

# Kostprijsberekening biologische varkensbedrijven 2007-2008

Periode oktober 2007-september 2008

Robert Hoste







Nota 09-047

September 2009

Projectcode 31521

LEI Wageningen UR, Den Haag

LEI Wageningen UR kent de werkvelden:

-  Internationaal beleid
-  Ontwikkelingsvraagstukken
-  Consumenten en ketens
-  Sectoren en bedrijven
-  Milieu, natuur en landschap
-  Rurale economie en ruimtegebruik

Dit rapport maakt deel uit van het werkveld Sectoren en bedrijven.

Dit onderzoek is uitgevoerd binnen het Beleidsondersteunend onderzoek BO-04-002-003.039 in het kader van LNV-programma's.

In Nederland vindt het meeste onderzoek voor biologische landbouw en voeding plaats in de, voornamelijk door het ministerie van LNV gefinancierde, cluster Biologische Landbouw. Aansturing hiervan gebeurt door Bioconnect, het kennisnetwerk voor de Biologische Landbouw en Voeding in Nederland ([www.bioconnect.nl](http://www.bioconnect.nl)). Hoofduitvoerders van het onderzoek zijn de instituten van Wageningen UR en het Louis Bolk Instituut. Dit rapport is binnen deze context tot stand gekomen. De resultaten van de verschillende kennisprojecten vindt u op de website [www.biokennis.nl](http://www.biokennis.nl). Voor vragen en/of opmerkingen over dit onderzoek aan biologische landbouw en voeding kunt u mailen naar: [info@biokennis.nl](mailto:info@biokennis.nl). Hebt u suggesties voor onderzoek, dan kunt u ook terecht bij de loketten van Bioconnect op [www.bioconnect.nl](http://www.bioconnect.nl) of een mail naar [info@bioconnect.nl](mailto:info@bioconnect.nl).

**Kostprijsberekening biologische varkensbedrijven 2007-2008; Periode oktober 2007-  
september 2008**

R. Hoste

Nota 09-047

12 p., fig., tab., bijl.

© LEI, 2009

Overname van de inhoud is toegestaan, mits met duidelijke bronvermelding.



Het LEI is ISO 9000 gecertificeerd.

# Inhoud

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Methode</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Resultaten kostprijsberekening over de periode oktober 2007-september 2008</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Biggenprijs</b>	<b>10</b>
	<b>Literatuur</b>	<b>11</b>
	<b>Bijlage</b>	
1	Productieresultaten	12

# 1 Inleiding

---

Deze kostprijsberekening voor biologische varkens en biggen is de tiende op rij. De methodiek is gelijk aan de berekening over het jaar 2007.

## 2 Methode

De kostprijsberekening over de periode oktober 2007-september 2008 heeft de volgende kenmerken:

- gebaseerd op praktijkgegevens van 10 bedrijven met zeugen (gemiddeld 146 zeugen) en 8 met vleesvarkens (gemiddeld 885 vleesvarkens);
- gebaseerd op kosten over de periode oktober 2007-september 2008;
- er is uitgegaan van een gesloten varkensbedrijf. Er is een kostenpost opgenomen voor biggentransport tussen vermeerderaar en mester. Hierbij is aangenomen dat dit voor 18% van de biggen van toepassing is;
- er wordt een kostprijs gegeven per big en per kg slachtgewicht;
- per deelnemend bedrijf wordt een kostprijs berekend; deze worden vervolgens gewogen gemiddeld naar bedrijfsomvang (geproduceerd aantal biggen per bedrijf of kg slachtgewicht per bedrijf);
- er is uitgegaan van een grondloos bedrijf, behalve weidegang (aankoop ruwvoerders en stro en afzet van mest);
- normatieve kosten voor huisvesting en arbeid;
- aangezien er zowel bedrijven zijn in de landbouwregeling als in de btw-regeling, zijn alle kosten omgerekend naar en weergegeven exclusief btw; vervolgens is de kostprijs gegeven inclusief btw landbouwforfait en ter informatie ook de kostprijs exclusief btw. De kostprijs *inclusief* btw landbouwforfait komt overeen met de kostprijs in eerdere berekeningen.

### *Arbeidskosten*

Er wordt gerekend met een nieuwe norm voor de arbeidsinzet, die afhankelijk is van de bedrijfsomvang (De Smet et al., 2009). Bij 146 zeugen bedraagt de normatieve arbeidsinzet 22,1 uur per zeug per jaar. Bij 885 vleesvarkens bedraagt de arbeidsnorm jaarlijks 1,74 uur per gemiddeld aanwezig vleesvarken. De loonkosten zijn berekend conform cao, op basis van € 20,86 per uur voor een ondernemer en € 18,85 per uur voor een medewerker of meewerkend gezinslid. Voor vreemde arbeid is bij minder dan 250 uur per jaar uitgegaan van een tarief voor kortlopende bedrijfshulp, zijnde € 30 per uur. Echter, voorzover is opgegeven door de varkenshouders, is uitgegaan van feitelijk betaalde loonkosten.

### *Huisvesting*

Er wordt uitgegaan van normatieve huisvestingskosten, echter evenals bij de arbeidsinzet afhankelijk van bedrijfsomvang (De Smet et al., 2009). Bij 146 zeugen bedraagt de investering € 3.783 per zeugenplaats (inclusief bijbehorende opfokzeugen) en bij 885 gemiddeld aanwezige vleesvarkens is dat € 691 per vleesvarkensplaats (exclusief btw). Afhankelijk van het aflevergewicht van de biggen wordt in de berekeningen de investering per zeugenplaats bijgesteld. In de vleesvarkenshouderij wordt de investering per vleesvarkensplaats bijgesteld voor het opleggewicht van de biggen.

### *Diverse posten*

Voor het rentetarief voor hypothecaire leningen is uitgegaan van 5,3%. De rente op roerende goederen ligt 1% hoger. Voor de waarde van de dieren en van kasgeld en voervoorraad is uitgegaan van de KWIN-cijfers, gecorrigeerd naar de waarde in de biologische houderij.

Afleveringskosten (inhoudingen slachterij) zijn gelijk gehouden op € 2,27 (inclusief btw; € 2,14 exclusief btw) per afgeleverd slachtvarken. Bovendien is een sectorbijdrage ingerekend van € 0,15 (inclusief btw, € 0,14 exclusief btw) per slachtvarken.

Voor mestkosten zijn nauwelijks cijfers beschikbaar over kosten van afzet buiten het bedrijf; bovendien variëren de kosten sterk tussen bedrijven. Uitgegaan is van € 13/m<sup>3</sup> inclusief btw (€ 12,26 exclusief btw). Voor niet-gesloten bedrijven is een bedrag verondersteld van € 4,20 (exclusief btw) per big voor transport- en bemiddelingskosten, voor de helft ten laste van de vermeerderaar en de andere helft voor de mester.

### 3 Resultaten kostprijsberekening over de periode oktober 2007-september 2008

Bijlage 1 geeft een overzicht van productieresultaten. In tabel 1 is een overzicht gegeven van de productie-kosten in de vermeerdering. Tabel 2 geeft de kostprijsberekening voor de vleesvarkens en de kostprijs per kg geslacht gewicht. In beide tabellen zijn bovendien de kosten weergegeven van de top-33% van de bedrijven.

Kosten vermeerdering	Kosten (exclusief btw)	
	gemiddeld	top-33%
Huisvesting	383	337
Arbeid	426	338
Weidegang	16	10
Rente dieren, voer, kasgeld	32	32
Nevenomzet	78	85
Voerkosten	1.102	997
Energie en water	61	33
Gezondheidszorg	72	86
Kl/Fokkerij	23	31
Stro	27	19
Mestafzetkosten	64	64
Algemene kosten	64	44
Biggenafzet	14	13
Totaal	2.362	2.089
Biggenproductie	19,9	18,7
Aflevergewicht	29,9	31,1
Kostprijs per big bij aflevergewicht	118	112
Kostprijs per big van 25 kg, exclusief btw	108	99
<b>Kostprijs per big van 25 kg, inclusief btw landbouwforfait</b>	<b>114</b>	<b>104</b>

De kostprijs per big van 25 kg bedraagt € 114 inclusief btw landbouwforfait. De top-33% bedrijven halen per big een € 10 lagere kostprijs, ondanks een lagere biggenproductie. Gunstiger voerkosten en schaalvoordeel spelen hierbij een rol.

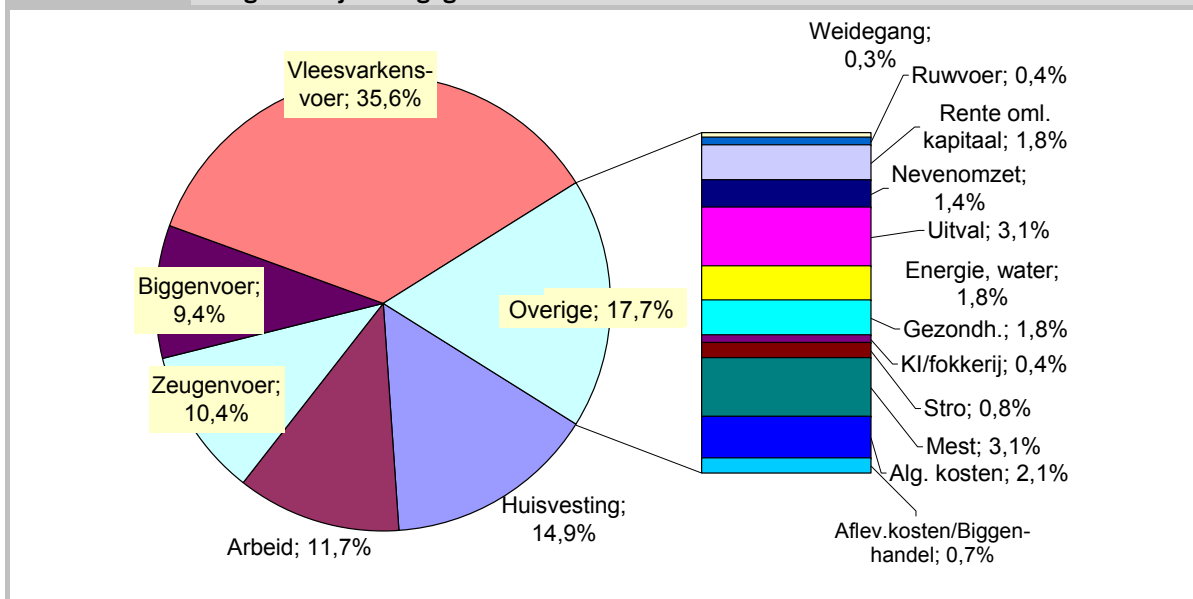
Uit tabel 2 blijkt dat de kostprijs € 3,30 per kg geslacht gewicht bedraagt. De top-33% van de bedrijven halen een 50 cent lagere kostprijs. De aankoopkosten van de biggen liggen beduidend lager, veroorzaakt door een lagere kostprijs in de vermeerdering.

**Tabel 2** Productiekosten van biologische vleesvarkens (€ per gemiddeld aanwezig vleesvarken per jaar), geslacht gewicht (kg per gemiddeld aanwezig vleesvarken) en de kostprijs (€ per kg geslacht gewicht); bedragen exclusief btw; kostprijs per kg slachtgewicht is zowel exclusief als inclusief btw gegeven

Kosten vleesvarkens	Kosten (exclusief btw)	
	gemiddeld	top-33%
Huisvesting	67	61
Arbeid	33	28
Rente dieren, voer, kasgeld	10	10
Aankoopkosten big	364	248
Uitval	26	25
Voerkosten	301	242
Energie en water	6	4
Gezondheidszorg	4	5
Stro	3	2
Mestafzetkosten	16	16
Algemene kosten	8	8
Inhoudingen slachterij	6	6
<b>Totaal</b>	<b>844</b>	<b>653</b>
Geslacht gewicht	267	247
Kostprijs per kg slachtgewicht, exclusief btw	3,12	2,65
<b>Kostprijs per kg slachtgewicht, inclusief btw landbouwforfait</b>	<b>3,30</b>	<b>2,80</b>

De opbouw van de kostprijs is weergegeven in figuur 1. Hierbij zijn de kosten van vermeerdering opgenomen in de kostprijs, dus niet in de vorm van de biggenkosten, maar alsof er sprake is van één fase.

**Figuur 1** Opbouw van de kostprijs van varkensvleesproductie, waarbij vermeerdering en mesterij als één geheel zijn weergegeven





Het aandeel voerkosten in de kostprijs bedraagt 55%. Andere belangrijke kostenposten zijn huisvesting (15%) en arbeid (12%).

## 4 Biggenprijs

---

De kostprijs is voor biggen en vlees afzonderlijk berekend, om zodoende ook een biggenprijs vast te kunnen stellen voor bedrijven die niet gesloten zijn. De biggenprijs van € 114 geldt voor een big van 25,0 kg. Per kg hoger of lager gewicht wijkt de kostprijs af met € 2,70 (inclusief btw landbouwforfait), voor biggen tussen 22 en 29 kg.

In het geval de uitbetalingsprijs niet gelijk is aan de kostprijs, zal dit ook doorwerken in de biggenprijs. Uitgangspunt hierbij is dat winst of verlies per afgeleverd dier (big of vleesvarken) gelijk verdeeld wordt tussen vermeerderaar en mester. Per € 0,05 verschil in vleesprijs verandert de bijbehorende biggenprijs met € 2,29.

Ook de gewichtscorrectie op de biggenprijs ligt anders, als de uitbetaalprijs op geslacht gewicht netto hoger of lager ligt dan de kostprijs. Als de nettoprijs van vleesvarkens op € 2,74 per kg ligt, is de gewichtscorrectie niet € 2,70 per kg, maar € 2,25 per kg afwijkend van 25 kg, binnen de bandbreedte van 22 tot 29 kg.

Voor biggen boven 25 kg kan worden gerekend met een waardetoename van € 2,10 per kg levend gewicht; bij een marktprijs van € 2,74 per kg slachtgewicht, daalt deze meerwaarde tot € 1,80 per kg.

# Literatuur

---

Smet, A. de, B. Bosma en R. Hoste, *Normen voor huisvesting en arbeid voor de biologische varkenshouderij 2008*. Notitie, februari 2009. LEI Den Haag, in samenwerking met ASG, 2009.

# Bijlage 1

## Productieresultaten

Tabel 3 en 4 geven een overzicht van enkele belangrijke productiegetallen in de biologische varkenshouderij.

<b>Tabel 3 Productiekengetallen in de biologische zeugenhouderij</b>	
<b>Kengetal</b>	<b>Waarde</b>
Aantal zeugen per bedrijf	146
Grootgebrachte biggen per zeug/jaar	19,9
Bedrijfsworpinde	2,12
Levend geboren biggen per worp	13,7
Sterfte tot spenen (%)	25,5
Sterfte na spenen (%)	3,8
Gemiddeld aflevergewicht (kg/big)	29,9
Gemiddelde biggengroei (g/dag)	281
Weideareaal per zeug (m <sup>2</sup> /zeug)	133
Zeugenvoer mengvoer (kg/zeug/jaar)	1418
Prijs zeugenvoer (€/100 kg, inclusief btw)	44,4
Zeugenvoer totaal (EW/zeug/jaar)	1538
Biggenvoer per grootgebracht big (kg)	45,8
Prijs biggenvoer (€/100 kg, inclusief btw)	63,3

<b>Tabel 4 Productiekengetallen in de biologische vleesvarkenshouderij</b>	
<b>Kengetal</b>	<b>Waarde</b>
Aantal vleesvarkens	885
Opleggewicht per big (kg)	29,4
Voerconversie	3,07
Daggroei (g/dag)	691
Uitval (%)	5,2
Slachtgewicht (kg)	91,7
Prijs krachtvoer (€/100 kg, inclusief btw)	50,53
Netto voerkosten/kg groei (inclusief btw)	1,42