

Saldobegroting en –analyse

(Bedrijfseconomie)



Lesbundel voor het thema Keten en Afzet

OOVV-niv.4, 2016-2017

Versie: 01-02-2017
Door: H. Hermans

Inhoudsopgave

Inleiding	3
De opbouw van het saldo	3
Saldo zeugenhouderij	7
Saldo vleesvarkenshouderij	29
Economie in Handboek Varkenshouderij	
Saldoberekening in KWIN	

1. Inleiding

De doelstelling van het onderdeel Bedrijfseconomie van de Varkenshouderij is, dat de deelnemers na afloop beter in staat zijn om de economische begrippen van de varkenshouderij te begrijpen.

Een van de belangrijkste basisberekeningen is de saldoberekening.

Hierin staan de opbrengsten en de toegerekende kosten. Als je de opbrengsten iets kunt verhogen, bijvoorbeeld door meer biggen af te leveren per zeug, en de toegerekende kosten dalen, bijvoorbeeld de gezondheidskosten, dan valt het saldo hoger uit.

In dit onderdeel BEDRIJFSECONOMIE zullen aan bod komen:

- Hoe is een saldoberekening opgebouwd is? Dus welke opbrengsten zijn er en welke kosten kun je de varkens toerekenen.
- Hoe kun je met een rekenvel in Excel heel snel een saldoberekening voor verschillende situaties maken.
- Op welke manier gebruikt je praktijkopleider een saldoberekening voor de zeugen of de vleesvarkens? En hoe bepaalt men waar er nog verbeteringen mogelijk zijn?
- Zijn er grote verschillen tussen bedrijven en hoe kun je die verklaren?

2. De opbouw van het saldo

Het woord 'saldo' betekent eigenlijk: **verschil**.

In het bedrijf gaat het om het verschil tussen opbrengsten en kosten.

Een bedrijf met de hoogste productie (biggen per zeug of groei/dag), hoeft nog niet altijd het hoogste saldo te hebben. Misschien heeft dat bedrijf wel zeer hoge voerkosten.

2.1 Opbrengsten

Op het bedrijf komt via de bank regelmatig geld binnen, bijvoorbeeld uit de verkoop van biggen of vleesvarkens. Deze **inkomsten** zijn niet gelijk aan de **opbrengsten** over die periode. Wat zijn precies opbrengsten?

Op een agrarisch bedrijf heb je te maken met 3 soorten opbrengsten:

1. De waarde van verkochte producten in een boekjaar (stel **2015**); hiervan heb je het geld al ontvangen gedurende 2015. Dit is het totaal wat op je lopende rekening bijgeschreven is.
2. Vorderingen en voorraden:

Vorderingen op het einde van een boekjaar.

Je hebt bijvoorbeeld de vleesvarkens op 28 dec. 2014 afgeleverd (dus in 2014 geproduceerd), maar het geld daarvoor pas op 3 jan. 2015 ontvangen. Die ontvangsten zijn dus niet in 2015 bijgeschreven.

Daarnaast is er misschien op 2 jan. 2015 geld ontvangen van vleesvarkens, die je 29 dec. 2014 geleverd zijn. Die moet je dan weer niet als opbrengst voor 2015 tellen.

Voorraden aan begin en op het einde van het boekjaar.

Bijvoorbeeld slachtrijpe varkens liggen klaar om te leveren, maar je hebt ze nog niet verkocht (dus er ook nog niets voor ontvangen).

3. De aanwas: het verschil in **waarde** (van de dieren) tussen begin- en eindbalans. Dit ontstaat bijvoorbeeld bij een bedrijf in uitbreiding. Het kan ook ontstaan doordat de varkens op de beginbalans hoger getaxeerd worden dan op de eindbalans, maar dit speelt bij varkensbedrijven niet zo'n grote rol.

Voor het berekenen van de waarde van de veestapel gebruikt men normen. Die worden regelmatig gepubliceerd. En soms veranderen die.

Schematisch weergave voor berekening "**Opbrengsten**"



Aanwas = toename in waarde veestapel
 $128.000 - 120.000 = € 8.000$

(netto) Opbrengst:

Ontvangen in 2015	270.000	
Aanwas:	+ 8.000	
Ontv. 2 jan. 15	- 4.000	
Vordering 29 dec.	+ 2.400	(op 3 jan. pas ontvangen)
(netto) opbrengst:	276.000	

In dit lespakket maar beperkt aandacht besteed worden aan punt 2) en 3).

We gaan hierna uit dat het boekhoudprogramma dit goed berekend. Ofwel we nemen aan dat het bedrijf in een evenwichtssituatie zit: er is geen sprake van verschillen in vorderingen en voorraden. En het bedrijf is ook niet in uitbreiding.

We volstaan met de opmerking dat het in de praktijk wel ontzettend belangrijk is om bij het afsluiten van het boekjaar (op 31 dec.) alle tellingen correct uit te voeren.

2.2 Kosten

Bij het saldo gaat het om het verschil tussen opbrengsten en toegerekende kosten.

De kosten kun je indelen in **toegerekende** en **niet-toegerekende** kosten

- toegerekende kosten zijn rechtstreeks toe te rekenen aan het productieproces; zoals **voer, energie, aankoop dieren, gezondheidszorg,**
- niet-toegerekende kosten zijn niet toe te rekenen aan het productieproces zelf, zoals kosten voor **gebouwen, machines, loon voor personeel**

Je kunt het ook als volgt omschrijven: als je op een bedrijf de productie tijdelijk stopt, heb je op dat moment géén toegerekende kosten. De niet-toegerekende kosten daarentegen gaan gewoon door. Denk bijv. aan de situatie dat door varkenspest een bedrijf tijdelijk “stil ligt”. De niet-toegerekende kosten gaan gewoon door. In die periode hoeft hij echter geen voer e.d te kopen. Men heeft dan geen toegerekende kosten.

We onderscheiden de volgende toegerekende kosten:

1. Dierkosten
2. Voerkosten
3. Kosten van uitval
4. Rentekosten dieren
5. Kosten gezondheidszorg
6. Overige toegerekende kosten
 - a. Elektriciteitskosten
 - b. Brandstofkosten
 - c. Kosten water
 - d. Vervoer
 - e. Aflevering
 - f. Overige

We onderscheiden de volgende niet-toegerekende kosten, of vaste kosten :

1. Huisvestingskosten:
De huisvestingskosten bestaan uit afschrijvingen, rente en onderhoud.
2. Algemene kosten:
Dit zijn b.v. autokosten, telefoonkosten, abonnementen, contributies, heffingen, administratiekosten, verzekering en onroerend zaak belasting. In begrotingen en eventueel in saldoberekeningen worden voor de algemene kosten vaak normen gehanteerd. Dit houdt niet in dat de algemene kosten voor alle bedrijven even hoog zullen zijn. Er zijn zeer vele factoren welke de hoogte van de algemene kosten op een bedrijf beïnvloeden.
3. Arbeidskosten
4. Mestkosten

Opmerking

De kosten van **mestafzet** worden dus meestal bij de vaste kosten ondergebracht terwijl het eigenlijk variabele kosten zijn.

Dit doet men omdat de ligging van het bedrijf een grote rol speelt. Voor een varkenshouderijbedrijf in een concentratiegebied zijn deze kosten anders dan voor een veehouderijbedrijf in een akkerbouwgebied.

Je wilt met de saldobegroting de efficiëntie op het bedrijf beoordelen.

2.3 Saldo

Het saldo kan uitgedrukt worden per jaar, per dier of per eenheid product. Het saldo is een van de belangrijkste kengetallen op een varkensbedrijf.

Enkele voorbeelden:

- per g.a.z. (gemiddeld aanwezige zeug)
- per grootgebrachte big
- per afgeleverd varken
- per g.a.vlv. (gemiddeld aanwezig vleesvarken)

Het saldo gebruik je om bedrijven onderling te vergelijken en om eigen bedrijf te beoordelen.

Bij de beoordeling van het saldo kijk je op de eerste plaats naar de **technische** productieresultaten op het bedrijf: de **hoeveelheden**. **Hier heb je als ondernemer of medewerker zelf veel invloed op.**

Op de tweede plaats let je op de **prijzen**. Deze volgen voor een groot deel de **marktontwikkelingen**. De invloed die je op de prijzen hebt, is kleiner dan op de technische resultaten.

Samenvattend:

saldo = opbrengsten – toegerekende kosten

aantallen x prijs/eenheid

aantal x prijs/eenheid

3. Saldo zeugenhouderij

Voor de saldoberekening gebruikt men een vaste structuur. Een voorbeeld staat in het boek Varkenssignalen. Let er wel op dat een aantal getallen (zoals voor "Afgeleverde biggen") niet meer van deze tijd is.

Voorbeeld van een saldoberekening

Omschrijving	hoeveelheid	prijs (euro's)	bedrag (euro's)
Opbrengsten			
Afgeleverde biggen (25 kg)	23,8	40,00	952
Slachtzeugen	0,39	144	56
Uitgeselecteerde opfokzeugen	0,02	112	2
Totaal opbrengsten			1010
Af: kosten aankoop opfokzeugen en voer			
Aankoop opfokzeugen (7 mnd)	0,46	235	108
Voer opfokzeugen	38 kg	0,18	7
Voer zeugen	1151 kg	0,18	207
Voer biggen	669 kg	0,285	191
Zoekbeer	0,006	207	1
Totaal kosten aankoop			514
Voerwinst per gemiddeld aanwezige zeug per jaar			496
Af: overige toegerekende kosten			
KI			20
Gezondheidszorg			48
Heffing gezondheidszorg			6
Elektriciteit			26
Verwarming (brandstoffen en strooisel)			34
Water			6
Totaal overige toegerekende kosten			140
Saldo per gemiddeld aanwezige zeug per jaar ¹⁾			356
¹⁾ Zonder rente:			
Rentekosten levende have, voer- en kasgeld per gemiddeld aanwezige zeug per jaar			19,0

Toelichting:

Opbrengsten

Alle posten (onderdelen) worden uitgedrukt per gemiddeld aanwezige zeug (g.a.z.).
Op een zeugenbedrijf wordt ieder jaar gemiddeld ongeveer 40 % van de zeugen vervangen.

In dit voorbeeld hanteren we de volgende uitgangspunten:

- per 100 zeugen worden jaarlijks 44 zeugen vervangen:
39 vanwege verkoop en 5 vanwege sterfte of anderszins
 - om die zeugen te vervangen worden 46 opfokzeugen (dekrijp) aangekocht:
daarvan worden er 44 uiteindelijk ingezet als zeug
(ter vervanging van die 44 uitgevallen zeugen)
en 2 daarvan worden voortijdig opgeruimd (uitgeselecteerd) als opfokzeug.
- Opmerking:
een uitval van 2 opfokzeugen op 46 komt overeen met: $2 / 46 (*100 \%) = 5 \%$ uitval
- Er zijn in dit voorbeeld geen beren verkocht (en ook niet aangekocht).

Aankoop opfokzeugen

Niet elke opfokzeug kan gedekt/geïnsemineerd worden. Daarom is het aantal gekochte opfokzeugen groter dan aantal verkochte slachtzeugen.

Omdat in de saldo-begroting alles per gemiddeld aanwezige zeug (g.a.z.) wordt uitgedrukt, betekent het bovenstaande:

- aantal verkoop zeugen = 0,39 per g.a.z. (39 op 100)
- aantal verkoop opfokzeugen = 0,02 per g.a.z. (2 op 100)
- aantal aankoop opfokzeugen = 0,46 per g.a.z. (46 op 100)

Voerkosten

De voerkosten per gemiddeld aanwezige zeug zijn voor een groot gedeelte bepalend voor de rentabiliteit in deze sector. De hoeveelheid voer en de prijs per kilogram voer bepalen de voerkosten. De vermeerderaar heeft voer nodig voor: de opfokzeugen, de zeugen en de biggen.

Een opfokzeug heeft vanaf 7 mnd ongeveer 2,6 kg voer nodig.

Het aantal dagen tussen selectie (of aankoop) en inzet op dit bedrijf is $242 - 210 = 32$ dagen.

Per opfokzeug is dan $2,6 \times 32 = 83$ kilogram voer verbruikt.

Per 100 gemiddeld aanwezige zeugen worden 46 opfokzeugjes aangekocht.

Voor de opfokzeugjes wordt dan omgerekend $46/100 \times 83 = 38$ kilogram voer per gemiddeld aanwezige zeug gebruikt.

De kosten aan voer voor opfokzeugen bedragen dan $38 \text{ kg} \times \text{€ } 0,18 = \text{€ } 6,84$ (= € 7 afgerond).

Het voerverbruik van de zeug zelf is 1151 kg per jaar. De kosten zijn dan € 207,-

De totale voerkosten aan zeugenvoer zijn nu $207 + 7 = \text{€ } 214,-$

Bij sommige bedrijven wordt het voer voor de zeugen en opfokzeugen niet opgesplitst. Je ziet dan niet wat de voerkosten voor de opfok zijn. Vooral als je opfokzeugen op jonge leeftijd aankoopt, kunnen de kosten best hoog zijn.

Biggenvoer is een heel stuk duurder dan zeugenvoer. Het bevat meer eiwit, onder andere in de vorm van melkeiwit. Het verbruik is 28,1 kg per big tot ze op een gewicht van 25 kg afgeleverd of opgelegd worden.

Het verbruik aan biggenvoer per g.a.z. is dan $23,8 \times 28,1 = 669$ kg biggenvoer per g.a.z.

Bij een prijs van € 28,50 per 100 kg zijn de voerkosten: € 191 (afgerond).

De volgende punten hebben o.a. invloed op de voerprijs:

- Notering per 100 kg.
- Betalingstermijn/betalingskorting
- Silokorting
- Kwantumkorting
- Bijkomende service

VOERWINST per g.a.z.

Een economisch kengetal wat in de praktijk vaak gebruikt wordt, is “**voerwinst / g.a.z.**”
Dit wordt als volgt berekend:

- Opbrengsten (totaal: biggen + slachtzeugen + uitgeselecteerde opfokzeugen)
- Kosten fokmateriaal
- Voerkosten (zeugen + biggen)
- = Voerwinst

Het saldo is in feite een belangrijker kengetal dan voerwinst, maar het voordeel van het kengetal VOERWINST is:

- Het is snel te berekenen omdat de gegevens direct beschikbaar zijn
- De belangrijkste kostenposten zitten er toch in verwerkt
- De noodzakelijk gegevens zijn betrouwbaar vast te stellen.

De hoogte van de voerwinst is sterk afhankelijk van:

- biggenprijs
- voerprijzen

Deze prijzen kunnen sterk variëren van jaar tot jaar door marktomstandigheden en om die reden kan de voerwinst ook sterk fluctueren. De varkenshouder kan daar misschien niets aan doen.

Om te beoordelen of een bedrijf economisch goed draait, kijkt men o.a. naar:

- ➔ % voerwinst t.o.v. gemiddelde

Voorbeeld:

- Bedrijf Jansen : voerwinst € 700 / g.a.z.
- Gemiddeld Nederland: voerwinst € 650 / g.a.z
- Gemidd 25 % beste bedr.: voerwinst € 730 / g.a.z.

Het bedrijf Jansen scoort 8 % (50 op 650) beter dan gemiddelde in Nederland, maar toch ook nog 4 % (30 op 730) minder dan de 25 % beste bedrijven.

Kosten (kunstmatige) inseminatie

De kosten van natuurlijke dekkingen kunnen ondergebracht zijn in de rente levende have en nevenopbrengsten, maar kunnen ook tezamen met de KI-kosten als dekkosten vermeld staan. De kosten van kunstmatige inseminatie bestaan uit een tarief per eerste inseminatie en voorrijkosten per bezoek.

De kosten van KI bedragen in het voorbeeld gemiddeld € 20,- per zeug per jaar

Gezondheidszorg

Hieronder vallen in ieder geval de betaalde kosten voor dierenarts en medicijnen. Eventueel ook ontsmettingsmiddelen, maar dat kan per bedrijf verschillend zijn. Daarom is het belangrijk om de hoogte te zijn als je bedrijven onderling gaat vergelijken.

Tenslotte heb je nog kosten voor:

- Heffingen
- Elektriciteit
- Verwarming (brandstoffen en strooisel)
- Water,

In dit voorbeeld worden KI, gezondheid, heffingen enz samen de "Overige toegerekende kosten" genoemd. In sommige boekhoudprogramma's noemen ze KI en gezondheid apart en de rest weer de "Overige variabele kosten".

Rentekosten over de dieren:

In de varkenshouderij wordt de rente over de dieren als volgt berekend:

Op een zeugenhouderij heb je geld geïnvesteerd in:

- Zeugen, incl. biggen
- Opfokzeugen/beren
- Voer en kasgeld

In totaal gaat men uit van ongeveer € 400,-

Bij een rente-% van 4,75 % zijn de rentekosten: € 19,- per g.a.z. (gemiddeld aanwezige zeug)

Opmerking: kosten van de productie van fokmateriaal

Hiervoor zijn de kosten van de productie van mestbiggen op het vermeerderingsbedrijf behandeld. Aan de productie van fokmateriaal zijn extra kosten verbonden n.l. zowel toegerekende kosten als vaste kosten. De extra kosten voor de productie van fokmateriaal zijn:

1. Arbeid
Per zeug is ± 2 uur extra arbeid nodig per jaar voor dieren merken en keuren, administratie, afzet fokbiggen enzovoort.
2. Stamboek en K.I.
De kosten voor foktechnische verrichtingen (contributies, registratie, nummeren) zijn hoger
3. De voerkosten per zeug zijn wat lager door de lagere biggen productie (heterosisverlies).
4. De rente levende have is wat hoger door de gemiddeld hogere waarde van de zeugen + biggen.
5. Het bedrag voor aankoop fokmateriaal is ongunstiger dan bij mestbiggenproductie door het prijsverschil tussen basiszeugen en kruisingszeugen.
6. Door de lagere biggenproductie zijn de vaste kosten en wat variabele kosten altijd wat hoger bij een (sub)fokbedrijf.

Alles bij elkaar is de kostprijs van een fokbig € 60 - € 70,-- hoger dan voor een big, die als vleesvarken bestemd wordt.

Opdracht 3.1

Voor een zeugenhouderijbedrijf zijn de volgende cijfers gegeven:

aantal g.a.z.	580
aantal grootgebracht (verkochte) biggen (24 kg)	16936
totale opbrengst verkochte biggen	€ 711.312
aantal gestorven zeugen	6
aantal verkocht zeugen	220
opbrengst verkochte zeugen	€ 29.700
aantal uitgeselecteerde verkochte opfokzeugen	28
opbrengst uitgeselecteerde opfokzeugen	€ 3.640
aantal gekochte beren:	-
aantal aangekochte opfokzeugen	252
totaal aankoopbedrag opfokzeugen	€ 40.572
zeugenvoer:	
- drachtvoer: 448.000 kg totaal	€ 24,30 / 100 kg
- lactovoer: 224.000 kg totaal	€ 26,20 / 100 kg
biggenvoer:	
- speenvoer: 84.680 kg totaal	€ 43,- / 100 kg
- biggenkorrel: 389.528 kg totaal	€ 32.45 / 100 kg
opfokzeugenvoer: 16.400 kg voor in totaal	€ 25,- / 100 kg
Kosten gezondheidszorg;	€ 53.360
Kosten KI	€ 11.194
Electra:	€ 13.720
Verwarming	€ 17.840
Water:	€ 2.680

Bereken voor dit bedrijf:

a) de VOERWINST en

b) het SALDO

Gebruik hiervoor de tabel op volgende pagina.

Berekening saldo PER G.A.Z. (opdracht 3.1)

Onderdeel	Hoeveelheid	Prijs/kg (in €)	Eenh.	Bedrag (€)	Totaal (€)
-----------	-------------	--------------------	-------	------------	------------

Opbrengsten:

Biggen					
Opfokzeugen					
Zeugen					
Beren					

Kosten aankoop fokmateriaal + voer

Opfokzeugen					
Drachtvoer					
Lactozeugenvoer					
Opfokzeugenvoer					
Speenvoer					
Biggenvoer					

Totale kosten aankoop fokmateriaal + voer :

Voerwinst per g.a.z. :

Overige toegerekende kosten

Gezondheidszorg					
KI					
Elektriciteit					
Verwarming					
Water					

Totaal overige kosten :

Saldo per g.a.z. :

Opdracht 3.2

Voor een zeugenhouderijbedrijf zijn de volgende cijfers gegeven:

aantal g.a.z.	670
aantal grootgebracht (verkochte) biggen (26 kg)	19698
totale opbrengst verkochte biggen	€ 827.316
aantal gestorven zeugen	4
aantal verkocht zeugen	268
opbrengst verkochte zeugen	€ 38.324
aantal uitgeselecteerde verkochte opfokzeugen	10
opbrengst uitgeselecteerde opfokzeugen	€ 1.580
aantal gekochte beren:	-
aantal aangekochte opfokzeugen	282
totaal aankoopbedrag opfokzeugen	€ 71.910
zeugenvoer: 777.200 kg in totaal	€ 194.300
biggenvoer: 539.725 kg voor in totaal	€ 172.712
opfokzeugenvoer:	-
Kosten gezondheidszorg;	€ 56.682
Kosten KI	€ 17.554
Electra:	€ 16.147
Verwarming	€ 11.269
Water:	€ 4.556

Bereken voor dit bedrijf:

a) de VOERWINST en

b) het SALDO

Gebruik hiervoor de tabel op volgende pagina.

Berekening saldo PER G.A.Z. (opdracht 3.2)

Onderdeel	Hoeveelheid	Prijs/kg (in €)	Eenh.	Bedrag (€)	Totaal (€)
-----------	-------------	--------------------	-------	------------	------------

Opbrengsten:

Biggen					
Opfokzeugen					
Zeugen					
Beren					

Kosten aankoop fokmateriaal + voer

Opfokzeugen					
Zeugenvoer					
Opfokzeugenvoer					
Biggenvoer					

Totale kosten aankoop fokmateriaal + voer :

Voerwinst per g.a.z. :

Overige toegerekende kosten

Gezondheidszorg					
KI					
Elektriciteit					
Verwarming					
Water					

Totaal overige kosten :

Saldo per g.a.z. :

Opdracht 3.3: Rekenen met Excel

Op Youngfarmerslink staat een Excel-bestand waarmee je snel een aantal berekeningen voor saldo kunt maken. Bovendien kun je dan snel zien wat het effect op het saldo is als de onderliggende kengetallen veranderen.

- 1) Download vanaf YFL het Excel-document “**Invulmodel saldo varkenshouderij**”.
- 2) Vul het Excel-model in met de gegevens van de vorige opdracht.
Aanvulling: aantal zeugenplaatsen: 710 worp-index: 2,40
 levend geboren / worp: 13,8 sterfte % tot afleveren: 11,2 %
- 3) Bepaal met het programma wat het saldo / g.a.z. verandert als:
 - a) de biggenprijs met € 1,50 toeneemt.
 - b) voerprijs (zowel zeugen- als biggenvoer) € 3,- per 100 kg duurder wordt,
 - c) _____ (zelf in te vullen).

In vorige opdrachten kon het saldo steeds berekend worden als voor een bedrijf de totale hoeveelheden aan zeugen, biggen enz. gegeven zijn. Die cijfers zijn vaak over te nemen uit de PRODUCTIE-CONTROLE van een managementprogramma.
Soms echter beschik je slechts over cijfers per g.a.z. zoals in volgende opgave.

Opdracht 3.4 : Gegeven voor een zeugenbedrijf

Gegeven voor een zeugenbedrijf (zie ook AANVULLING volgende pagina):

worp-index	2,36
levend geboren biggen per worp	13,8
sterfte % (tijdens kraamperiode + opfok)	11,0 %
aantal afgeleverde biggen/zeug/jaar
biggenprijs	€ 44,00
uitval % zeugen (waarvan 3 % door sterfte)	42 %
prijs /kg slachtzeugen	€ 0,85
geslacht gewicht zeugen	172
-> opbrengst slachtzeugen	€
aankoopprijs gelten (op 80 dagen)	€ 130
uitvals-% in de aangekochte gelten (tot dekken)	25 %
geslacht gewicht uitgeselecteerde gelten (opfokzeugen)	104 kg
prijs / kg (voor gelten)	€ 1,28
-> opbrengst opfokzeug (uitgeselecteerd):	€
Voerverbruik/kosten: zeugen (al ingevuld in tabel):	€ 268,- / g.a.z.
opfokzeugen (per opgezette opfokzeug):	€ 1,95 kg / dag gemidd.
(opfokzeugen worden op 240 dgn gedekt)	
prijs opfokzeugenvoer	€ 0,26 / kg
biggen (kg voer per big)	26,3 kg
prijs biggenvoer	€ 0,31 / kg

AANVULLING m.b.t. aantal aankoop opfokzeugen:

De vraag is hoeveel opfokzeugen aangekocht moeten worden.

Stel Aankoop = Y -> 75 % van Y levert 42 in te zetten opfokzeugen op.

Dus: $0,75 * Y = 42$ -> $Y = 42 / 0,75 = 56$ gelten aankopen

Dus: uitgeselecteerde opfokzeugen = aankoop - inzet = $56 - 42 = 14$ stuks

Controle: 25 % van aangekochte gelten valt uit: 25 % van 56 = 14 stuks
je houdt dus over: $56 - 14 = 42$ stuks (om 42 zeugen te vervangen)

Berekening VOERWINST per G.A.Z. (opdracht 3.4)

Onderdeel	Hoeveelheid	Prijs/kg (in €)	Eenh.	Bedrag (€)	Totaal (€)
-----------	-------------	--------------------	-------	------------	------------

Opbrengsten:

Biggen					
Opfokzeugen					
Zeugen					
Beren					

Kosten aankoop fokmateriaal + voer

Opfokzeugen					
Zeugenvoer					
Opfokzeugenvoer					
Biggenvoer					

Totale kosten aankoop fokmateriaal + voer :

Voerwinst per g.a.z. :

Kostprijs volgens BPS (Biggenprijzenschema)

Het landelijk biggenprijzenschema geeft een richtprijs voor de praktijk.

Als basis geldt een evenredige verdeling van winst of verlies tussen fokker en mester. Hierbij is verondersteld dat de beide partijen een prijs ontvangen die gelijk is aan de kosten (incl. arbeid) en daarna, al naar de hoogte van de vleesprijs, de winst of het verlies gaan delen.

De kostprijzen voor een big en voor een kg varkensvlees zijn gebaseerd op gegevens uit de "Technische Economische Administratie Varkenshouderij 2015 (TEA). De mestkosten zijn normatief meegenomen in de kostprijsberekening omdat deze onvoldoende tot uiting kwamen in de administraties. Bij de kostprijsberekening is uitgegaan van een gezonde big van 25 kg.

De verdeling van winst of verlies vindt plaats op basis van de productiefactoren arbeid en 35% van het geïnvesteerde kapitaal (vervangingswaarde).

Als norm is genomen een tweemansbedrijf met 550 zeugen (g.a.z.) of een eenmansbedrijf met 4000 vleesvarkens gemiddeld aanwezig. Dit betekent 590 zeugenplaatsen resp. 4300 varkensplaatsen.

De berekening van de richtprijs wordt elk jaar aangepast. De laatste versie is van juni 2016. Zie volgende pagina. Dat is de versie inclusief BTW. Er bestaat ook een versie exclusief BTW.

Effecten van wijzigingen in de voerprijzen worden regelmatig berekend. De richtprijs en de maandelijkse voerprijscorrectie worden wekelijks gepubliceerd in de agrarische vakbladen en op internet. Voor week 06 van **2017** is vermeld:

De actuele richtprijs biggen week 06 (2017)

De landelijke richtprijs voor een big van 25 kg in de periode van maandag 06-02-2017 t/m vrijdag 10-02-2017 is € 46,19 inclusief BTW.

Dit is inclusief de maandelijkse voerprijscorrectie van € -0,55.

De prijs is berekend bij een basisprijs van € 1,55.

De verrekenprijs voor een zwaardere of lichtere big is € 1,38 per kg.

Het verschil met vorige week is € -0,10.

De richtprijs wordt wekelijks berekend.

Bij berekening van de richtprijs is gerekend met een netto toeslag van 4,2 eurocent (exclusief afleverkosten). Hierbij is uitgegaan van een vleespercentage van 58%.

Voerprijscorrectie

Uitgaande van het Landelijke Biggenprijsschema van 4 juli 2016 dient de schemaprijs in de desbetreffende maand als volgt te worden gecorrigeerd.

Februari 2017	
Voerprijscorrectie	€ -0,55

Kostprijzen

In de maand februari zijn de kostprijzen als volgt:

Kostprijs per kg varkensvlees	€ 1,77
Kostprijs van een big van 25 kg	€ 54,74

KOSTPRIJS VAN EEN BIG VAN 25 KG**1. Gemiddelde arbeidskosten**

Gemiddelde uurbeloning € 24,86 (brutoloon per gewerkt uur volgens cao voor de ondernemer met algehele leiding en met een werknemer (0,8 fte), Incl. de sociale lasten die voor rekening van de werkgever komen:

3811 arbeidsuren € 94.740,00 ; 550 zeugen € 172,25

2. Huisvestingskosten

Bouwkosten per zeugenplaats € 3.390,00

Bij een bezetting van plm. 93 %

zijn de bouwkosten per gemiddeld

aanwezige zeug

€ 3.645,00

Afschrijving € 1312 in 40 jaar

€ 32,80

€ 1094 in 20 jaar

54,70

€ 1239 in 10 jaar

123,90

Rente 50% van 3,0 % van € 3645

54,68

Onderhoud 1,4 % van € 3645

51,03

€ 317,11

3. Rente

1 zeug

€ 454,00

8.178,90/100 opfokzeug a € 302

24,16

1/100 beer a € 231

2,31

Voer en kasgeld

73,00

553,47x4%

€ 22,14

4. Voerkosten

Voor 1 zeug incl. biggen

1199 kg

Voor opfokzeugen en dekbeer

88,1 kg

1287 kg. zeugenvoer x € 25,88 per 100 kg

333,08

838 kg. biggenvoer x € 38,17 per 100 kg

319,86

€ 652,94

5. Gezondheidszorg

(inclusief medicamenten en ontsmettingsmiddelen)

€ 85,87

6. Kosten inseminatie en overige veekosten

K.I. en fokkerij

€ 26,50

7. Neven-omzet

Aankoopkosten dekrijpe opfokzeugen

+/+ € 135,95

Aankoopkosten zoekbeer

+/+ € 1,10

Opbrengsten uit verkoop slachtzeugen

-/- € 70,05

Opbrengsten uit verkoop uitgeselec. opfokzeugen

-/- € 2,59

Opbrengsten uit verkoop slachtbeer

-/- € 0,74

€ 63,67

8. Overige kosten

Water

€ 5,30

Verwarming

30,24

Electriciteit

35,09

Telefoon, verzekeringen, lidmaat-

schappen, auto- en overige kosten

59,67

Strooisel + overige veekosten

26,47

Mestkosten

67,60

€ 224,37

Totale kosten per zeug per jaar € 1.564,85

Kostprijs per big € 1.564,85 : 28,8 =

€ 54,34

Berekening saldo PER G.A.Z. (opdracht 3.5)

Onderdeel	Hoeveelheid	Prijs/kg (in €)	Eenh.	Bedrag (€)	Totaal (€)
-----------	-------------	--------------------	-------	------------	------------

Opbrengsten:

Biggen					
Opfokzeugen	X	X			
Zeugen	X	X			
Beren	X	X			

Kosten aankoop fokmateriaal + voer

Opfokzeugen	0,46	€ 297,93			
Zeugenvoer					
Opfokzeugenvoer					
Biggenvoer					

Totale kosten aankoop fokmateriaal + voer :

Voerwinst per g.a.z. :

Overige toegerekende kosten

Gezondheidszorg					
KI					
Elektriciteit					
Verwarming					
Water					

Totaal overige kosten :

Saldo totaal bedrijf :

Analyse van ECONOMISCH kengetallen

De uitkomst van opdracht 4 zou je kunnen beschouwen als een soort NORM. In onderstaande saldoberekening is het saldo ongeveer gelijk aan dat van opdracht 4 (blz. 21). Toch vertoont dat saldo hieronder in onderdelen een aantal verschillen in vergelijking met opdracht 4.

Opdracht 3.6

Geef voor onderstaande saldo-berekening aan op welke onderdelen:

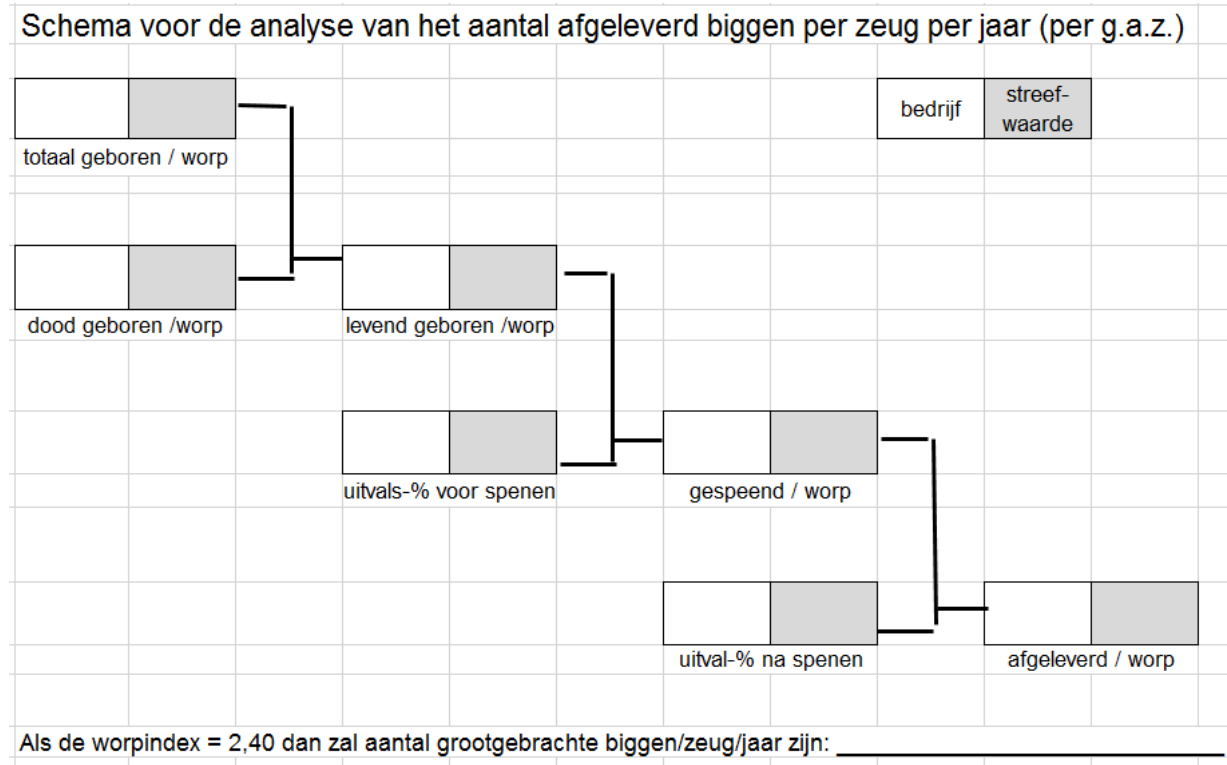
- het positief afwijkt t.o.v. het gemiddelde (opdracht 4)
- het negatief afwijkt t.o.v. het gemiddelde.

Een saldo PER GAZ					
Onderdeel	Hoeveelheid	Prijs (€)	Eenh.	Bedrag (€)	Totaal (€)
Opbrengsten:					
Biggen	31,2	€ 43,90	/big	€ 1.369,68	
Opfokzeugen	0,02	€ 129,50	/dier	€ 2,59	
Zeugen	0,46	€ 175,12	/dier	€ 80,56	
Beren				€ 0,74	
					€ 1.454
Kosten aankoop fokmateriaal + voer:					
Opfokzeugen	0,52	€ 263,56	/dier	€ 137,05	
Zeugenvoer	1287	€ 0,2588	/kg	€ 333,08	
Opfokzeugenvoer			/kg	€ -	
Biggenvoer	838	€ 0,4100	/kg	€ 343,58	
					€ 814
Totale kosten aankoop voer + fokmateriaal :					
					€ 640
Overige toegerekende kosten					
Gezondheidszorg			/dier	€ 61,00	
KI			/dier	€ 26,50	
Elektriciteit			/dier	€ 35,09	
Verwarming			/dier	€ 30,24	
Water			/dier	€ 5,30	
Strooisel+ ov. Vee			/dier	€ 26,47	
					€ 185
Totaal overige kosten :					
					€ 455
Saldo / g.a.z. :					

Analyse van TECHNISCHE kengetallen

Het aantal grootgebrachte (afgeleverde) biggen per zeug per jaar =
 Aantal grootgebrachte biggen / worp x worpindex

De analyse van worpindex komt bij vruchtbaarheid en voortplanting aan bod.



Opdracht 3.7

Op volgende pagina staat een kengetallenspiegel van Agrovision over 2014. In het overzicht worden de resultaten van bedrijven van verschillende grootte met elkaar vergeleken.

In kolom 1 kun je het gemiddelde over alle bedrijven aflezen.

Noteer uit de kolom "Gem." de getallen in bovenstaand schema voor "**Streefwaarde**".

Stel je hebt een willekeurige bedrijf met volgende cijfers:

- Levend geboren per worp: 14,6
- Dood geboren per worp: 0,9
- Sterfte-% tot spenen: 8,6 %
- Sterfte-% na spenen: 1,6 %

Vul deze gegevens in bovenstaand schema in voor "bedrijf" en bereken de ontbrekende cijfers. Wat is de conclusie?

KENGETALLENSPIEGEL januari – december 2014

Verzameld door AgroVision te Deventer

Samengesteld uit gegevens van Pigmanager en FARM (volgens Uniformeringsafspraken 2012)


031. BEDRIJFSGROOTTE (GEMIDDELD AANWEZIGE ZEUGEN)

			249,2	348,8	451,5	>616,2
	Gem.	< 248,2	344,8	445,9	604,2	
Aantal resultaten	274	55	55	54	55	55
Gemiddeld aanwezige zeugen	465,2	192,3	303,6	399,3	517,0	912,7
Gem.aanw.opfokzeugen	49,8	14,4	26,2	37,1	56,6	114,6
Gem.aanw.vleesvarkens	3,3	1,8	2,2	3,2	5,6	3,5
Bedrijfsworpinde	2,37	2,35	2,36	2,38	2,39	2,38
Levend geboren biggen/worp	14,3	14,1	14,2	14,4	14,3	14,4
Dood geboren biggen/worp	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2
Sterfte-% tot spenen	13,4	13,9	13,6	13,3	12,6	13,4
Gespeende biggen/worp	12,3	12,1	12,3	12,4	12,5	12,4
Sterfte-% na spenen	2,4	2,4	2,2	2,3	2,4	3,0
Gesp. biggen per zeug per jaar	29,3	28,4	29,0	29,6	29,8	29,5
Grootgebr.biggen per zeug/jaar	28,6	27,7	28,4	28,9	29,1	28,7
% Ingezette opfokzeugen	42	39	40	42	46	45
% uitval zeugen	41	40	41	40	41	43
Perc. sterfte zeugen / jaar	5	5	5	6	6	6
Verkoopprijs/(opfok)zeug	192	190	188	191	193	195
Gemiddeld aflevergew. biggen	24,6	24,4	25,0	24,4	24,5	24,7
Gemiddelde biggengroei/dag(gr)	322	322	327	316	325	322
kg biggenvoer/grootgebr. big	28,3	27,6	29,1	27,8	28,1	28,9
kg zeugenvoer/zeug/jaar	1.188	1.180	1.191	1.179	1.204	1.185
EW zeugenvoer/zeug/jaar	1.224	1.225	1.220	1.216	1.239	1.218
Opbrengstprijis/big	47,74	45,41	47,24	47,57	48,06	50,44
Biggenvoerprijs/100 kg	42,03	41,48	41,99	42,54	42,38	41,76
Zeugenvoerprijs/100 kg	29,03	29,05	28,72	29,17	29,22	28,98
Zeugenvoerpakketprijs/100 EW	28,02	27,90	28,09	28,15	28,00	27,98
Biggenvoerkosten/big	11,85	11,44	12,15	11,80	11,83	12,05
Biggenvoerkosten/kg groei	0,51	0,50	0,51	0,51	0,51	0,51
Opbrengst biggen	1.355	1.251	1.341	1.369	1.379	1.438
Opbrengst uitstoot	73	72	74	69	73	77
Berekende kosten inzet	100	105	100	89	105	100
Balansverschil	9	6	-2	8	24	11
Zeugen+overige voerkosten/zeug	367	360	363	365	375	371
Biggenvoerkosten/zeug	337	315	344	339	342	344
Omzet & aanwas - voerkost/zeug	633	545	604	651	655	710
Kosten gezondheidszorg/zeug	83	73	73	80	90	96
Kosten brandstoffen/zeug	33	39	34	34	33	28
Kosten KI/zeug	27	26	26	27	29	26
Kosten electriciteit/zeug	34	35	36	36	34	29
Kosten water/zeug	5	6	4	5	3	6
Kosten fokkerij/zeug	3	3	4	1	3	3
Kosten strooisel/zeug	10	2	23	8	9	8
Totale diverse kosten/zeug	154	140	146	152	164	168
Saldo/zeug	479	406	457	498	491	542

Opdracht 3.8 (herhalingen)

- A. Leeftijd aankoop opfokzeug: 185
leeftijd dekken: 247
gem. voeropname /dag 2,4 kg
uitvals % zeugen: 42 %
voerprijs: € 24,- / 100 kg
Bereken: kosten opfokzeugenvoer per g.a.z.
- B. Leeftijd aankoop opfokzeug: 173
leeftijd dekken: 240
gem. voeropname /dag 2,2 kg
uitvals % zeugen: 39 %
voerprijs: € 26,30 / 100 kg
Bereken: kosten opfokzeugenvoer per g.a.z.
- C. Voerwinst bedrijf Petersen: € 678,- per g.a.z.
Gem. voerwinst Nederland: € 650,-
Gem. voerwinst 25 % beste bedrijven: € 730
Bereken:
% t.o.v. gemiddelde Ned.
% t.o.v. 25 % beste
- D. Grootgebrachte biggen p er g.a.z.: 28,6
Kosten zeugenvoer / g.a.z.: € 380,-
Kosten aan biggenvoer / g.a.z.: € 345,-
Bereken hoeveel het saldo per g.a.z. zal toe- of afnemen als...:
a) het voer 8 % duurder zou worden
b) het aantal grootgebrachte biggen per zeug met +1 toeneemt,
- E. Voor een zeugenhouderijbedrijf zijn de volgende cijfers gegeven:
- aantal g.a.z. 484
- aantal gestorven zeugen 4
- aantal verkochte zeugen 218
- aantal uitgeselecteerde verkochte opfokzeugen 6
- aantal aangekochte opfokzeugen 237
Bereken (precies zoals voor een schema saldoberekening):
- aantal verkochte zeugen per g.a.z.
- aantal verkocht opfokzeugen per g.a.z.
- aantal aangekochte opfokzeugen per g.a.z.

4. Saldo vleesvarkenshouderij

Ook voor de saldoberekening voor vleesvarkens gebruikt men een vaste structuur. Onderstaand voorbeeld staat in het boek Varkenssignalen.

Saldo Vleesvarkens (per gemiddeld aanwezig vleesvarken

<i>Omschrijving</i>	<i>hoeveelheid</i>	<i>prijs (euro's)</i>	<i>bedrag (euro's)</i>
Opbrengsten			
Afgeleverd vleesvarken	90 kg	1,25	112,5
Totaal opbrengsten			112,5
Af: kosten aankoop big en voer			
Opgelegde big (25 kg)	1	40,0	40,0
Transport	1	1,0	1,0
Voer	240 kg	0,180	43,1
Uitval	3,0 %	65,-	2,0
Totaal kosten aankoop			86,1
Voerwinst per afgeleverd vleesvarken			26,4
Af: overige toegerekende kosten			
Gezondheidszorg			2,0
Heffing gezondheidszorg			0,2
Elektriciteit			1,0
Verwarming (brandstoffen en strooisel)			1,0
Water			0,7
Totaal overige toegerekende kosten			4,9
Saldo per afgeleverd vleesvarken ¹⁾			21,5
afgeleverd varken per varken per jaar			x 3,08
Voerwinst per gemiddeld aanwezig vleesvarken per jaar			81
Saldo per gemiddeld aanwezig vleesvarken per jaar ¹⁾			66

Toelichting:

Opbrengsten

Dit is het gemiddelde geslacht gewicht

Voerkosten

De voerkosten zijn een belangrijk onderdeel van de totale productiekosten in de varkenshouderij. De voerkosten worden berekend uit de voederconversie en uit de voerprijs. In dit voorbeeld is de voerprijs nog van enkele jaren terug.

De kosten van uitval

Deze kosten worden in de zeugenhouderij niet apart berekend. Bij de vleesvarkens worden ze wel apart berekend. Uitval kan de rentabiliteit flink omlaag brengen. Immers, een hoge uitval wijst op een slechte gezondheidstoestand van de varkensstapel.

Om de waarde van de uitval te berekenen, ga je uit van de waarde van een gemiddeld aanwezig dier.

De waarde van een gemiddeld aanwezig dier is:

- o de aankoopprijs van de big (incl transportkosten), vermeerderd met
- o de kosten van het opgenomen voer en reeds gemaakte overige kosten; men gaat uit van: de helft van (voerkosten en de overige toegerekende kosten).

In het voorbeeld is dat:

big: € 40,- + € 1,00 = € 41,00
helft van voer+overige toeg.k.: (€ 43,10 + € 4,90)/2 = € 24,-
Totaal: 41,00 + 24,- = € 65,- (dit is dus de gem. waarde van een uitgevallen varken)

Stel je hebt 100 biggen opgelegd; de uitval = 3; dus je kunt er 97 afleveren.

Kosten van uitval zijn dan: $(3,0 \times 65,-) / 97 = € 2,-$ per afgeleverd varken.

Rentekosten

In de vleesvarkenshouderij wordt de gemiddelde waarde van een vleesvarken bepaald door:

- Aankoopprijs big (bijv. € 41,-)
- Helft van (voerkosten + overige toegerekende kosten): $0,5 \times € 48,- = € 24,-$

De rente kosten zijn dan 4 % van € 65 = € 2,56 als het voor 1 jaar zou zijn.

Een ronde voor een vleesvarken duurt ongeveer 4 maanden = 1/3 jaar.

Rentekosten per vleesvarken zijn dan € 2,56 / 3 = € 0,85 per afgeleverd varken.

Bij 3 rondes per jaar is dat weer € 2,56 per gemiddeld aanwezig varken.

Afgeleverd varken per jaar

Definities:

- Gemiddelde bezetting = $\frac{\text{gem. aantal aanwezige dieren}}{\text{aantal plaatsen}}$

In rekenprogramma: (aantal dierdagen per jaar) / (aantal plaatsen * 365).
Dit is ter kennisname; deze regel niet proberen te kennen.

- Omzetsnelheid = aantal afgeleverde varkens per gemiddeld bezette plaats per jaar.
of: aantal afgeleverd per gemiddeld aanwezig varken per jaar

- Omrekening geslacht gewicht (g.g.) naar levend gewicht (l.g.):

Gemiddelde factor 1,3 bij 83 kg. geslacht gewicht.

Handboek varkenshouderij geeft als formule: $lg = 5,0 + (gg * 1,21)$ voor boren en zeugen
 $lg = 5,0 + (gg * 1,20)$ voor borgen en zeugen

Voorb.: gg (geslacht gewicht) = 94,7 kg \rightarrow $lg = 5,0 + 94,7 \times 1,20 = 5,0 + 113,6 = 118,6$ kg

Opdracht 4.3: Maak de berekening in onderstaand overzicht af.

Saldo-berekening VLEESVARKENS

Onderdeel	Hoeveelheid	Prijs/kg (in €)	Eenh.	Bedrag (€)	Totaal (€)
-----------	-------------	--------------------	-------	------------	------------

Opbrengsten:

Vleesvarken	95,4	€ 1,39			
-------------	------	--------	--	--	--

Kosten aankoop + voer

Big	1	€ 44	/stuk	
Transport	1	€ 1,50	/big	
Voer	236,1	€ 0,27	/kg	
Uitval	1	€ 130	%	€ 1,30

Totaal (big + voer + uitval)

€

Voerwinst per afgel. varken:

€

Overige toegerekende kosten

Gezondheidszorg	1	€ 2,30		€ 2,30
Elektriciteit	1	€ 0,90		€ 0,90
Verwarming	1	€ 0,90		€ 0,90
Water	1	€ 0,60		€ 0,60

Totaal overige kosten:

Rentekosten:

€ 1,45

Totaal overige kosten (incl. rente):

€

Saldo per afgel. varken:

€

Saldo / gem. aanwezig varken:

3,19

X

=

€

3,19 = aantal rondes, wat je per plaats kunt draaien (grofweg gezegd)

In deze opdracht is wel rente vee meegenomen.

Opdracht 4.4

Voor een vleesvarkensbedrijf heeft men de volgende gegevens voor een **afdeling** vastgelegd.

gemiddeld geslacht gewicht:	96,2 kg
gemiddelde opbrengstprijis per kg:	€ 1,42
aantal aangekochte biggen;	80 (let op: later 2 uitval)
totaal bedrag aangekochte biggen	€ 3.360
transportkosten voor deze 80 biggen;	€ 128

voer:

- startvoer: 40 kg per varken à € 27,- per 100 kg
- vleesv.v.: 220 kg per varken à € 24,- per 100 kg

uitval: 2 dieren; gemiddelde waarde per dier: € 50
(dit komt overeen met 2,5 % uitval)

Daarnaast gelden voor de overige toegerekende kosten voor de overgebleven **78** afgeleverde dieren:

Gezondheidszorg (incl. heffingen):	€ 171,60
Elektra + verwarming:	€ 195,00
Water:	117,00
Aantal rondes:	3,2

Dus attentie:

kosten gezondheid, elektr./verw. en water hebben dus betrekking op 78 dieren

Rentekosten hoeven niet berekend te worden.

Bereken met deze cijfers op volgende pagina:

- de voerwinst
- het saldo per afgeleverd varken
- het saldo per g.a.vlv. (gemiddeld aanwezig vleesvarken)

Uitwerking Opdracht 4.4

Berekening saldo per afgeleverd en per gem. aanw. vleesvarken

Onderdeel	Hoeveelheid	Prijs/kg (in €)	Eenh.	Bedrag (€)	Totaal (€)
-----------	-------------	--------------------	-------	------------	------------

Opbrengsten:

Vleesvarken					
-------------	--	--	--	--	--

Kosten aankoop + voer

Big				
Transport				
Voer-1				
Voer-2				
Uitval				

Totaal (big + voer + uitval) :

Voerwinst per afgel. varken :

Overige toegerekende kosten

Gezondheidszorg				
Elektriciteit + verw.				
Water				

Totaal overige kosten

Rentekosten

Totaal overige kosten (incl. rente)

Saldo per afgel. varken:

Saldo / gem. aanwezig varken:

 X

=

Opdracht 4.5

Voor een vleesvarkensbedrijf heeft men de volgende gegevens voor een **afdeling** vastgelegd.

gemiddeld geslacht gewicht:	94,7 kg
gemiddelde opbrengstprijis per kg:	€ 1,45
aantal aangekochte biggen;	80 (en later 2 uitval)
totaal bedrag aangekochte biggen	€ 3616
transportkosten voor deze 80 biggen;	€ 144

voer:

- startvoer: 3276 kg totaal à € 26,40 per 100 kg
- vleesv.v.: 17394 kg totaal à € 24,80 per 100 kg

uitval: 2 dieren; gemiddelde waarde per dier: € 60
(dit komt overeen met 2,5 % uitval)

Daarnaast gelden voor de overige toegerekende kosten voor de overgebleven **78** afgeleverde dieren:

Gezondheidszorg (incl. evt. heffingen):	€ 109,20
Elektra:	€ 218,40
Verwarming:	€ 78,00
Water:	€ 117,00
Aantal rondes:	3,14

Dus attentie:

kosten voer, gezondheid, elektr./verw. enz . dus betrekking op **78 dieren afgeleverde dieren**

Rentekosten hoeven niet berekend te worden.

Bereken met deze cijfers op volgende pagina:

- de voerwinst
- het saldo per afgeleverd varken
- het saldo per g.a.vlv. (gemiddeld aanwezig vleesvarken)

Uitwerking Opdracht 4.5

Berekening saldo per afgeleverd vleesvarken

Onderdeel	Hoeveelheid	Prijs/kg (in €)	Eenh.	Bedrag (€)	Totaal (€)
-----------	-------------	--------------------	-------	------------	------------

Opbrengsten:

Vleesvarken					
-------------	--	--	--	--	--

Kosten aankoop + voer

Big				
Transport				
Voer-1				
Voer-2				
Uitval				

Totaal (big + voer + uitval):

Voerwinst per afgel. varken:

Overige toegerekende kosten

Gezondheidszorg				
Elektriciteit				
Verwarming				
Water				

Totaal overige kosten:

Rentekosten:

Totaal overige kosten (incl. evt. rente):

Saldo per afgeleverd varken:

Saldo / gem. aanwezig varken:

 X

=

Berekening saldo per afgeleverd vleesvarken (opdracht 4.6)

Onderdeel	Hoeveelheid	Prijs (€)	Eenh.	Bedrag (€)	Totaal (€)
-----------	-------------	-----------	-------	------------	------------

1 OPBRENGSTEN:

Vleesvarken		€	/kg		€
-------------	--	---	-----	--	---

2 KOSTEN VOER + BIG

Big			/dier	
Transport			/dier	
Voer			/kg	
Uitval			/afg.v	

Totaal (big + voer) : €

Voerwinst per afgel. Varken : €

3 OVERIGE TOEGEREKENDE KOSTEN:

Gezondheidszorg			/afg.v	
Water-energie			/afg.v	

Totaal overige kosten : €

Rentekosten			/afg.v	
-------------	--	--	--------	--

Totaal toegerekende kosten : €

Saldo per afgel. varken : €

Saldo per gem. aanwezig vlv:

	x		€
--	---	--	---

III KOSTPRIJS PER AFGELEVERDE KG. VARKENSVLEES

1. Arbeidskosten

Uurbeloning € 26,13 (brutoloon per gewerkt uur volgens C.A.O. voor een werknemer met algehele leiding, incl. de sociale lasten. voor de bedrijfsverzorgingsdienst):

		per jaar- varken	per afgel. varken
2349 arbeidsuren	€ 61.372		
	: 4000 varkens	€ 15,34	€ 4,95

2. Huisvestingskosten

Bouwkosten per varkensplaats € 557

Bij een bezetting van 93% zijn de bouwkosten per gemiddeld aanwezig varken € 599

Afschrijving € 228 in 40 jaar 5,70

€ 192 in 20 jaar 9,60

€ 179 in 10 jaar 17,90

Rente 50% van 3,0 % van € 599 8,99

Onderhoud 1,3 % van € 599 7,79 € 49,98 € 16,12

3. Rente

Waarde varken € 88,00

Voer en kasgeld 9,00 97,00 x 4 % € 3,88 € 1,25

4. Bigkosten

Biggenprijs € 54,34

365 dagen x 801 gram groei = 292,4 kg. groei

Gemiddelde groei per afgeleverd varken is 93 kg.

Omzetsnelheid per jaar = $(292,37 / 93) = 3,14$

gecorrigeerd $(*(100-2,3/2)) = 3,1 \times € 54,34$ € 168,45 € 54,34

voor uitval $\frac{100}{100}$

5. Vervoer en bemiddeling

52 wk. x 2,5 uur x € 71,18 euro per uur € 9.252,94

Bemiddelingskosten: 12692 biggen x € 0,40672268€ 5.162,12

€ 14.415,06

Totaal aan te voeren biggen 12692 stuks

Vervoer en bemiddeling per big € 1,14

Vervoer en bemiddeling per jaarvarken 3,1 x € 1,14 € 3,53 € 1,14

6. Voerkosten

Voederconversie 2,57 kg; Voer per varken per jaar

93 x 2,57 = 239 kg x 3,1 = 741 kg

Voerkosten 741 x € 27,26 per 100 kg € 202,00 € 65,16

7. Gezondheidszorg

(inclusief medicamenten en ontsmettingsmiddelen)

€ 3,00 € 0,97

8. Overige veekosten (incl. strooisel)

€ 2,40 € 0,77

9. Uitval: 2,3 %

Gemiddelde waarde € 88

$\frac{2,3 \times € 88 \times 3,1}{100 - 2,3}$

€ 6,42 € 2,07

10. Afleveringskosten en heffingen

Premie C.B.S. € 1,03

Heffing PVV -??

R&O 2,85 € 12,03 € 3,88

11. Overige kosten

Water € 4,28

Verwarming 1,70

Elektriciteit 6,72

Telefoon, verzekeringen, lidmaatschappen,

heffingen, auto- en overige kosten 7,81

Mestkosten 21,90 € 42,41 € 13,68

Totale kosten per jaarvarken € 509,44

Totale kosten per afgeleverd varken € 164,33

Kostprijs per kg. varkensvlees

€ 509,44 : (3,1 x 93,9)

= € 1,75

€ 164,33 : 93,9

Berekening saldo per afgeleverd vleesvarken (opdracht 4.7)

Onderdeel	Hoeveelheid	Prijs (€)	Eenh.	Bedrag (€)	Totaal (€)
-----------	-------------	-----------	-------	------------	------------

1 OPBRENGSTEN:

Vleesvarken		€	/kg		€
-------------	--	---	-----	--	---

2 KOSTEN VOER + BIG

Big				
Transport				
Voer				
Uitval				

Totaal (big + voer) : €

Voerwinst per afgel. Varken : €

3 OVERIGE TOEGEREKENDE KOSTEN:

Totaal overige kosten : €

Rentekosten				
-------------	--	--	--	--

Totaal toegerekende kosten : €

Saldo per afgel. varken : €

Saldo per gem. aanwezig vlv:

	x		€
--	---	--	---

Economie in het Handboek Varkenshouderij

Saldoberekening in KWIN