |
| Pacht en onderhoud | 259 | 276 | 310 | 330 |
| Rente levende inventaris | 115 | 129 | 145 | 163 |
| Overige kosten | 202 | 221 | 236 | 241 |
| Brutokosten per ha | 2 665 | 2 847 | 3 079 | 3 278 |
| Omzet en aanwas rundvee | 566 | 576 | 591 | 677 |
| Overige opbrengsten | 131 | 137 | 180 | 167 |
| Nettokosten per ha | 1 968 | 2 134 | 2 308 | 2 434 |
| Melkproductie per koe (kg) | 4 345 | 4 445 | 4 550 | 4 530 |
| Vetgehalte in procenten | 4,02 | 4,02 | 4,05 | 4,04 |
| Aantal melkkoeien per ha (st.) | 1,26 | 1,32 | 1,36 | 1,40 |
| Melkproductie per ha (kg) | 5 480 | 5 880 | 6 175 | 6 355 |
| Kostprijs per 100 kg melk | 35,90 | 36,30 | 37,35 | 38,30 |
| Opbrengstprijis per 100 kg melk | 36,70 | 39,15 | 38,70 | 39,45 |

BIJLAGE 3b

Gemiddelde produktiekosten van de melk in gld. per ha cultuurgrond in het Noordelijk Veenweidegebied (nacalculaties volgens de bedrijfsboekhoudingen)

| | 1965/66 | 1966/67 | 1967/68 | 1968/69 |
|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Arbeidskosten | 931 | 956 | 970 | 1 013 |
| Beloning voor bedrijfs- leiding | 116 | 122 | 132 | 139 |
| Werktuigkosten | 220 | 244 | 275 | 287 |
| Werk door derden | 39 | 46 | 68 | 78 |
| Veevoeder | 600 | 618 | 632 | 730 |
| Meststoffen | 184 | 193 | 184 | 184 |
| Pacht en onderhoud | 231 | 240 | 277 | 292 |
| Rente levende inventaris | 98 | 111 | 127 | 139 |
| Overige kosten | 184 | 199 | 212 | 229 |
| Brutokosten per ha | 2 603 | 2 729 | 2 877 | 3 091 |
| Omzet en aanwas rundvee | 564 | 567 | 549 | 645 |
| Overige opbrengsten | 39 | 40 | 101 | 51 |
| Nettokosten per ha | 2 000 | 2 122 | 2 227 | 2 395 |
| Melkproduktie per koe (kg) | 4 140 | 4 210 | 4 315 | 4 180 |
| Vetgehalte in procenten | 3,96 | 3,97 | 4,07 | 4,04 |
| Aantal melkkoeien per ha (st.) | 1,25 | 1,27 | 1,35 | 1,47 |
| Melkproduktie per ha (kg) | 5 175 | 5 360 | 5 830 | 6 155 |
| Kostprijs per 100 kg melk | 38,65 | 39,60 | 38,20 | 38,90 |
| Opbrengstprijis per 100 kg melk | 36,35 | 38,45 | 38,85 | 39,70 |

BIJLAGE 3c

Gemiddelde produktiekosten van de melk in gld, per ha cultuurgrond in het Westelijk Weidegebied (nacalculaties volgens de bedrijfsboekhoudingen)

| | 1965/66 | 1966/67 | 1967/68 | 1968/69 |
|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Arbeidskosten | 986 | 1 037 | 1 095 | 1 213 |
| Beloning voor bedrijfs- leiding | 128 | 137 | 144 | 156 |
| Werktuigkosten | 207 | 232 | 257 | 279 |
| Werk door derden | 49 | 60 | 77 | 63 |
| Veevoeder | 902 | 933 | 916 | 1 145 |
| Meststoffen | 144 | 150 | 143 | 133 |
| Pacht en onderhoud | 221 | 241 | 270 | 288 |
| Rente levende inventaris | 107 | 123 | 141 | 155 |
| Overige kosten | 214 | 223 | 243 | 262 |
| Brutokosten per ha | 2 958 | 3 136 | 3 286 | 3 694 |
| Omzet en aanwas rundvee | 505 | 518 | 540 | 703 |
| Overige opbrengsten | 100 | 97 | 148 | 58 |
| Nettokosten per ha | 2 353 | 2 521 | 2 598 | 2 933 |
| Melkproduktie per koe (kg) | 4 170 | 4 185 | 4 445 | 4 390 |
| Vetgehalte in procenten | 3,81 | 3,82 | 3,85 | 3,84 |
| Aantal melkkoeien per ha (st.) | 1,47 | 1,53 | 1,56 | 1,70 |
| Melkproduktie per ha (kg) | 6 145 | 6 410 | 6 940 | 7 455 |
| Kostprijs per 100 kg melk | 38,30 | 39,35 | 37,45 | 39,35 |
| Opbrengstprijis per 100 kg melk | 34,65 | 36,45 | 36,25 | 36,80 |

BIJLAGE 3d

Gemiddelde produktiekosten van de melk in gld. per ha cultuurgrond in het Noordelijk Zandgebied (nacalculaties volgens de bedrijfsboekhoudingen)

| | 1965/66 | 1966/67 | 1967/68 | 1968/69 |
|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Arbeidskosten | 956 | 1 019 | 1 079 | 1 205 |
| Beloning voor bedrijfs- leiding | 114 | 124 | 132 | 142 |
| Werktuigkosten | 206 | 245 | 252 | 283 |
| Werk door derden | 52 | 59 | 73 | 80 |
| Veevoeder | 625 | 655 | 650 | 722 |
| Meststoffen | 226 | 234 | 249 | 244 |
| Pacht en onderhoud | 176 | 189 | 206 | 224 |
| Rente levende inventaris | 102 | 115 | 130 | 143 |
| Overige kosten | 183 | 204 | 209 | 237 |
| Brutokosten per ha | 2 640 | 2 844 | 2 980 | 3 280 |
| Omzet en aanwas rundvee | 582 | 577 | 628 | 681 |
| Overige opbrengsten | 54 | 84 | 111 | 98 |
| Nettokosten per ha | 2 004 | 2 183 | 2 241 | 2 501 |
| Melkproductie per koe (kg) | 4 055 | 4 065 | 4 105 | 4 080 |
| Vetgehalte in procenten | 4,01 | 3,99 | 3,98 | 3,97 |
| Aantal melkkoeien per ha (st.) | 1,21 | 1,28 | 1,31 | 1,39 |
| Melkproductie per ha (kg) | 4 920 | 5 220 | 5 375 | 5 665 |
| Kostprijs per 100 kg melk | 40,75 | 41,80 | 41,70 | 44,15 |
| Opbrengstprijs per 100 kg melk | 37,10 | 39,05 | 38,10 | 38,90 |

BIJLAGE 3e

Gemiddelde produktiekosten van de melk in gld. per ha grasland en voedergewassen in het Noordelijk, Oostelijk en Centraal Zandgebied (nacalculaties volgens de bedrijfsboekhoudingen)

| | 1965/66 | 1966/67 | 1967/68 | 1968/69 |
|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Arbeidskosten | 1 207 | 1 136 | 1 170 | 1 282 |
| Beloning voor bedrijfs- leiding | 134 | 138 | 144 | 145 |
| Werktuigkosten | 212 | 253 | 225 | 240 |
| Werk door derden | 55 | 71 | 69 | 67 |
| Veevoeder | 861 | 842 | 859 | 878 |
| Meststoffen | 268 | 284 | 269 | 251 |
| Pacht en onderhoud | 188 | 192 | 216 | 228 |
| Rente levende inventaris | 126 | 139 | 148 | 151 |
| Overige kosten | 200 | 228 | 241 | 255 |
| Brutokosten per ha | 3 251 | 3 283 | 3 341 | 3 497 |
| Omzet en aanwas rundvee | 765 | 753 | 785 | 874 |
| Overige opbrengsten | 63 | 117 | 94 | 77 |
| Nettokosten per ha | 2 423 | 2 413 | 2 447 | 2 546 |
| Melkproduktie per koe (kg) | 4 035 | 4 084 | 4 197 | 4 101 |
| Vetgehalte in procenten | 3,83 | 3,78 | 3,82 | 3,83 |
| Aantal melkkoeien per ha (st.) | 1,48 | 1,46 | 1,41 | 1,44 |
| Melkproduktie per ha (kg) | 5 966 | 5 968 | 5 913 | 5 910 |
| Kostprijs per 100 kg melk | 40,60 | 40,45 | 41,40 | 43,10 |
| Opbrengstprijis per 100 kg melk | 34,50 | 36,25 | 35,95 | 37,80 |

BIJLAGE 3f

Gemiddelde produktiekosten van de melk in gld. per ha grasland en voedergewassen in het Zuidelijk Zandgebied (nacalculaties volgens de bedrijfsboekhoudingen)

| | 1965/66 | 1966/67 | 1967/68 | 1968/69 |
|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Arbeidskosten | 1 014 | 1 020 | 1 049 | 1 242 |
| Beloning voor bedrijfs- leiding | 152 | 156 | 159 | 166 |
| Werktuigkosten | 217 | 228 | 241 | 271 |
| Werk door derden | 84 | 103 | 97 | 101 |
| Veevoeder | 1 078 | 1 052 | 946 | 1 047 |
| Meststoffen | 310 | 333 | 318 | 306 |
| Pacht en onderhoud | 159 | 187 | 213 | 240 |
| Rente levende inventaris | 166 | 180 | 196 | 205 |
| Overige kosten | 266 | 264 | 277 | 294 |
| Brutokosten per ha | 3 446 | 3 523 | 3 496 | 3 872 |
| Omzet en aanwas rundvee | 1 006 | 869 | 889 | 1 054 |
| Overige opbrengsten | 84 | 99 | 146 | 82 |
| Nettokosten per ha | 2 356 | 2 555 | 2 461 | 2 736 |
| Melkproduktie per koe (ha) | 4 159 | 4 084 | 4 224 | 4 101 |
| Vetgehalte in procenten | 3,71 | 3,71 | 3,70 | 3,70 |
| Aantal melkkoeien per ha (st.) | 1,69 | 1,70 | 1,62 | 1,74 |
| Melkproduktie per ha (kg) | 7 030 | 6 956 | 6 854 | 7 121 |
| Kostprijs per 100 kg melk | 33,50 | 36,75 | 35,90 | 38,40 |
| Opbrengstprijis per 100 kg melk | 34,20 | 36,35 | 35,65 | 37,55 |

