

# Opdracht 3: Rekenen met Excel (blz. 17)

	A	B	C	D	E
1	<b>Saldoberekening varkenshouderij</b>				
2					
3		Aantal zeugenplaatsen op het bedrijf:			
4		Gemiddeld aantal aanwezige zeugen op het bedrijf (g.a.z.):			
5		Worptest per zeug:			
6		Levend geboren biggen per worp:			
7		Sterfte percentage biggen tot afleveren:			
8					
9					
10	Opbrengsten uit verkopen	Hoeveelheid	Prijs per stuk	Bedrijf:	Per g.a.z.:
11	Biggen per g.a.z.			€ 0,00	#DEEL/0!
12	Zeugen			€ 0,00	#DEEL/0!
13	Opfokzeugen			€ 0,00	#DEEL/0!
14	Beer			€ 0,00	#DEEL/0!
15				€ 0,00	#DEEL/0!
16				€ 0,00	#DEEL/0!
17				€ 0,00	#DEEL/0!
18		Totaal uit verkopen		€ 0,00	#DEEL/0!
19					
20	Toegerekende voerkosten	Hoeveelheid	Prijs per stuk	Bedrijf:	Per g.a.z.
21	Krachtvoer per g.a.z.			€ 0,00	#DEEL/0!
22	Krachtvoer biggen per g.a.z.			€ 0,00	#DEEL/0!
23	Bijproducten per g.a.z.			€ 0,00	#DEEL/0!
24					
25		Tot. toegerekende voerkosten:		€ 0,00	#DEEL/0!
26					

## Vervolg opdr. 3

1. Download rekenvel (gedaan via de mail)
2. Vul Excel-model in met de bedragen van opdracht 2
3. Bepaal effect van € 1,50 hogere biggenprijs
4. Noteer aanvullende vragen / gegevens:
  - aantal zeugenplaatsen
  - worpindex = 2,4
  - levend geboren / worp = 13,8
  - sterfte-% tot afleveren = 11,2
5. Eventueel kun je zelf een aantal dingen uitproberen, bijvoorbeeld:
  - als voer duurder wordt,
  - als aantal biggen toeneemt

Noteer dit  
op pagina 17

# Kostprijs BPS (BiggenprijzenSchema)

## Kenmerken:

- Landelijk
- Verdeelt verlies/winst tussen fokker-mester
- O.b.v. ARBEID en 35 % van kapitaal
- Norm:  
550 g.a.z. óf 4000 vlv.pl
- 1x per jaar basisberekening
- Wekelijks: correctie voor prijzen e.d.  
(volgende dia)

# Wekelijkse correcties (blz. 18)

## De actuele richtprijs biggen week 02 (2017)

De landelijke richtprijs voor een big van 25 kg in de periode van maandag 09-01-2017 t/m vrijdag 13-01-2017 is € 47,71 inclusief BTW.

Dit is inclusief de maandelijkse voerprijscorrectie van € -0,45.

De prijs is berekend bij een basisprijs van € 1,58.

De verrekenprijs voor een zwaardere of lichtere big is € 1,40 per kg.

Het verschil met vorige week is € 2,38.

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 Biggenprijschema van 4 juli 2016 dient de schemaprijs in de desbetreffende maand als volgt te worden gecorrigeerd.

<b>Januari 2017</b>	
Voerprijscorrectie	€ -0,45

### Kostprijzen

In de maand januari zijn de kostprijzen als volgt:

Kostprijs per kg varkensvlees	€ 1,77
Kostprijs van een big van 25 kg	€ 54,86

## 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

<b>5. Gezondheidszorg</b> (inclusief medicamenten en ontsmettingsmiddelen)		€	85,87
<b>6. Kosten inseminatie en overige veekosten</b> K.I. en fokkerij		€	26,50
<b>7. Neven-omzet</b>			
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	-/-	€	<u>0,74</u>
		€	63,67
<b>8. Overige kosten</b>			
Water		€	5,30
Verwarming			30,24
Electriciteit			35,09
Telefoon, verzekeringen, lidmaatschappen, auto- en overige kosten			59,67
Strooisel + overige veekosten			26,47
Mestkosten			<u>67,60</u>
		€	224,37
Totale kosten per zeug per jaar		€	1.564,85
<b>Kostprijs per big € 1.564,85 : 28,8 =</b>		€	<b>54,34</b>

## Opdracht 4 (blz. 20)

Stel:

- aantal afgeleverde biggen: 15950 totaal -> 29,0 /gaz
- biggenprijs € 47,60

Vul met deze gegevens en die van BPS blz. 21 in.

Aanpassing:

7. Neven-omzet			
Aankoopkosten dekrijpe opfokzeugen	+/+	€	137,05
<del>Aankoopkosten zoekbeer</del>	<del>+/+</del>	<del>€</del>	<del>1,10</del>
Opbrengsten uit verkoop slachtzeugen	-/-	€	70,05
Opbrengsten uit verkoop uitgeselec. opfokzeugen	-/-	€	2,59
Opbrengsten uit verkoop slachtbeer	-/-	€	<u>0,74</u> €

En neem aantal gegevens vast over van docent ! (Excel)

## De kritieke opbrengstprijis (blz. 22)

Kritieke opbrengstprijis is de minimumprijis, die je nodig hebt om alle kosten, die ook uitgaven zijn, te betalen.

Bijv. afschrijving en eigen arbeid zijn geen uitgaven.

Opsomming  
niet leren

Volgens Kostprijisberekening op blz. 19:

Totale kosten per zeug per jaar:	€ 1564,85
- Arbeidskosten (stel eigen arbeid):	€ 172,25
- Afschrijvingen: 32,80 + 54,70 + 123,90 =	€ 211,40
Echte uitgaven zijn dan:	€ 1181.20
Kritieke opbrengstprijis: 1181.20 / 28,8 biggen =	€ 41,-

Bij deze prijs houd je niets over voor privé + aflossing.

Als de prijs nog lager is, kun je onderhoud en mestafvoer even uitstellen.

En als 't nog minder wordt: krediet voerleverancier e.d..... ?



## Analyse ECONOMISCHE kengetallen (blz. 23)

### Opdracht 5

Het saldo / g.a.z. in opdracht 5 is hetzelfde als in opdracht 4, namelijk € 455,-

Toch zijn er verschillen. **Welke ??**

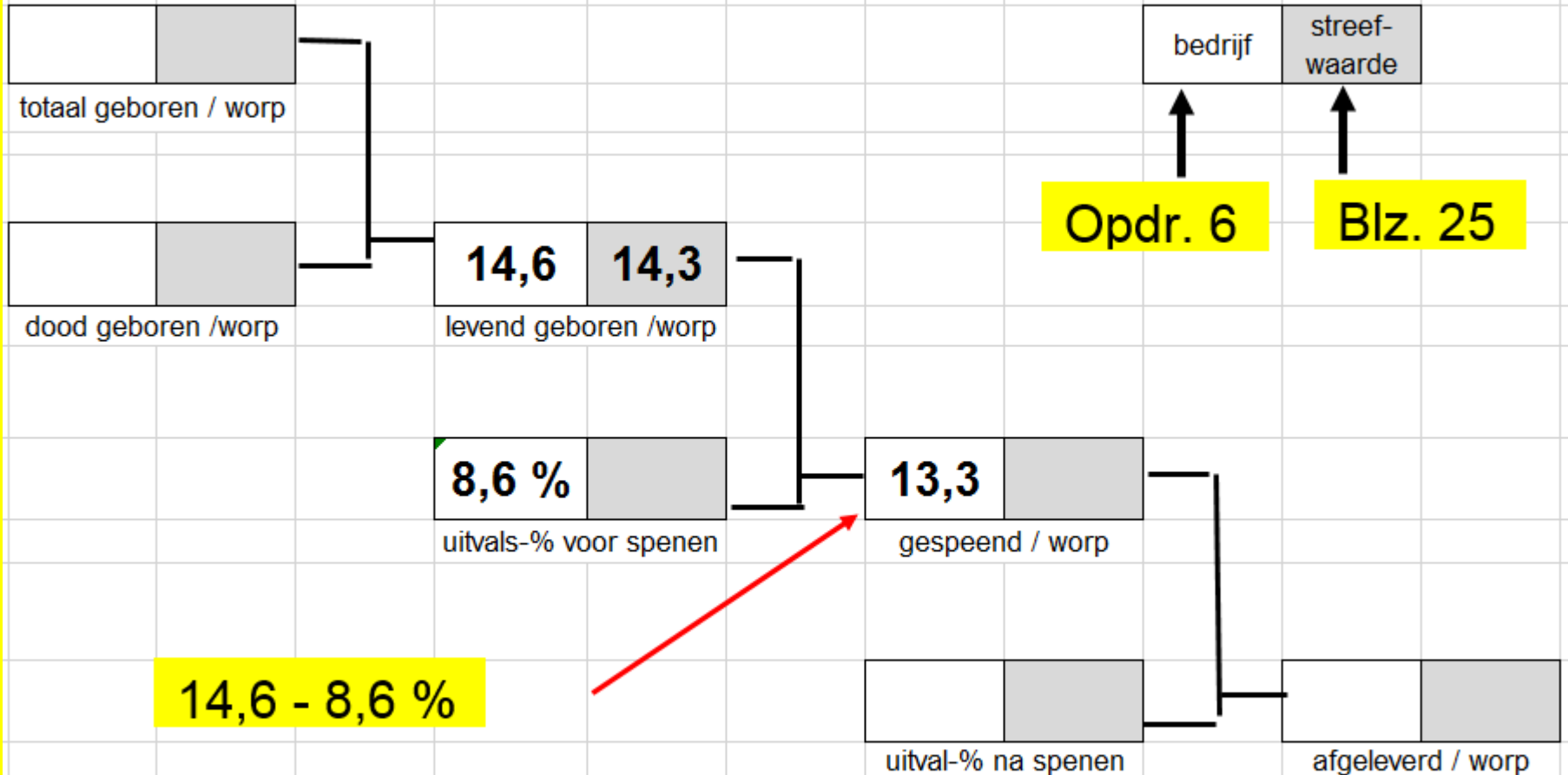
## Opdracht 5, blz. 23

### Conclusies:

- Meer biggen per zeug maar lagere biggenprijs
- Beetje hogere opbrengst slachtzeugen
- Meer aankoop opfokzeugen, die wel goedkoper zijn
- Duurder biggenvoer (per kg)
- Lagere kosten gezondheidszorg

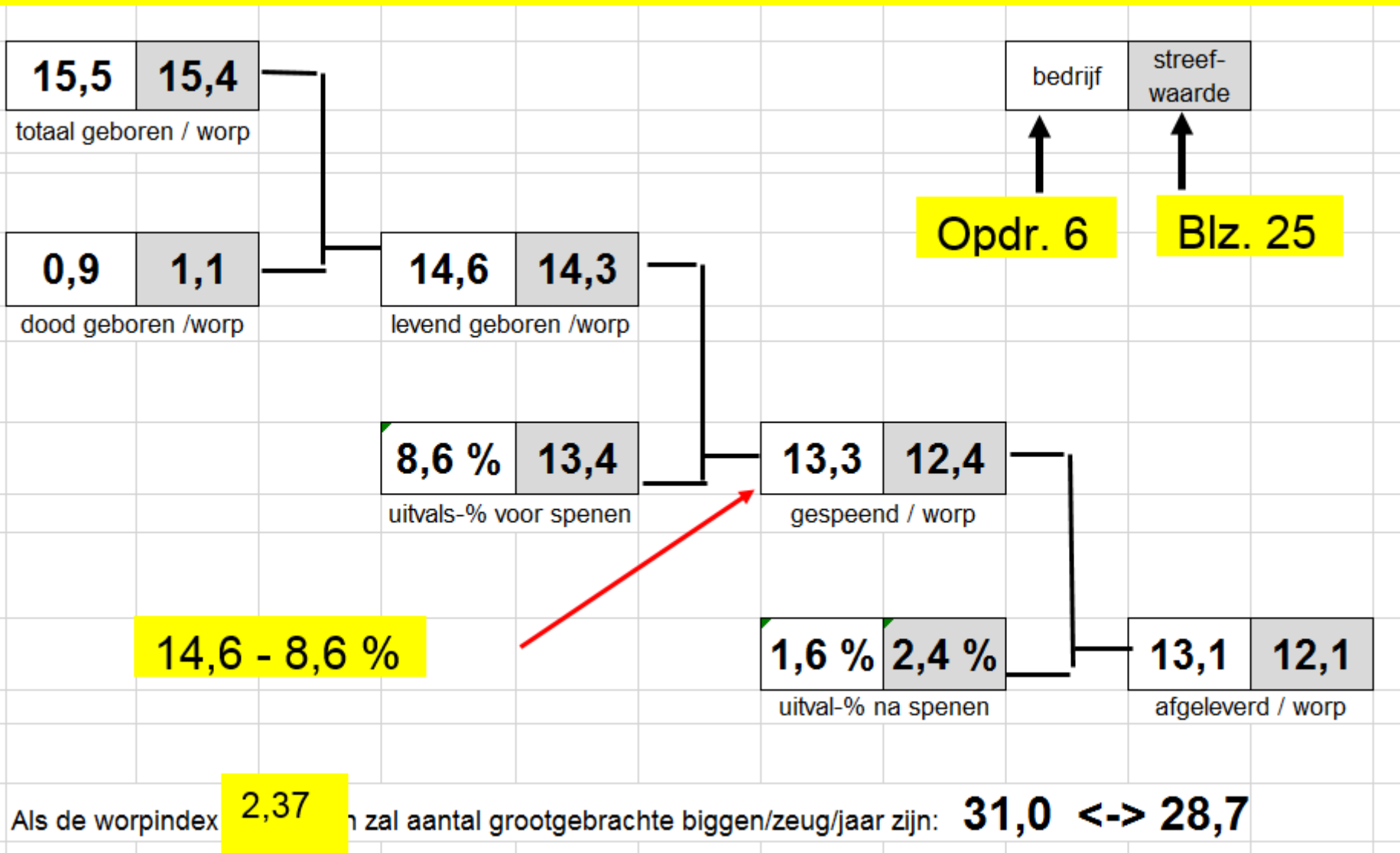
# Analyse technisch kengetallen (blz. 24)

Schema voor de analyse van het aantal afgeleverd biggen per zeug per jaar (per g.a.z.)



Als de worpindex **2,37** zal aantal grootgebrachte biggen/zeug/jaar zijn: \_\_\_\_\_

# Oplossing Opdracht 6



## 4. Saldo vleesvarkens

per  
gemiddeld  
aanwezig  
vleesvarken

per g.a.vlv.

<i>Omschrijving</i>	<i>hoeveelheid</i>	<i>prijs (euro's)</i>	<i>bedrag (euro's)</i>
<b>Opbrengsten</b>			
Afgeleverd vleesvarken	90 kg	1,25	112,5
Totaal opbrengsten			112,5
<b>Af: kosten aankoop big en voer</b>			
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
<b>Totaal kosten aankoop</b>			86,1
<b>Voerwinst per afgeleverd vleesvarken</b>			26,4
<b>Af: overige toegerekende kosten</b>			
Gezondheidszorg			2,0
Heffing gezondheidszorg			0,2
Elektriciteit			1,0
Verwarming (brandstoffen en strooisel)			1,0
Water			0,7
<b>Totaal overige toegerekende kosten</b>			4,9
<b>Saldo per afgeleverd vleesvarken <sup>1)</sup></b>			21,5
afgeleverd varken per varken per jaar			x 3,08
<b>Voerwinst per gemiddeld aanwezig vleesvarken per jaar</b>			81
<b>Saldo per gemiddeld aanwezig vleesvarken per jaar <sup>1)</sup></b>			66
<sup>1)</sup> Zonder rente:			
Rentekosten levende have, voer- en kasgeld per gemiddeld aanwezige zeug per jaar			3,5

## Toelichting:

### Kosten uitval:

Uitgangspunt: gemiddelde waarde van gestorven dier.

- de aankoopprijs big (incl transportkosten): € 41,00
- de helft van (voerkosten en de overige toegerekende kosten).  
-> { € 43,10 + € 4,90 } / 2 = € 48,- / 2 = € 24,00

Totaal: 41,00 + 24,00 = € 65,00 (gem. waarde van 1 uitval varken)

Stel: 100 biggen opgelegd; uitval = 3 -> 97 afleveren.

Kosten uitval zijn dan:  $(3,0 \times 65,00) / 97 = € 2,- /$  afgeleverd varken.

### Rentekosten:

Ook weer vanuit gem. waarde: € 65,-

-> 4 % rente = € 2,56 op jaarbasis

Afgeleverde varkens per jaar: even laten rusten

# Opdracht 4.3

Maak de berekening af

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 (grovweg gezegd)

In deze opdracht is wel rente vee meegenomen.

a) Afname in de prijs van een goed leidt tot een toename van de vraag.

De vraagcurve is omhoog gebogen. Bij een daling van de prijs zal de hoeveelheid gevraagd worden toegenomen. Het economisch effect is een toename van de vraag.

b) De vraagcurve is omhoog gebogen. Bij een daling van de prijs zal de hoeveelheid gevraagd worden toegenomen. Het economisch effect is een toename van de vraag.

c) De vraagcurve is omhoog gebogen. Bij een daling van de prijs zal de hoeveelheid gevraagd worden toegenomen. Het economisch effect is een toename van de vraag.



a)