

# Pigs2win

**Een tool om het bruto saldo en  
onderliggende kengetallen van gesloten  
varkensbedrijven te analyseren**



## Handleiding

Met dank aan IWT voor de financiële ondersteuning van het project

**Contact:**

Dr. ir. Jef Van Meensel, wetenschappelijk onderzoeker  
Instituut voor Landbouw en Visserijonderzoek (ILVO)  
Eenheid Landbouw en Maatschappij  
Burg. Van Gansberghelaan 115 bus 2  
9820 Merelbeke  
Tel. 09 272 23 59  
[jef.vanmeensel@ilvo.vlaanderen.be](mailto:jef.vanmeensel@ilvo.vlaanderen.be)

Prof. dr. ir. Ludwig Lauwers, wetenschappelijk directeur  
Instituut voor Landbouw en Visserijonderzoek (ILVO)  
Eenheid Landbouw en Maatschappij  
Burg. Van Gansberghelaan 115 bus 2  
9820 Merelbeke  
Tel. 09 272 23 56  
[ludwig.lauwers@ilvo.vlaanderen.be](mailto:ludwig.lauwers@ilvo.vlaanderen.be)



Vlaamse overheid



## Inhoudsopgave

1. Inleiding .....	4
2. Softwarevereisten .....	5
3. Invoeren bedrijfsgegevens .....	7
4. Vergelijken bedrijfsprestaties.....	11
5. Simuleren van een verbetering van kengetallen.....	16

## 1. Inleiding

Deze handleiding biedt u ondersteuning bij het gebruik van het beslissingsondersteunend instrument Pigs2win. Pigs2win is het praktische resultaat van het gelijknamige afgelopen IWT-project (nr. 040678). Het instrument laat u toe om het bruto saldo en onderliggende kengetallen van gesloten varkensbedrijven te analyseren. Voorwaarde is dat op de bedrijven geen biggen worden aangekocht. Met Pigs2win kunt u (1) kengetallen van verschillende bedrijven met elkaar vergelijken en/of (2) voor een bedrijf het economisch effect van een verbetering van 1 of meerdere kengetallen simuleren. U kunt de gedownloade versie van Pigs2win gebruiken t/m 31/12/2015. Op de website [www.remiweb.be](http://www.remiweb.be) zullen geregeld ge-update versies worden ter beschikking gesteld.

Deze handleiding is opgebouwd uit 5 hoofdstukken. Na de inleiding worden de softwarevereisten (hoofdstuk 2) toegelicht. Hoofdstuk 3 behandelt het invoeren van bedrijfsgegevens in Pigs2win. In hoofdstuk 4 wordt vervolgens uitgelegd hoe het bruto saldo en onderliggende kengetallen tussen verschillende bedrijven kunnen worden vergeleken met de tool. Hoofdstuk 5, ten slotte, behandelt de mogelijkheden van Pigs2win tot het simuleren van het effect van een wijziging van 1 of meerdere kengetallen op de opbrengsten, kosten en het uiteindelijke bruto saldo van een bedrijf.

De versie van Pigs2win die u hebt gedownload bevat gegevens van 11 referentiebedrijven. Het gaat om fictieve bedrijven die de variatie in bedrijfsprestaties in de varkenshouderij weerspiegelen. De varkens- en voederprijzen die worden gehanteerd voor de referentiebedrijven zijn representatief voor de periode 2010-2012. Door fluctuaties kunnen deze prijzen verschillen van de huidige prijzen. Pigs2win laat u toe om gegevens van een bedrijf in te voeren en dit bedrijf te vergelijken met elk van de 11 referentiebedrijven. U kunt ook 1 van de 11 referentiebedrijven selecteren en dit bedrijf vergelijken met de overige referentiebedrijven. Daarnaast kunt u zelf de set van referentiebedrijven vernieuwen, indien u beschikt over gegevens van meerdere bedrijven.

Met deze handleiding hopen we u op weg te zetten bij het gebruik van Pigs2win. U kunt steeds met uw bemerkingen over Pigs2win en over deze handleiding terecht bij de auteurs.

## 2. Softwarevereisten

Pigs2win is opgebouwd in Microsoft Excel 2010. Beschikt u over Excel 2010 of Excel 2007, dan kunt u zonder problemen de tool gebruiken. Mogelijk kunt u Pigs2win tevens gebruiken met vroegere Excel versies. Indien u werkt met een vroegere Excel versie en problemen ondervindt bij het gebruik van Pigs2win, dan kan een update van de Excel versie soelaas bieden. Microsoft biedt hiervoor gratis compatibiliteitspakketten aan: <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=3>

U kunt Pigs2win enkel gebruiken indien u macro's hebt ingeschakeld op uw PC. Indien macro's zijn uitgeschakeld, genereert Pigs2win geen resultaten. U kunt als volgt te werk gaan om macro's in te schakelen:

### **Excel 2010**

Open Excel en klik op de tab 'Bestand'.


Klik vervolgens op 'Opties', dan op 'Vertrouwenscentrum', vervolgens op de knop 'Instellingen voor het Vertrouwenscentrum' en op de tab 'Instellingen voor macro's'.

U ziet het venster met macro-opties. Klik op de onderste optie 'Alle macro's inschakelen'. Klik 2 maal op 'OK'.

Indien u Pigs2win afsluit en opnieuw opent worden de macro's zonder verdere vragen uitgevoerd.

*Opmerking: indien u na het gebruik van Pigs2win macro's opnieuw wenst uit te schakelen, kan dit opnieuw via het menu 'Instellingen voor macro's'.*

### **Excel 2007**

Open Excel en klik op de Office-knop .

Klik op 'Opties', dan op 'Vertrouwenscentrum', vervolgens op de knop 'Instellingen voor het Vertrouwenscentrum' en op de tab 'Instellingen voor macro's'.

U ziet het venster met macro-opties. Klik op de onderste optie 'Alle macro's inschakelen'. Klik 2 maal op 'OK'.

Indien u Pigs2win afsluit en opnieuw opent worden de macro's zonder verdere vragen uitgevoerd.

*Opmerking: indien u na het gebruik van Pigs2win macro's opnieuw wenst uit te schakelen, kan dit opnieuw via het menu 'Instellingen voor macro's'.*

### **Excel 2000, 2002 en 2003**

Open Excel en klik op 'Extra', dan op 'Macro', vervolgens op 'Beveiliging'.

Kies in het volgende venster 'Laag'. Klik op 'OK'.

Indien u Pigs2win afsluit en opnieuw opent worden de macro's zonder verdere vragen uitgevoerd.

*Opmerking: indien u na het gebruik van Pigs2win macro's opnieuw wenst uit te schakelen, kan dit opnieuw via het menu 'Beveiliging'.*

### 3. Invoeren bedrijfsgegevens

Voor het invoeren van bedrijfsgegevens zijn 2 tabbladen beschikbaar.

In het tabblad 'Invoeren set van bedrijven' kunnen gegevens van meerdere bedrijven worden ingevoerd. De versie van Pigs2win die u hebt gedownload bevat reeds gegevens van 11 referentiebedrijven. U kunt dus reeds bedrijfsprestaties vergelijken met elk van deze 11 bedrijven. Indien u beschikt over gegevens van meerdere bedrijven, dan kunt u zelf de set van referentiebedrijven vernieuwen. Aan elk bedrijf waarvan u gegevens invoert wordt automatisch een bedrijfsnummer toegekend. U kunt alle ingevoerde gegevens tegelijkertijd wissen met behulp van de Wissen knop.

In het tabblad 'Invoeren te analyseren bedrijf' leest u het bedrijf in dat wordt geanalyseerd in de volgende tabbladen. Ofwel voert u gegevens in van een nieuw bedrijf, ofwel selecteert u 1 van de referentiebedrijven uit het tabblad 'Invoeren set van bedrijven' aan de hand van het toegekende bedrijfsnummer. Indien u zelf gegevens invoert, kan u deze steeds wissen met behulp van de Wissen knop.

Essentieel bij Pigs2win is het onderscheid tussen afmesting en vermeerdering. Het ingevoerde opleggewicht van de biggen vormt het onderscheid tussen afmesting en vermeerdering. Een opleggewicht van 23 kg, bijvoorbeeld, impliceert dat alle gegevens in het vak afmesting betrekking hebben op het traject tussen 23 kg en het eindgewicht. Een big wordt in dat geval vleesvarken vanaf 23 kg. U kunt ook opteren om, bijvoorbeeld, 7 kg in te voeren als opleggewicht van de biggen. In dat geval hebben de gegevens in het vak afmesting betrekking op het traject tussen 7 kg en het eindgewicht. Er wordt verondersteld dat een big dan vleesvarken wordt bij een gewicht van 7 kg.

De waarde van de kengetallen die Pigs2win berekent (mestduur, sterftcijfer biggen etc.) hangt af van het ingevoerde opleggewicht van de biggen. Bijgevolg raden we u aan om Pigs2win te gebruiken om bedrijven te vergelijken met een gelijkaardig opleggewicht (allen rond de 20 kg of allen rond de 7 kg). Het is minder aangewezen om bedrijven waar het onderscheid tussen de afmesting en de vermeerdering ligt bij 20 kg te vergelijken met bedrijven waar dit onderscheid ligt bij 7 kg. De 11 referentiebedrijven die standaard in Pigs2win zijn opgenomen hebben allen een opleggewicht van rond de 20 kg.

De bedrijfsgegevens die dienen te worden ingevoerd maken deel uit van de meeste boekhoudpakketten. Hieronder worden de verschillende parameters toegelicht.

## **Afmesting**

**Krachtvoeder vleesvarkens (kg/jaar):** totale hoeveelheid krachtvoeder die per jaar voor alle vleesvarkens wordt aangewend.

**Prijs krachtvoeder vleesvarkens (euro/kg):** krachtvoederprijs vleesvarkens (gewogen gemiddelde prijs van de voeders die tijdens de afmesting worden aangewend).

**Overige variabele kosten afmesting (exclusief krachtvoederkosten) (euro/jaar):** alle overige variabele kosten per jaar voor de afmesting, met uitzondering van de krachtvoederkosten. De voornaamste overige variabele kosten zijn mestkosten, dierziektebestrijdingskosten, kosten voor het vilbeluik en sanitair fonds etc.

**Opleggewicht biggen (kg):** het gemiddelde opleggewicht van de biggen dat het onderscheid bepaalt tussen vermeerdering en afmesting.

**Eindgewicht vleesvarkens (kg):** gemiddeld levend gewicht van de vleesvarkens die naar het slachthuis gaan.

**Prijs per kg levend gewicht (euro/kg):** varkensprijs (inclusief toeslag).

**Aantal verkochte slachtvarkens (#/jaar):** totaal aantal slachtvarkens dat per jaar wordt verkocht.

**Aantal vleesvarkens overgebracht naar de vermeerdering (#/jaar):** totaal aantal vleesvarkens dat per jaar overgaat van de afmesttak naar de vermeerderingstak van het bedrijf.

**Totaal gewicht aan vleesvarkens overgebracht naar de vermeerdering (kg/jaar):** totaal gewicht aan vleesvarkens die per jaar overgaan van de afmesttak naar de vermeerderingstak van het bedrijf.

**Aantal gestorven vleesvarkens (#/jaar):** totaal aantal gestorven vleesvarkens per jaar.

**Totaal gewicht aan gestorven vleesvarkens (kg/jaar):** totaal gewicht aan gestorven vleesvarkens per jaar.

**Aantal vleesvarkens in begininventaris (#):** aantal vleesvarkens die in het begin van het jaar in inventaris zitten.

**Totaal gewicht aan vleesvarkens in begininventaris (kg):** totaal gewicht aan vleesvarkens die in het begin van het jaar in inventaris zitten.

**Aantal vleesvarkens in eindinventaris (#):** aantal vleesvarkens die op het einde van het jaar in inventaris zitten.

**Totaal gewicht aan vleesvarkens in eindinventaris (kg):** totaal gewicht aan vleesvarkens die op het einde van het jaar in inventaris zitten.

**Aantal fokdieren (zeugen, beren, jonge fokzeugen) overgebracht naar afmesting (#/jaar):** totaal aantal fokdieren dat per jaar overgaat van de vermeerdering naar de afmesting.

**Totaal gewicht aan fokdieren (zeugen, beren, jonge fokzeugen) overgebracht naar afmesting (kg/jaar):** totaal gewicht aan fokdieren die per jaar overgaan van de vermeerdering naar de afmesting.

**Gemiddeld aanwezige vleesvarkens (#):** aantal vleesvarkens dat gemiddeld aanwezig is.

**Leegstand tussen 2 afmestrondes (dagen):** periode dat stal leeg staat tussen 2 rondes.



## Vermeerdering

**Krachtvoeder zeugen en jonge fokzeugen (kg/jaar):** totale hoeveelheid krachtvoeder die per jaar voor alle zeugen en jonge fokzeugen wordt aangewend.

**Prijs krachtvoeder zeugen en jonge fokzeugen (euro/kg):** prijs van het voeder dat voor zeugen en jonge fokzeugen wordt aangewend.

**Krachtvoeder biggen (kg/jaar):** totale hoeveelheid krachtvoeder die per jaar voor alle biggen wordt aangewend.

**Prijs krachtvoeder biggen (euro/kg):** prijs van het voeder dat voor biggen wordt aangewend.

**Overige variabele kosten vermeerdering (exclusief krachtvoedervoederkosten) (euro/jaar):** alle overige variabele kosten per jaar voor de vermeerdering, met uitzondering van de krachtvoederkosten. De voornaamste overige variabele kosten zijn mestkosten, dierziektebestrijdingskosten, kosten voor het vilbeluik en sanitair fonds, KI kosten, fokverenigingskosten etc.

**Worp grootte (aantal levend geboren biggen per worp) (#/worp):** gemiddeld aantal levend geboren biggen per worp.

**Aantal levend geboren biggen (#/jaar):** totaal aantal biggen dat per jaar levend wordt geboren.

**Totaal gewicht aan gestorven biggen (kg/jaar):** totaal gewicht aan biggen die per jaar sterven.

**Aantal biggen in begininventaris (#):** aantal biggen dat in het begin van het jaar in inventaris zit.

**Totaal gewicht aan biggen in begininventaris (kg):** totaal gewicht aan biggen die in het begin van het jaar in inventaris zitten.

**Aantal biggen in eindinventaris (#):** aantal biggen dat op het einde van het jaar in inventaris zit.

**Totaal gewicht aan biggen in eindinventaris (kg):** totaal gewicht aan biggen die op het einde van het jaar in inventaris zitten.

**Aantal biggen die binnen de vermeerdering blijven (#/jaar):** totaal aantal biggen dat per jaar getransfereerd wordt naar jonge fokzeug of jonge beer.

**Totaal gewicht aan biggen die binnen de vermeerdering blijven (kg/jaar):** totaal gewicht aan biggen die per jaar getransfereerd worden naar jonge fokzeug of jonge beer.

**Aantal verkochte biggen (#/jaar):** totaal aantal biggen dat per jaar wordt verkocht.

**Totaal gewicht aan verkochte biggen (kg/jaar):** totaal gewicht aan biggen die per jaar worden verkocht.

**Gemiddeld aanwezige jonge fokzeugen (#):** aantal jonge fokzeugen dat gemiddeld aanwezig is.

**Gemiddeld aanwezige zeugen (#):** aantal zeugen dat gemiddeld aanwezig is.

**Gemiddeld aanwezige biggen (#):** aantal biggen dat gemiddeld aanwezig is.

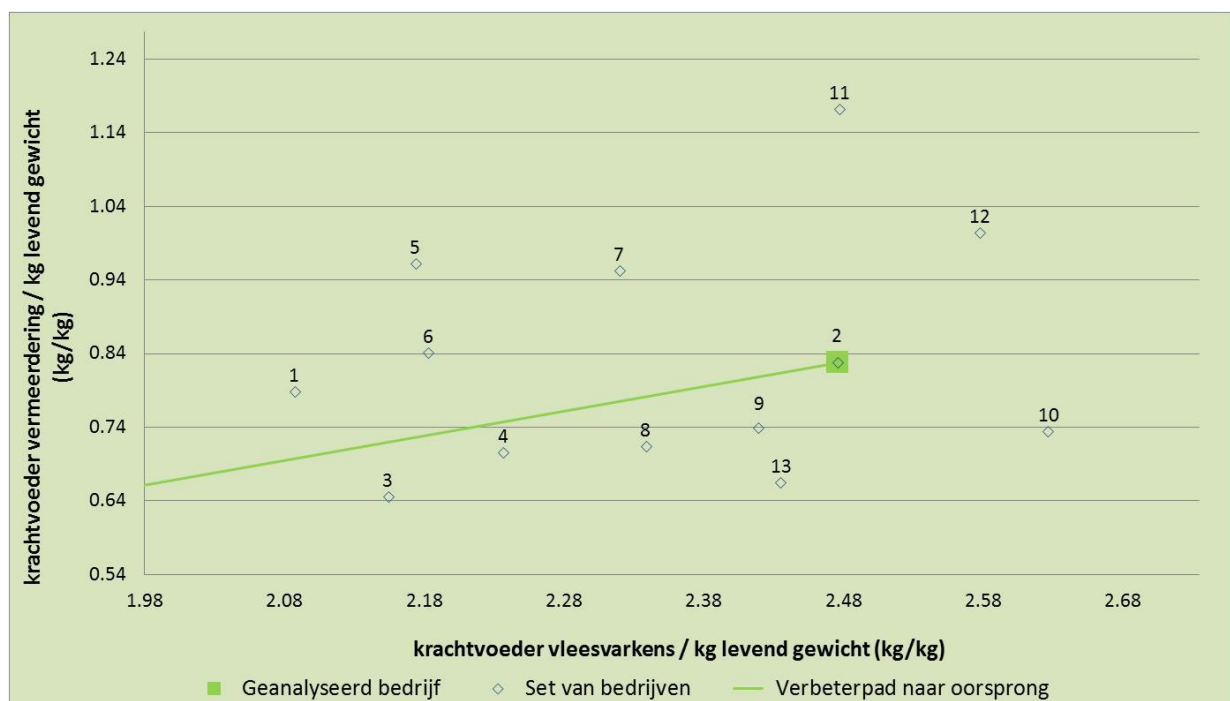
**Omzet en aanwas fokdierenstapel (euro/jaar):** waardeverandering van de fokdierenstapel, berekend als waarde eindinventaris jonge fokzeugen (JFZ) + waarde eindinventaris zeugen (Z) + waarde eindinventaris beren (B) + waarde verkoop van JFZ + waarde verkoop van Z + waarde verkoop B + waarde transfer van beren naar vleesvarkens (VV) + waarde transfer Z naar VV + waarde transfer JFZ naar VV – waarde transfer VV naar vermeerdering – waarde aankoop JFZ – waarde aankoop Z – waarde aankoop B – waarde begininventaris JFZ – waarde begininventaris Z – waarde begininventaris B – waarde transfer big naar JFZ.

**Speenleeftijd (dagen):** leeftijd van de biggen waarop ze worden gespeend.

## 4. Vergelijken bedrijfsprestaties

In het tabblad 'Vergelijken bedrijfsprestaties' kunt u het bruto saldo en onderliggende kengetallen van het bedrijf dat u analyseert vergelijken met het saldo en kengetallen van elk van de referentiebedrijven. U hebt het bedrijf dat u hier analyseert ingelezen in het tabblad 'Invoeren te analyseren bedrijf', ofwel door 1 van de referentiebedrijven te selecteren, ofwel door gegevens van een nieuw bedrijf in te voeren.

Het bedrijf dat u analyseert wordt grafisch gepositioneerd ten opzichte van de referentiebedrijven. In eerste instantie gebeurt deze positionering louter op basis van technische prestaties. Figuur 1 toont hoe op de X-as de hoeveelheid krachtvoeder aangewend voor de vleesvarkens wordt uitgezet per kg geproduceerd levend gewicht aan vleesvarkens. Op de Y-as wordt de hoeveelheid krachtvoeder aangewend voor de vermeerdering (zeugen, jonge fokzeugen, biggen) uitgezet, opnieuw uitgedrukt per kg geproduceerd levend gewicht aan vleesvarkens. Op beide assen wordt dus een hoeveelheid gebruikte input (krachtvoeder) uitgezet per eenheid geproduceerde output (kg levend gewicht). Bemerk dat de X-as verschilt van wat traditioneel onder voederconversie wordt verstaan: terwijl traditioneel bij voederconversie de gebruikte hoeveelheid voeder per kg gewichtsaanwas wordt uitgedrukt, wordt in Figuur 1 de gebruikte hoeveelheid voeder uitgedrukt per kg levend gewicht (geen aanwas). De reden hiervoor is dat de varkenshouder niet wordt vergoed voor de gewichtsaanwas, maar voor het totale gewicht van een vleesvarken.

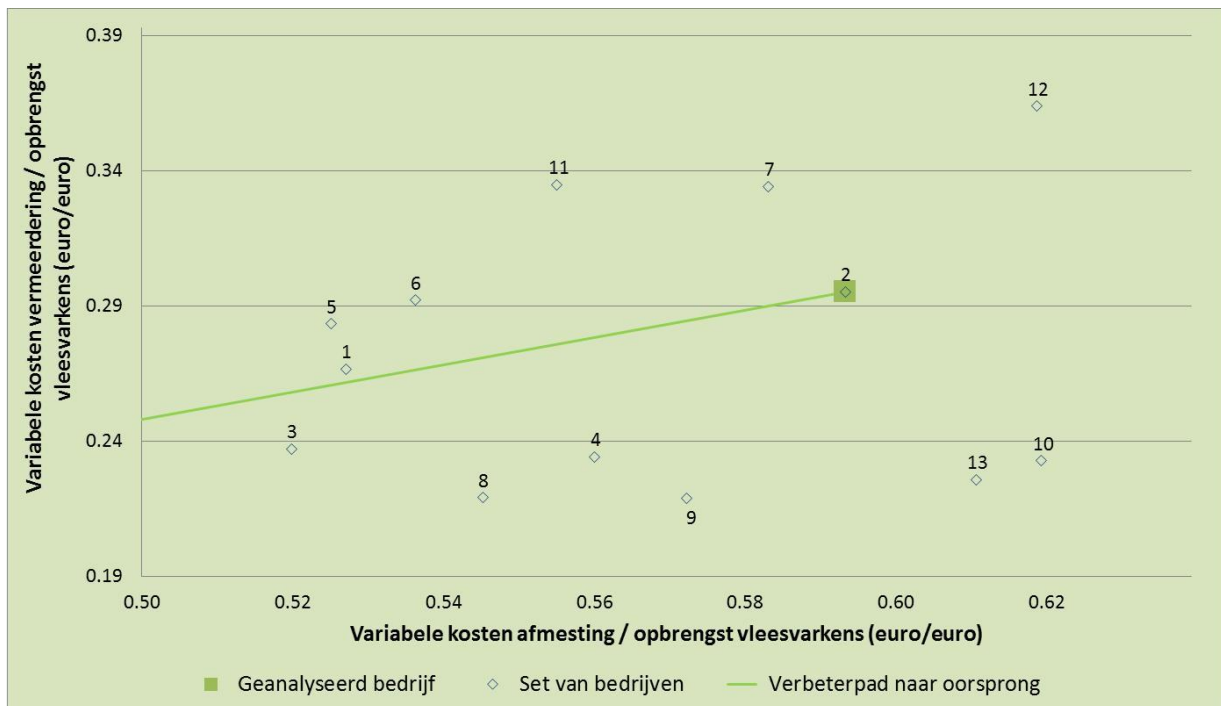


Figuur 1 Technische vergelijking van bedrijfsprestaties

Door de bedrijven op deze manier uit te zetten kunnen hun technische prestaties worden vergeleken. Immers, bedrijven die dicht bij de oorsprong van het assenstelsel liggen gebruiken minder input (minder voeder voor de vleesvarkens en minder voeder voor de vermeerdering) per eenheid geproduceerde output (kg levend gewicht). Deze bedrijven presteren dus technisch beter.

Bemerk dat Pigs2win een correctie doorvoert voor de verkochte biggen, dit om een correcte vergelijking van de gesloten bedrijfsvoering tussen bedrijven toe te laten. Het verkopen van biggen heeft weinig effect op de gebruikte hoeveelheid krachtvoeder voor de vermeerdering op een bedrijf, doch impliceert dat minder vleesvarkens worden afgemest (minder kg levend gewicht) en dat dus ook minder krachtvoeder nodig is voor de afmesting. Bijgevolg beïnvloedt de verkoop van biggen de positionering van een bedrijf in Figuur 1. Daarom veronderstelt Pigs2win bij het vergelijken van bedrijfsprestaties dat verkochte biggen toch worden afgemest op het bedrijf, en dit volgens de omstandigheden (voederconversie, groei, sterfte etc.) waarin de andere vleesvarkens op het bedrijf worden afgemest. Op die manier is een correcte vergelijking tussen bedrijven mogelijk en kunnen ook bedrijven worden beschouwd die een overschot aan biggen verkopen.

Bijkomend bij deze technische positionering wordt het geanalyseerde bedrijf ook op een gelijkaardige manier economisch gepositioneerd ten opzichte van de referentiebedrijven (Figuur 2). In dit geval worden langs de X-as de variabele kosten voor de afmesting uitgedrukt per eenheid opbrengst behaald uit het afmesten van vleesvarkens. Langs de Y-as worden de variabele kosten voor de vermeerdering uitgedrukt, opnieuw per eenheid opbrengst behaald uit het afmesten van vleesvarkens. Bedrijven die dicht bij de oorsprong van het assenstelsel liggen hebben minder variabele kosten per eenheid opbrengst en presteren dus economisch gezien beter. Figuur 2 voegt in feite prijsinformatie toe aan de technische vergelijking uit Figuur 1.



Figuur 2 Economische vergelijking van bedrijfsprestaties

Op basis van de grafische positionering van de bedrijven (Figuren 1 en 2) kunt u referentiebedrijven selecteren die numeriek worden vergeleken met het bedrijf dat u analyseert. De groene lijn geeft een verbeterpad weer naar de oorsprong van het assenstelsel. Indien u bedrijven langs dit verbeterpad selecteert, dan vergelijkt u met bedrijven die zowel beter scoren op de afmesting (minder krachtvoeder voor de afmesting per kg levend gewicht) als op de vermeerdering (minder krachtvoeder voor de vermeerdering per kg levend gewicht). U kunt tevens andere bedrijven selecteren om mee te vergelijken, bijv. bedrijven die enkel beter scoren op de afmesting (horizontale verbetering in de figuren) of op de vermeerdering (verticale verbetering in de figuren), bedrijven die in de buurt van het geanalyseerde bedrijf zijn gepositioneerd etc. U voert de nummers in van de bedrijven waarmee u wenst te vergelijken in de voorziene vakken. U kunt alle nummers tegelijkertijd wissen met behulp van de Wissen knop. U kunt maximaal met 4 referentiebedrijven tegelijk numeriek vergelijken.

In de 3 tabellen worden de technische en economische prestaties van het geanalyseerde bedrijf vergeleken met de prestaties van de door u geselecteerde referentiebedrijven. De 3 tabellen verschillen van elkaar door de uitdrukkingwijze van de economische kengetallen. U kunt de kengetallen vergelijken met elkaar, uitgedrukt per benut nutriëntenemissierecht, per zeug of per benutte varkensplaatsen. Het aantal benutte nutriëntenemissierechten wordt bepaald door de gemiddeld aanwezige dieren. Het aantal benutte varkensplaatsen komt overeen met het aantal opgelegde biggen per ronde. Hieronder worden de verschillende kengetallen die vergeleken worden in de tabellen toegelicht.

**Bruto saldo:** opbrengst vleesvarkens + omzet en aanwas fokdierenstapel – variabele kosten.

**Opbrengst vleesvarkens:** waarde van de verkoop van vleesvarkens, gecorrigeerd voor inventarisverschillen en transfers van vleesvarkens naar de vermeerdering.

**Variabele kosten:** voederkosten vleesvarkens + voederkosten biggen + voederkosten zeugen en jonge fokzeugen + overige variabele kosten afmesting + overige variabele kosten vermeerdering.

**Voederkosten vleesvarkens:** totale hoeveelheid krachtvoeder gebruikt voor het afmesten van vleesvarkens vermenigvuldigd met de prijs van het krachtvoeder voor vleesvarkens.

**Voederkosten biggen:** totale hoeveelheid krachtvoeder gebruikt voor biggen vermenigvuldigd met de prijs van het krachtvoeder voor biggen.

**Voederkosten zeugen en jonge fokzeugen:** totale hoeveelheid krachtvoeder gebruikt voor zeugen en jonge fokzeugen vermenigvuldigd met de prijs van het krachtvoeder voor zeugen en jonge fokzeugen.

**Overige variabele kosten afmesting:** alle overige variabele kosten voor de afmesting, met uitzondering van de krachtvoederkosten. De voornaamste overige variabele kosten zijn mestkosten, dierziektebestrijdingskosten, kosten voor het vilbeluik en sanitair fonds etc.

**Overige variabele kosten vermeerdering:** alle overige variabele kosten voor de vermeerdering, met uitzondering van de krachtvoederkosten. De voornaamste overige variabele kosten zijn mestkosten, dierziektebestrijdingskosten, kosten voor het vilbeluik en sanitair fonds, KI kosten, fokverenigingskosten etc.

**Omzet en aanwas fokdierenstapel:** waardeverandering van de fokdierenstapel, berekend als waarde eindinventaris jonge fokzeugen (JFZ) + waarde eindinventaris zeugen (Z) + waarde eindinventaris beren (B) + waarde verkoop van JFZ + waarde verkoop van Z + waarde verkoop B + waarde transfer van beren naar vleesvarkens (VV) + waarde transfer Z naar VV + waarde transfer JFZ naar VV – waarde transfer VV naar vermeerdering – waarde aankoop JFZ – waarde aankoop Z – waarde aankoop B – waarde begininventaris JFZ – waarde begininventaris Z – waarde begininventaris B – waarde transfer big naar JFZ.

**Voederconversie (kg/kg):** totale hoeveelheid krachtvoeder die per jaar voor alle vleesvarkens wordt aangewend gedeeld door de totale gewichtsaanwas over alle vleesvarkens, inclusief gestorven vleesvarkens, per jaar.

**Groeisnelheid (kg/dag):** totale gewichtsaanwas over alle vleesvarkens, inclusief gestorven vleesvarkens, per jaar gedeeld door het totaal aantal dagen aanwezigheid van vleesvarkens (GAVV x 365).

**Eindgewicht (kg):** gemiddeld levend gewicht van een vleesvarken dat naar het slachthuis gaat.

**Mestduur (dagen):** het verschil tussen het gemiddeld eindgewicht van de vleesvarkens en het gemiddeld opleggewicht van de biggen gedeeld door de groeisnelheid.

**Sterftcijfer vleesvarkens (%):** percentage van het aantal opgelegde biggen per jaar die sterven tijdens de afmesting.

**Worpgrootte (aantal levend geboren biggen per worp):** gemiddeld aantal levend geboren biggen per worp.

**Worpindeks (aantal worpen per zeug per jaar):** aantal levend geboren biggen per jaar gedeeld door het product van het aantal zeugen en de worpgrootte.

**Sterftcijfer biggen (%):** percentage van het aantal levend geboren biggen per jaar die sterven vooraleer ze overgaan naar de afmesting.

**Aantal opgefokte biggen per zeug (#/zeug.jaar):** het aantal levend geboren biggen per jaar verminderd met het aantal gestorven biggen per jaar, uitgedrukt per zeug.

**Voeder per zeug (kg/zeug.jaar):** totale hoeveelheid krachtvoeder die per jaar voor alle zeugen wordt aangewend gedeeld door het aantal zeugen.

**Prijs per kg levend gewicht (euro/kg):** varkensprijs.

**Prijs krachtvoeder vleesvarkens (euro/kg):** krachtvoederprijs vleesvarkens.

**Prijs krachtvoeder biggen (euro/kg):** prijs van het voeder dat voor biggen wordt aangewend.

**Prijs krachtvoeder zeugen en jonge fokzeugen (euro/kg):** prijs van het voeder dat voor zeugen en jonge fokzeugen wordt aangewend.

Naast de 3 tabellen staan tevens 3 grafieken. Aan de hand van een drop-down lijst selecteert u zelf de kengetallen die op de assen van de grafieken komen te staan. De kengetallen die u kunt selecteren worden tevens in de tabellen ernaast gebruikt. Deze 'grafiek à la carte' functie laat u toe om verschillende kengetallen van het geanalyseerde bedrijf en de referentiebedrijven ten opzichte van elkaar uit te zetten.

## 5. Simuleren van een verbetering van kengetallen

Pigs2win laat u ook toe om het effect van een verbetering van 1 of meerdere kengetallen op de opbrengsten, kosten en het uiteindelijke bruto saldo van een specifiek bedrijf te simuleren. Hierbij wordt vertrokken van de bedrijfseigen situatie. Er wordt dus geen correctie uitgevoerd voor het aantal verkochte biggen, zoals dit gebeurt bij het vergelijken van prestaties tussen bedrijven (zie hoofdstuk 4). U hebt het bedrijf waarvoor u een verbetering van kengetallen simuleert, ingelezen in het tabblad 'Invoeren te analyseren bedrijf', ofwel door 1 van de referentiebedrijven te selecteren, ofwel door gegevens van een nieuw bedrijf in te voeren.

Voor de simulatie zijn 3 tabbladen voorzien. In het tabblad 'Invoeren simulatiegegevens' voert u de noodzakelijke gegevens in om de simulatie te kunnen uitvoeren. Dit tabblad bestaat uit 3 kolommen. De eerste kolom geeft kengetallen weer van het bedrijf dat wordt geanalyseerd. In deze kolom dient u de volgende bijkomende gegevens van het geanalyseerde bedrijf in te vullen:

**Maximum aantal zeugen dat gehuisvest kan worden:** het maximum aantal zeugen waarvoor staloppervlakte beschikbaar is.

**Gebruikte staloppervlakte voor de afmesting ( $m^2$ ):** totale staloppervlakte die momenteel in gebruik is voor de afmesting.

**Totale beschikbare staloppervlakte voor de afmesting ( $m^2$ ):** totale staloppervlakte die beschikbaar is voor de afmesting.

**Prijs per verkochte big (euro/big):** biggenprijs.

**Totaal aantal beschikbare NER's:** aantal nutriëntenemissierechten die ter beschikking zijn.

Indien u werkt met 1 van de 11 referentiebedrijven, dan kunt u de bijkomende gegevens van het betreffende referentiebedrijf laten verschijnen door te drukken op de Reset knop in de eerste kolom.

In de 2 overige kolommen van het tabblad 'Invoeren simulatiegegevens' voert u de gewijzigde kengetallen in waarmee u wenst te simuleren. U kiest een kolom afhankelijk van het scenario dat u wenst te volgen bij de simulatie. Indien u kengetallen wijzigt in de middelste kolom, dan kiest u voor het scenario waarbij het aantal zeugen variabel wordt verondersteld en afhankelijk van de bezetting van de afmeststal. Simuleert u bijv. een toegenomen worpgrootte en veronderstelt u de bezetting van de afmeststal als ongewijzigd, dan impliceert dit scenario dat minder zeugen nodig zijn om te voorzien in vleesvarkens om de afmeststal op te vullen. Het aantal zeugen past zich dus aan volgens de gewenste bezetting van de afmeststal. Indien u daarentegen kengetallen wijzigt in de rechterkolom, dan kiest u voor het scenario waarbij het aantal zeugen onveranderd wordt verondersteld, en waarbij afhankelijk van de gewenste bezetting van de afmeststal een eventueel overschot aan biggen wordt verkocht. Hier zal dus bij de simulatie van een toegenomen worpgrootte



en een ongewijzigde bezetting van de afmeststal het aantal zeugen constant blijven en een overschot aan biggen worden verkocht.

Bij de simulatie kiest U zelf de combinatie van kengetallen die wijzigt. Deze combinatie is immers sterk maatregel- en bedrijfsspecifiek. U kunt de originele waarden van de kengetallen herstellen door middel van de Reset knoppen.

De tabbladen 'Uitkomst simulatie scenario 1' en 'Uitkomst simulatie scenario 2' geven de uitkomst van de simulatie volgens het gekozen scenario. De resultaten worden grafisch en numeriek voorgesteld. In de grafiek wordt op de X-as de hoeveelheid krachtvoeder die wordt aangewend voor de vleesvarkens uitgezet per kg geproduceerd levend gewicht aan vleesvarkens. Op de Y-as wordt de hoeveelheid krachtvoeder aangewend voor de vermeerdering (zeugen, jonge fokzeugen, biggen) uitgezet, opnieuw uitgedrukt per kg geproduceerd levend gewicht aan vleesvarkens. Op beide assen wordt dus een hoeveelheid input (krachtvoeder) uitgezet per eenheid output (kg levend gewicht). Op gesloten varkensbedrijven vormt het voeder immers de belangrijkste input, terwijl het aantal kg geproduceerde vleesvarkens de output vormt. Bemerkt dat de X-as verschilt van wat traditioneel onder voederconversie wordt verstaan: terwijl traditioneel bij voederconversie de gebruikte hoeveelheid voeder per kg gewichtsaanwas wordt uitgedrukt, wordt in Figuur 1 de gebruikte hoeveelheid voeder uitgedrukt per kg levend gewicht (geen aanwas). De reden hiervoor is dat de varkenshouder niet wordt vergoed voor deze gewichtsaanwas, maar voor de totale kilo's vleesvarken. De grafiek geeft aan hoe het geanalyseerde bedrijf beweegt in het assenstelsel ten gevolge van de simulatie.

In de 5 tabellen worden de technische en economische effecten van de simulatie numeriek weergegeven. De tabellen verschillen van elkaar door de uitdrukkingwijze van de economische kengetallen. U kunt de kengetallen bekijken, uitgedrukt per benut nutriëntenemissierecht, per zeug, per benutte varkensplaats, per benutte m<sup>2</sup> staloppervlakte voor de afmesting of in absolute termen. Het aantal benutte nutriëntenemissierechten wordt bepaald door de gemiddeld aanwezige dieren. Het aantal benutte varkensplaatsen komt overeen met het aantal opgelegde biggen per ronde. De kengetallen die in de tabellen worden weergegeven zijn dezelfde als diegene die worden gebruikt voor het vergelijken van bedrijfsprestaties (zie hoofdstuk 4). En overzicht van deze kengetallen vindt u dan ook in hoofdstuk 4. De enige bijkomende kengetallen zijn het aantal benutte NER's en de gemiddelde aanwezige dieren die dit aantal NER's bepalen.

Daarnaast wordt bij de uitkomst van de simulatie ook aangegeven of een aantal beperkende factoren van het bedrijf al dan niet worden overschreden. Er wordt een onderscheid gemaakt tussen het aantal beschikbare NER's, de totale beschikbare oppervlakte voor de afmesting en het totaal aantal zeugen dat kan gehuisvest worden.