



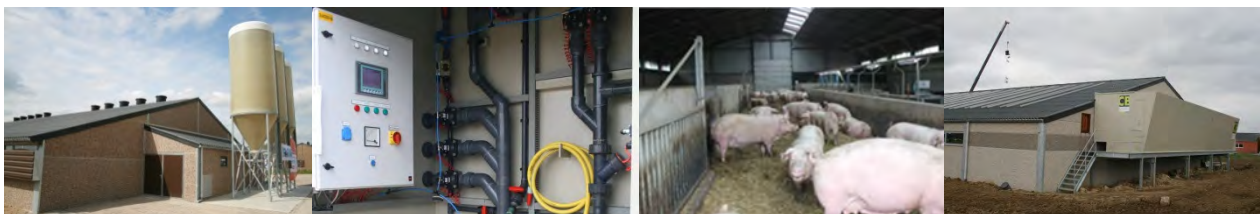
Deze studiedag wordt georganiseerd door de uitvoerders van het demo-project
"Economische en technische kengetallen in het moderne varkensbedrijf":

Thomas More, Universiteit Gent, Proef- en Vormingsinstituut Limburg, Vives en Boerenbond; het
Praktijkcentrum Varkens, het Varkensloket en de Vlaamse overheid - Departement Landbouw en Visserij
Afdeling Duurzame Landbouwontwikkeling.

PRAKTIJKINFORMATIE VOOR DE VARKENSHOUDER 2013: *"IN HET TEKEN VAN KENGETALLEN"*

GEEL: 21 NOVEMBER

ROESELARE: 28 NOVEMBER



PROGRAMMA

13.15u: Ontvangst en verwelkoming

13.30u: Kengetallen vleesvarkens

Jos Van Thielen / Bert Driessen / Sanne Van Beirendonck (Thomas More)

14.00u: Kengetallen zeugen

Jos Van Thielen / Bert Driessen / Sanne Van Beirendonck (Thomas More)

14.30u: Hulpmiddelen om kengetallen te bepalen

Jos Van Thielen / Bert Driessen / Sanne Van Beirendonck (Thomas More)

15.00u: Pauze

15.20u: Alternatieven voor antibioticumgebruik

Sarah De Smet (Varkensloket)

15.45u: Pigs2win: een tool om uw kengetallen te analyseren

Jef Van Meensel (ILVO)



PC Varkens



Praktijkcentra dierlijke productie

Om te komen tot een betere samenwerking en afstemming in het versnipperde landschap van het praktijkonderzoek en voorlichting in de dierlijke sector werden in 2007 op initiatief van de toenmalige minister-president 5 praktijkcentra in de dierlijke sector opgericht: de praktijkcentra rundvee, varkens, pluimvee, kleine herkauwers en bijen. Begin 2007 werd door verschillende actoren die in Vlaanderen bezig zijn met onderzoek en voorlichting in de dierlijke sector de intentieverklaring ondertekend voor de start van o.a. **het Praktijkcentrum Varkens**.

Deze praktijkcentra hebben tot doel een aanspreekpunt te worden voor praktijkkennis en het uitvoeren voor praktijkonderzoek in de dierlijke sector. Door samen te werken en de onderzoeksprogramma's op elkaar af te stemmen kunnen de aanwezige competenties, de bestaande infrastructuur en de voor handen zijnde onderzoeksbudgetten optimaal aangewend worden. Deze praktijkcentra moeten gezien worden als een overlegplatform waarin de betrokken onderzoeks- en onderwijsinstellingen kunnen werken aan een grotere coördinatie van hun onderzoeksactiviteiten en aan een afstemming van hun communicatie naar de sectoren. Het is de Afdeling Duurzame Landbouwwontwikkeling (ADLO) die samen met het Instituut voor Landbouw en Visserij (ILVO) de coördinatie van deze praktijkcentra op zich neemt.

De werking berust momenteel op het samen organiseren van studiedagen en het indienen van demonstratieprojecten. Sinds eind 2007 komen ook enkele leden van de praktijkcentra in aanmerking om bij het Vlaams Landbouwinvesteringsfonds steun aan te vragen bij investeringen. Op die manier zijn ze in staat de bestaande infrastructuur aan te passen aan de hedendaagse noden van praktijkonderzoek en demonstratie. De werking berust momenteel op het samen organiseren van studiedagen en het indienen van demonstratieprojecten. Sinds eind 2007 komen ook enkele leden van de praktijkcentra in aanmerking om bij het Vlaams Landbouwinvesteringsfonds steun aan te vragen bij investeringen. Op die manier zijn ze in staat de bestaande infrastructuur aan te passen aan de hedendaagse noden van praktijkonderzoek en demonstratie.

Op 1 december 2011 werd als versterking van het PCV het "**Varkensloket**" opgericht, de bedoeling van dit aanspreekpunt is dat varkenshouders hier met vragen terecht zullen kunnen en dat het varkensloket daarnaast een coördinerende rol zal spelen binnen het onderzoek en de voorlichting. Meer info: www.varkensloket.be



Volgende organisaties en personen zijn actief binnen het PraktijkCentrum Varkens:

Proef- en Vormingsinstituut Limburg (PVL) Kaulillerweg 3 3950 Bocholt	Luc Martens	pvl.bocholt@scarlet.be
INAGRO Ieperseweg 87 8800 Roeselare	Mia Demeulemeester Isabelle Vuylsteke	mia.demeulemeester@inagro.be isabelle.vuylsteke@inagro.be
Instituut voor Landbouw en Visserijonderzoek (ILVO) Scheldeweg 68 9090 Melle	Sam Millet	sam.millet@ilvo.vlaanderen.be
UGent- Agrivet Biocentrum Proefhoevestraat 18 9090 Melle	Lydia Bommelé	lydia.bommele@UGent.be
UGent- faculteit Diergeneeskunde, Vakgroep Voortplanting, Verloskunde en Bedrijfsdiergeneeskunde Salisburylaan 133 9820 Merelbeke	Dominiek Maes	dominiek.maes@UGent.be
UGent faculteit Bio-ingenieurswetenschappen, Vakgroep Dierlijke Productie Proefhoevestraat 10 9090 Melle	Stefaan De Smet	stefaan.desmet@UGent.be
Zoötechnisch Centrum –KULeuven R&D Bijzondere Weg 12 3360 Lovenjoel	Wouter Merckx Theo Niewold	ztc@KULeuven.be theo.niewold@KULeuven.be
KUL- faculteit Bio-ingenieurswetenschappen Kasteelpark Arenberg 30 3001 Heverlee	Bruno Goddeeris	bruno.goddeeris@KULeuven.be
Thomas More Kempen / (KILTO) Kleinhoefstraat 4 2440 Geel	Jos Van Thielen Bert Driessen	jos.van.thielen@thomasmore.be josvanthielen@skynet.be bert.driessen@KULeuven.be
Geassocieerde faculteit toegepaste bio-ingenieurswetenschappen, Vakgroep Dierlijke Productie Valentin Vaerwyckweg 1 9000 Gent	Dirk Fremaut	dirk.fremaut@UGent.be
Vrij Land- en Tuinbouwinstituut (VLTI) Ruddervoordestraat 175 8820 Torhout	Willy Vandewalle Ward Lootens	willy.vandewalle@sint-rembert.be ward.lootens@sint-rembert.be
Technisch Instituut St Isidorus–LTC Waasland Weverstraat 23 9100 Sint-Niklaas	Raf Van Buynder	raf_vanbuynder@yahoo.com

Dierengezondheidszorg Vlaanderen (DGZ) Deinse Horsweg 1 9031 Drongen	Tamara Vandersmissen	tamara.vandersmissen@dgz.be
Boerenbond Diestsevest 40 3000 Leuven	Herman Vets	herman.vets@boerenbond.be
Algemeen Boerensyndicaat Hendrik Consciencestraat 53 a 8800 Roeselare	Paul Cerpentier Aloys Van Goethem	paul.cerpentier@gmail.com alloys.vangoethem@absvzw.be
Vlaams Agrarisch Centrum Ambachtsweg 20 9820 Merelbeke		vac@vacvzw.be
Vlaamse overheid – Departement Landbouw en Visserij Afdeling Duurzame Landbouwontwikkeling Burgemeester Van Gansberghelaan 115a 9820 Merelbeke	Suzy Van Gansbeke	suzy.vangansbeke@lv.vlaanderen.be
Vlaamse overheid – Departement Landbouw en Visserij Afdeling Duurzame Landbouwontwikkeling Diestsepoort 6 bus 101 3000 Leuven	Norbert Vettenburg	norbert.vettenburg@lv.vlaanderen.be
Vlaamse overheid – Departement Landbouw en Visserij Afdeling Duurzame Landbouwontwikkeling Ellipsgebouw Koning Albert II -laan 35 (bus 42) 1030 Brussel	Tsang Tsey Chow	tsangtsey.chow@lv.vlaanderen.be
VIVES Campus Roeselare Wilgenstraat 32 8800 Roeselare	Bruno Vandorpe Wim Vanhove Isabelle Degezelle	bruno.vandorpe@vives.be wim.vanhove@vives.be isabelle.degezelle@vives.be
CCBT Karreweg 6 9770 Kruishoutem	Carmen Landuyt	carmen.landuyt@ccbt.be
Vlaams Varkensstamboek (VVS) Van Thorenburglaan 20 9860 Scheldewindeke	Jürgen Depuydt	jurgen.depuydt@varkensstamboek.be

Wenst u uitnodigingen voor dergelijke studiedagen in de toekomst ook/liever per e-mail te ontvangen?
Laat dit weten via studiedagendier@lv.vlaanderen.be, met vermelding van de sectoren die u interesseren (varkens, melkvee,...).



Kennisopbouw en –verspreiding inzake luchtemissies in de veehouderij

Website www.vemis.be

Op de website vindt u informatie over het ontstaan van geur en ammoniak in de veehouderij, de regelgeving, het beleid, meetmethoden, reducerende technieken, De website wordt steeds verder aangevuld met de nieuwste informatie.

Nieuwsbrief

Schrijf u via de website in op onze viermaandelijke nieuwsbrief en blijf op de hoogte van alle nieuwtjes rond geur, ammoniak of andere luchtemissies in de veehouderij.

Brochure “Boeren met burens”

In het kader van het ADLO-project “Hoe geuremissies beheersen” werd de brochure “Boeren met Buren” opgesteld. Deze brochure is gratis en kan besteld worden op de website van VEMIS, onder *persartikels*.

Contact

Voor meer vragen: tine.degroote@inagro.be of 051/27 33 81



KENGETALLEN IN DE VLEESVARKENSHOUDERIJ




Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling: Europa investeert in zijn platteland



KENGETAL: WAT?

<http://www.betekenis-definitie.nl/kengetal>

- Een kengetal is een getal dat inzicht geeft in de situatie en/of de ontwikkeling van een beleids-of productieproces.
- kengetal is een ervaringscijfer, gebaseerd op metingen uit het verleden.
- Getal dat aangeeft welke waarde een specifieke eigenschap bij een specifiek type varken of omgeving heeft (kan hebben);
 - **bijvoorbeeld:**
 - groei: 670 gram per dag
 - voederopname per dag: 1,920 kg

2

Kengetallen vleesvarkenshouderij

KU LEUVEN THOMAS MORE

KENGETAL

- **ken**merkend **getal** voor je uitbating
- te **kennen** **getal** van je uitbating

3

Kengetallen vleesvarkenshouderij

KU LEUVEN THOMAS MORE

WELKE KENGETALLEN?

- Aantal vleesvarkens (per ronde, per jaar)
- Bezettingsgraad
- Hokdensiteit
- Groei/dier/dag
- Aantal ronden per jaar
- Kg voeropname/dier/dag,
- EW voeropname/dier/dag
- Voerconversie, EW-conversie
- Bruto voerkosten per kg groei

4

Kengetallen vleesvarkenshouderij

KU LEUVEN THOMAS MORE

WELKE KENGETALLEN?

- Aflevergewicht
- Inslachtingspercentage
- % mager vlees
- Spekdikte
- Vleesdikte
- ...

5

Kengetallen vleesvarkenshouderij

KU LEUVEN

THOMAS
MORE

BEREKENEN VAN DE BELANGRIJKSTE TECHNISCHE KENGETALLEN VV'S

- Groeisnelheid
- Voederconversie
- % sterfte

6

Kengetallen vleesvarkenshouderij

KU LEUVEN

THOMAS
MORE

BEREKENEN VAN GROEISNELHEID, VC EN % STERFTE

- Groei

$$\begin{aligned} \text{dagelijkse groei} &= \frac{\text{aanwas}}{\text{aantal varkensdagen}} \\ &= \frac{\text{levend slachtgewicht} - \text{opzetgewicht}}{\text{datum slacht} - \text{datum opzet}} \end{aligned}$$

7

Kengetallen vleesvarkenshouderij

KU LEUVEN

THOMAS
MORE

BEREKENEN VAN GROEISNELHEID, VC EN % STERFTE

- Voederconversie: aantal kg voeder dat een vleesvarken nodig heeft op 1 kg in gewicht toe te nemen

$$\text{voederconversie} = \frac{\text{verbruikte kg voer}}{\text{gewichtsaanwinst}}$$

Bijvoorbeeld: 2,073 kg/dag opgenomen, gerealiseerde groei = 710 g/d

$$\text{VC} = \frac{2,073 \text{ kg/d}}{0,710 \text{ kg/d}} = \mathbf{2,920} \frac{\text{kg}}{\text{kg}}$$

8

Kengetallen vleesvarkenshouderij

KU LEUVEN

THOMAS
MORE

BEREKENEN VAN GROEISNELHEID, VC EN % STERFTE

- Uitval
 - Uitgedrukt in %
 - Aantal gestorven dieren binnen de 'afgelijnde' periode t.o.v. het totaal aantal opgelegde biggen

$$\text{Uitval (\% sterfte)} = \frac{\text{n gestorven dieren}}{\text{aantal opgelegde biggen}} \times 100$$

Bijvoorbeeld: 3 gestorven van de 180 opgelegde biggen:

$$\text{Uitval (\% sterfte)} = \frac{3}{180} \times 100 = \mathbf{1,67\%}$$

9

Kengetallen vleesvarkenshouderij

KU LEUVEN

THOMAS
MORE

KENGETAL

- kenmerkend **getal** voor je uitbating
- te **kennen getal** van je uitbating
- Informatie verzamelen/vergaan noodzakelijk!

10

Kengetallen vleesvarkenshouderij

KU LEUVEN

THOMAS
MORE

METEN IS WETEN?

... misschien ...

MAAR

Niet meten is zeker niet weten!

11

Kengetallen vleesvarkenshouderij

KU LEUVEN

THOMAS
MORE

METEN IS WETEN?

... misschien ... weten is meer dan alleen meten!

Verzamelde data

- ordenen/verwerken
- analyseren
- interpreteren
- gebruiken bij managementbeslissingen

12

Kengetallen vleesvarkenshouderij

KU LEUVEN

THOMAS
MORE

ANALYSE VAN VLEESVARKENSBEDRIJF

- Kengetallen meten:
 - gewichten vergaren
 - voederopnames
- Kengetallen berekenen:
 - Groeisnelheden
 - voederconversie
- Kengetallen beoordelen:
 - berekende kengetallen
 - Slachthuisgegevens (IBV, slachtlijnbevindingen, ...)

13

KU LEUVEN

THOMAS
MORE

INTERPRETATIE GROEISNELHEID

Wat is de levensgroei?
Wat is de afmestgroei?

varken nr.	begingewicht	eindgewicht	n dagen groeitraject	groeisnelheid traject
1	1,5	8	28	232
2	8	23	42	357
3	23	50	43	628
4	50	106	60	933
5	53	110	65	877
6	106	120	23	609
levensgroei				605
afmestgroei (23-110)				779

VOEDERCONVERSIE: WELKE?

- Commerciële VC (of bruto VC): berekend op basis van alle geproduceerde kg massa (dus ook de gestorven varkens!)
- Economische VC (technische VC): het verbruikte voer wordt ten laste gelegd van de kg vlees die uiteindelijk afgeleverd worden!
- Nutritionele VC : correcties naar opleggewicht van 20 kg en aflevergewicht van 100 kg

15

Kengetallen vleesvarkenshouderij

KU LEUVEN

THOMAS
MORE

CORRECTIES VOOR NUTRITIONELE VC

- Omrekening VC van een big van 20 kg naar een slachtvarken van 100 kg
- Correctiewaarden:
 - big 7 kg → + of - 0,005 g/kg - of + kg gewicht
 - big 20 kg → + of - 0,010 g/kg - of + kg gewicht
 - vleesvarken 100 kg → + of - 0,015g/kg - of + kg gewicht
 - rassen met een lager % mager vlees kunnen hogere correctiewaarde hebben

16

Kengetallen vleesvarkenshouderij

KU LEUVEN

THOMAS
MORE

FORMULE NUTRITIONELE-VC (20-100)

VC 20-100 =

commerciële VC

- (gewicht big - 20)x0,010

+ (netto eindgewicht - 100)x0,015)

17

Kengetallen vleesvarkenshouderij

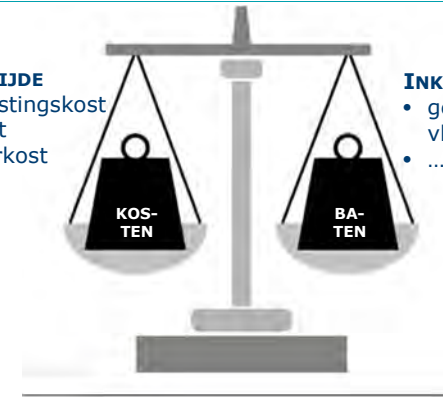
KU LEUVEN

THOMAS
MORE

WAT WILLEN WE WETEN? WAT MOETEN WE METEN?

KOSTENZIJD

- huisvestingskost
- bigkost
- voederkost
- ...



INKOMSTENZIJD

- geslachte vleesvarken
- ...

18

Kengetallen vleesvarkenshouderij

KU LEUVEN

THOMAS
MORE

HUISVESTINGSKOST

- afschrijving infrastructuur
- omloopsnelheid (n ronden/jaar)
 - groeisnelheid + afzetgewicht
- bedrijfsstructuur + toegepast GMS
 - afzetgewicht afhankelijk van groeisnelheid en beschikbare “varkensdagen” in vleesvarkenscompartiment

19

Kengetallen vleesvarkenshouderij

KU LEUVEN

THOMAS
MORE

KOSTPRIJS BIG

- gewicht biggen
- afzetgewicht vleesvarken
 - groeisnelheid
 - beschikbare varkensdagen in vleesvarkensstal
 - evolutie karkasontwikkeling
 - Afzetmogelijkheden

20

Kengetallen vleesvarkenshouderij

KU LEUVEN

THOMAS
MORE

VOEDERKOST

- SDVO ~ groeisnelheid ~ VC
 - genetica varken
 - beschikbaarheid water?
 - afstelling voederbak
 - vorm: korrel/meel
- voederefficiëntie ~ VC
- voedervermorsing ~ VC
- consequent uitvasten bij afleveren of niet

21

Kengetallen vleesvarkenshouderij

KU LEUVEN

THOMAS
MORE

GESLACHTE VLEESVARKEN

- Karkaskwaliteit
 - optimale aflevergewicht !
- Slachtlijnbevindingen
 - groeisnelheid + VC
 - medicatiekost
 - karkaskwaliteit

22

Kengetallen vleesvarkenshouderij

KU LEUVEN

THOMAS
MORE

STURENDE MANAGEMENTMAATREGELEN

- Hokdensiteit
- Aflevergewicht
- Uitladen of niet
- Gescheiden afmesten of niet
- Uitvasten of niet
- Afstellen voederbakken (vermorsing voeder!)

23

Kengetallen vleesvarkenshouderij

KU LEUVEN

THOMAS
MORE

HOKDENSITEIT

Problematiek:

beter management en betere genetica => PG ↗; aantal plaatsen in biggenbatterij en VV-stal neemt slechts in beperkte mate toe.

Gevolgen:

- Bezetting ↗
- Infectiedruk ↗
- competitie, agressie, frustratiegedrag ↗
- gezondheid onder druk
- stalklimaat ongunstiger

- voederopname ↘
- groei ↘

24

Kengetallen vleesvarkenshouderij

KU LEUVEN

THOMAS
MORE

HOKDENSITEIT

Maximale wettelijke bezettingsgraad:

Gemiddeld diergewicht (kg)	België Vereiste oppervlakte (m ²) per dier	Nederland Vereiste oppervlakte (m ²) per dier
< 10 kg	0,15	0,20
10-15 kg	0,20	0,20
15 tot 20 kg	0,20	0,30
20 tot 30 kg	0,30	0,30
30 tot 50 kg	0,40	0,50
50 tot 85 kg	0,55	0,65
85 tot 110 kg	0,65	0,80
>110 kg	1,00	1,00

25

Kengetallen vleesvarkenshouderij

KU LEUVEN

THOMAS MORE

HOKDENSITEIT

• Overzicht proefopzet

Proefopzet	1	2
Locatie	PVL + bedrijf A	Bedrijf B
Densiteit biggenbatterij	Maximale vs. lage bezetting Per dier: 0,3m ² ⇔ 0,36 m ²	Maximale vs. lage bezetting Per dier: 0,3m ² ⇔ 0,36 m ²
Densiteit vleesvarkensfase	Maximale vs. lage bezetting Per dier: 0,65m ² ⇔ 0,85 m ²	Maximale bezetting Per dier: 0,65m ²

26

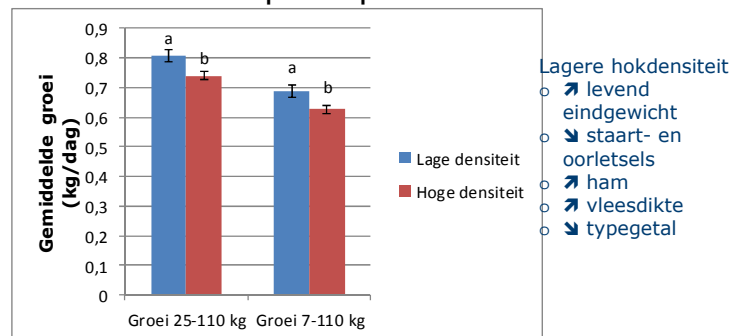
Kengetallen vleesvarkenshouderij

KU LEUVEN

THOMAS MORE

HOKDENSITEIT

• Resultaten 1^{ste} proefopzet



27

Kengetallen vleesvarkenshouderij

KU LEUVEN

THOMAS MORE

HOKDENSITEIT

• Resultaten 2^{de} proefopzet

Gedrag (freq/min)	25 dieren/hok	30 dieren/hok
Staartbijten	0,052 ± 0,011	0,125 ± 0,016
Oorzuigen	0,179 ± 0,024	0,279 ± 0,029
Likken	0,244 ± 0,031	0,506 ± 0,052
Spelen	0,254 ± 0,041	0,500 ± 0,058
Snuffelen	3,517 ± 0,157	4,606 ± 0,174
Kettingbijten	0,456 ± 0,030	0,990 ± 3,037
Dekbeweging	0,015 ± 0,005	0,115 ± 0,016

Lagere hokdensiteit

- ↗ dagelijkse groei
- ↘ letsels
- ↘ frustratiegedrag

28

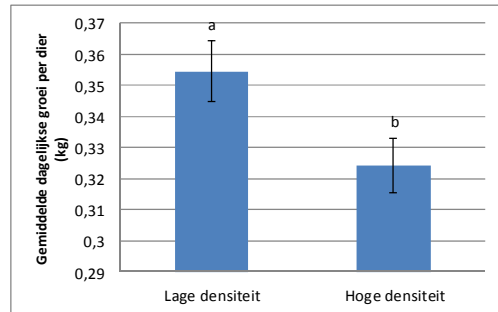
Kengetallen vleesvarkenshouderij

KU LEUVEN

THOMAS MORE

HOKDENSITEIT

• Resultaten 2^{de} proefopzet



Lagere hokdensiteit

- o ↗ levend eindgewicht
- o ↗ staart- en oorletsels
- o ↗ ham
- o ↗ vleesdikte
- o ↘ typegetal

29

Kengetallen vleesvarkenshouderij

KU LEUVEN

THOMAS
MORE

BEDANKT VOOR JULLIE AANDACHT!



30

Kengetallen vleesvarkenshouderij

KU LEUVEN

THOMAS
MORE

Kengetallen

- Doel
 - Hulpmiddel beoordeling bedrijf
 - Binnen bedrijf
 - Evolutie
 - Oorzaken?
 - ~ arbeidsinkomen
 - Tussen bedrijven
- Betrouwbaarheid
 - Precisie waarmee de gegevens worden verzameld en ingebracht

5

KU LEUVEN

Kengetallen

Kraamstal

- Zeugen
- Biggen



KU LEUVEN

Kraamstal Zeugen

7

KU LEUVEN

Kraamstal

- INTERVAL SPENEN – BRONST
 - 5 d
 - Bedrijfsprobleem indien 10% van de zeugen een SBI heeft van meer dan 10 d
 - 95% voor 7^{de} d geïnsemineerd
 - Gevolgen: ↓ werppercentage, kleinere worpen, kortere bronstduur
 - Oorzaken:
 - Bronst gemist
 - Geen bronst: conditie van de zeugen
 - Eersteworpszeugen

8

KU LEUVEN

Kraamstal

- % DRACHT NA EERSTE KI: >85%
 - Gelten vanaf 220 – 240 d
 - Techniek
 - Tijdstip
 - Kwaliteit sperma
 - ...

9

KU LEUVEN

Kraamstal

- HERLOPERS/TERUGKOMERS: <15%
 - Regelmatig: 3, 6 w
 - Geen bevruchting: tijdstip, manier, kwaliteit sperma
 - Wel bevruchting, maar vruchtjes afgestorven: leeftijd zaad- en eicellen
 - Te weinig embryo's: min 5
 - Onregelmatig:
 - Ziekten
 - Management (rust)
 - Omgeving

10

KU LEUVEN

Kraamstal

- DRACHTDUUR
 - 115 d
 - Begin telling bij dag 0 of 1?
 - Induceren: afspreken

11

KU LEUVEN

Kraamstal

- WORPINDEKS (#WORPEN/ZEUG/JAAR): 2,25
 - Interval spenen – bevruchting
 - Lactatieduur
 - Dracht
 - Verliesdagen

 - ~ lengte van zoogperiode: 3 vs 4 wekensysteem
 - 240 d of eerste inseminatie

12

KU LEUVEN

Kraamstal

- VERLIESDAGEN
 - Uitval bij drachtige zeugen
 - Plotselinge sterfte
 - Ernstige kreupelheid
 - Vagina of rectumprolaps
 - Chronische ziekten
 - Aantal verliesdagen bij andere zeugen
 - Na 1 of 2 inseminaties niet drachtig en opgeruimd
 - Niet berig na spenen en opgeruimd
 - Niet afbiggen
 - Verliesdagen per opgeruimde zeug: 25 à 30

13

KU LEUVEN

Kraamstal

- VERVANGINGSPERCENTAGE ZEUGEN
 - 40-45%
 - Aankoop gelten: bedrijf 400 zeugen, vervangingspercentage 40 % → 160 gelten van 6 maanden; + 10 % uitval: 176 gelten aankopen.
 - Eigen opfok: uitval 30 %: 208 gelten opkweken
 - In de praktijk: zeugen 1 herinseminatie

14

KU LEUVEN

Kraamstal Biggen

15

KU LEUVEN

Kraamstal

- GROEI
 - Geboortegewicht
 - Totaal aantal geboren biggen
 - Verleggen
 - Aantal worpen zeug
 - Drachtvoer
 - Injecteren: naaldloos ↑ 15 g/dag
 - Turf
 - Diarree: geen melk / elektrolyten
 - Hygiëne
 - Ingrepen
 - Biestopname



16

KU LEUVEN

Kraamstal

- MUMMIES: < 3%
- TOTAAL AANTAL GEBOREN BIGGEN
 - Genetica
 - Voeder fokgelten
 - Kwaliteit sperma
 - Embryonale sterfte

17

KU LEUVEN

Kraamstal

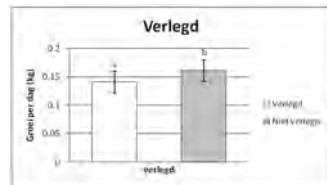
- Totaal aantal geboren biggen
 - 1 tot 3 toegenomen
 - Lager geboortegewicht → bigkwaliteit/-vitaliteit?
 - Baarmoedercapaciteit



KU LEUVEN

Kraamstal

- Totaal aantal geboren biggen
 - > Te veel biggen
 - Rescue deck
 - Rescue cups
 - Pleegzeugen
 - Alternerend zogen
 - Overleggen



KU LEUVEN

Kraamstal

- DOODGEBOREN: <5%
 - 20% dood voor uitdrijvingsproces
 - 80% sterft tijdens geboorte
 - Induceren geboorte, niet voor dag 113
 - Oxytocine 1 ml
 - Zeugfactoren: ras, pariteit, toomgrootte, vetheid

20

KU LEUVEN

Kraamstal

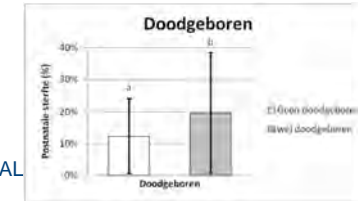
- Partus: duur, interval tussen de geboorten, stress, geboorterangnummer
- Omgevingsfactoren: temperatuur, langdurig douchen
- Ziekten: PRRS, parvo, Aujeszky, Leptospirose, Toxoplasmose

21

KU LEUVEN

Kraamstal

- Relatie doodgeboorte - biggensterfte



- LEVEND GEBOREN / WORPGETAL

- Genetica
- Worp grootte
- Stress
- Aantal biggen? → zin van investeren in 'duurdere' gelten?
→ aantal tepels ≠ voederopnamecapaciteit, totale melkproductie, biest, antistoffenniveau...

22

KU LEUVEN

Kraamstal

- PRODUCTIEGETAL
 - Aantal gespeende biggen op jaarbasis
 - Worpindex X gemiddeld aantal gespeende biggen/worp

23

KU LEUVEN

Alles is relatief...

- Productiegetal: 32,73
- Gespeende biggen / worp: 13,2
- $WI = 32,73 / 13,2 = 2,48$
- $WI = 365 / 147 = 2,48$
- $147 \text{ d} = 5 \text{ d} + 116 \text{ d} + 26 \text{ d}$
... en verliesdagen?

KU LEUVEN

Alles is relatief...

- Meegedeeld:

$\frac{386 \text{ worpen}}{2,48 \text{ WI}} = \text{stapel van } 156 \text{ zeugen}$
 $156 \text{ zeugen} \times 32,73 = \mathbf{5.105} \text{ biggen per jaar}$

- Echt 1:

$\frac{4.200 \text{ biggen}}{156 \text{ zeugen}} = 26,92 \text{ PG}$

- Echt 2:

$\frac{386 \text{ worpen}}{2,35 \text{ WI}} = \text{stapel van } 164 \text{ zeugen}$
 $\frac{4.200 \text{ biggen}}{164 \text{ zeugen}} = 25,6 \text{ PG}$

Kraamstal

- DOODGEBOREN VERSUS GESTORVEN

- Doodgeboorte

- Ligging achter zeug
- Aanwezigheid van slijmen
- Kraakbeenkapjes op de tenen
- Navelstreng



- Levend geboren, maar gestorven

- Kraakbeenkapjes verdwenen

Kraamstal

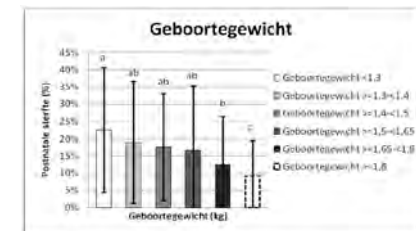
- STERFTE: 14,2 %, <12%

- Afhankelijk van bedrijfsgrootte
- Perinataal/postnataal
- Doodliggen: 50%
 - Eerste dagen: 60-70% v/d tijd aan uier
 - Ziekte van de zeug
 - Grootte van de zeug

Kraamstal

- Geboortegewicht

- >800g
- 3,5% < 1 kg
- <1,1 kg: 55% sterfte
- Zware biggen: > 1,8 kg
- Hypothermie, ↓ activiteit aan de uier



- Splayleg

- Beren, gewicht, stress

- Leeftijd ingrepen

Kraamstal

- Ziekten:
 - Coccidiose
 - Staphylococcen, roetbiggen
 - Streptococcen
 - Mycoplasma - arthritis
- Agressie zeugen / doodbijten
 - Onrustige gelten: geen oxytocine

29

KU LEUVEN

Kraamstal

- SPEENGEWICHT
 - Genetica
 - Tepelrangorde / rust
 - Bijvoederen kan vanaf 1^{ste} levensweek
 - Ziekten
 - Hygiëne

30

KU LEUVEN

Kraamstal

- Speenleeftijd
 - Wekensysteem: moment van geboorte
 - Welk wekensysteem?

31

KU LEUVEN

Streven naar

Parameter	Streefwaarde	AMS	Trend
Zeugen			
Aantal zeugen			↑
% aangevoerde zeugen	< 40 - 45 %		
% afgevoerde zeugen	< 40 - 45 %		
Gemiddeld worpnummer	> 4		
% eerste dekkingen	> 85 %		↑
% herdekkingen	< 15 %		
Gemiddeld interval met vorige dekking			
Gemiddelde drachtduur	15 dagen		
Gemiddelde zoogduur		25,7 dagen	↓
% regelmatige terugkomers	9 - 10 %		
% onregelmatige terugkomers	5 - 6 %		
Cyclanduur			↓
% verwerpingen	< 4 %		
Worindex	> 2,3	2,25	
Dagen spenen - bronst	5 (4 - 7) dagen		↑
Dagen spenen - 1 ^o inseminatie	< 6		
Dagen 1 ^o dekking - bevruchting	< 2		
Aantal verliesdagen per zeug	< 25 à 30 dagen		
Kg zeugenvoer/zeug/jaar	< 1.800 kg	1.895 kg	
Biggen			
Gemiddeld aantal levend geboren biggen		11,7	↑
Gemiddeld aantal dood geboren biggen			
% levend geboren	> 95 %		↑
% dood geboren	< 5 %	14,2 %	↑
Mummies	< 3 %		
Worpgetal (zeug/jaar)		26,4	↑
Productiegetal (zeug/jaar)	30 (7)		↑
Geboortegewicht (kg)	> 900 g		↓
Speengewicht (kg)			↓
Dagelijkse groei	> 220 g		

KU LEUVEN



Bedankt voor jullie aandacht!

A horizontal banner containing several logos and text. From left to right: the KILTO logo, the MARE logo, the KU LEUVEN logo, the logo of Hogeschool Gent (Hogeschool van de West-Vlaamse Provincie Gent), the logo of Vives, and the BOERENBOND logo with the tagline 'Staatje met vlees - het hart van België'. Below this banner is a white bar containing the European Union flag, the text 'Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling: Europa investeert in zijn platteland', and the logo of the Flemish Government.

THOMAS MORE KU LEUVEN

HULPMIDDELEN OM KENGETALLEN TE BEPALEN

KILTO
BOERENFOND
HOERESCHOOL

Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling: Europa investeert in zijn platteland

KENGETALLEN REGISTREREN

Zeugen Biggen en vleesvarkens

2 Hulpmiddelen om kengetallen te bepalen

KU LEUVEN THOMAS MORE

ZEUGEN



3 Hulpmiddelen om kengetallen te bepalen

KU LEUVEN THOMAS MORE

VOEDEROPNAME REGISTREREN

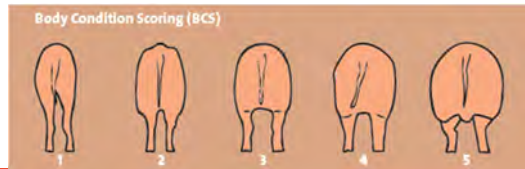
- Voederstation
 - Elektronische identificatie
 - Hoeveelheid voeder aangepast aan conditie, pariteit en gezondheid
 - Over- of ondervoeding voorkomen
 - Rendabiliteit verbetert

4 Hulpmiddelen om kengetallen te bepalen

KU LEUVEN THOMAS MORE

CONDITIE BEPALEN

- Te vette zeug => problemen bij het werpen, meer doodgeboren biggen
- Te veel spekverlies tijdens zoogperiode => komt moeilijker in bronst na het spenen



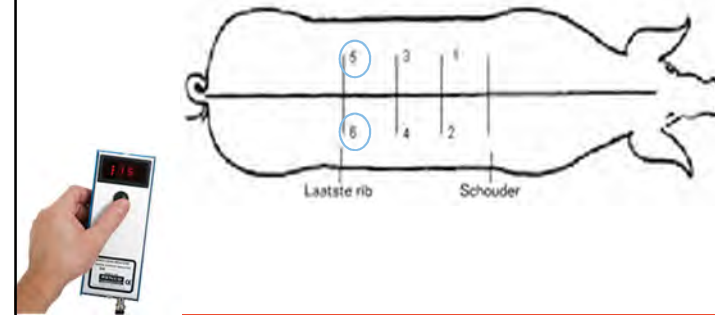
5

Hulpmiddelen om kengetallen te bepalen

KU LEUVEN

THOMAS
MORE

- Spekdiktemeter



6

Hulpmiddelen om kengetallen te bepalen

KU LEUVEN

THOMAS
MORE

- Verschillende varianten
 - Renco spekdiktemeter (475€):
 - enkel spekdikte
 - Pig Log 105 (3 182€):
 - Spekdikte
 - Dikte lende spier
 - Opslaan gegevens en extra software
 - Agrosan (4 400€):
 - Ultrasonische scanner (drachtcontrole)
 - Automatische spekdiktemeting

7

Hulpmiddelen om kengetallen te bepalen

KU LEUVEN

THOMAS
MORE

ADMINISTRATIE

- Kengetallen niet enkel registreren maar ook bijhouden
- Prestaties van individuele dieren en de groep worden duidelijk
- Objectief inzicht in bedrijf
- Managementprogramma's

8

Hulpmiddelen om kengetallen te bepalen

KU LEUVEN

THOMAS
MORE

Biggen en vleesvarkens



9

Hulpmiddelen om kengetallen te bepalen

KU LEUVEN

THOMAS
MORE

- Vaak worden na de kraamstal weinig of geen kengetallen meer geregistreerd en/of bijgehouden
- Toch ligt daar nog veel informatie voor het oprapen!

10

Hulpmiddelen om kengetallen te bepalen

KU LEUVEN

THOMAS
MORE

VOEDERVERBRUIK REGISTREREN

- Om voederconversie te kunnen berekenen
- Voederstations:
 - individuele dierherkenning
 - eventueel weegschaal geïntegreerd (voeropname koppelen aan individuele gewichten)

11

Hulpmiddelen om kengetallen te bepalen

KU LEUVEN

THOMAS
MORE

GEWICHT BEPALEN

- Vaak geschat => foutenmarge?
- Objectief wegen leidt tot homogenere groepen
- Varkens afleveren op gewenst eindgewicht
- Verschillende systemen mogelijk

12

Hulpmiddelen om kengetallen te bepalen

KU LEUVEN

THOMAS
MORE

- Hangwegers (biggen tot 15 kg)

- 6 - 39€
- Gewichten niet automatisch bijgehouden



- Mobiele weegschalen

- Biggen/varkens lopen erdoor: hanteren niet noodzakelijk
- Individueel (ev. elektronische identificatie) of in groep
- 2 380 - 3 130€

- Vaste weegschalen

- Ingebouwd in gang (verplaatsing biggenbatterij, slachthuis)
- Ingebouwd in hok zelf (ev. combinatie met voederstation)

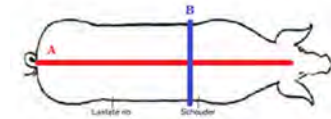
13

Hulpmiddelen om kengetallen te bepalen



- Handmatig gewicht bepalen

- Gewicht van een beperkt aantal varkens
- Meetlint
- Borstomtrek (B)
- Oorbasis-staartinplant (A)



$$\text{Gewicht} = \frac{A \text{ (cm)} \times B \text{ (cm)} \times B \text{ (cm)}}{13 \cdot 781}$$

- Opmerking:

- Nog steeds schatting
- Formule valt vaak iets te hoog uit voor grote varkens en iets te laag voor kleine varkens

14

Hulpmiddelen om kengetallen te bepalen

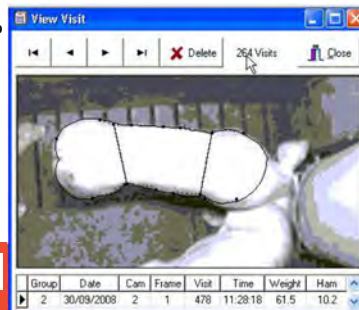


- Automatische gewichtsbepaling

- eYescan

- Camera: varken wordt gescand tijdens eten
- Computer berekent gewicht
- Maximale afwijking van 3%

- Geen extra arbeid
- Geen stress voor de dieren



15

Hulpmiddelen om kengetallen te bepalen

CONFORMATIE BEPALEN

- Spekdiktemeter

- Meten rugvet
- Meten lendespier
- Pig Log 105 (zie zeugen, 3 182€)

16

Hulpmiddelen om kengetallen te bepalen



ADMINISTRATIE

- Ook managementprogramma's voor vleesvarkens
- Verschillende firma's
- Sommige programma's aangevuld met slachthuisanalyses

17

Hulpmiddelen om kengetallen te bepalen

KU LEUVEN

THOMAS
MORE

REKENMODULE

- Doel?
=> impact van veranderende kengetallen binnen het eigen bedrijf nagaan

Kengetallenprogramma voor vleesvarkens

KW op deze pagina de kengetallen programma's die zijn ontwikkeld door de KU Leuven. Het is een tool die u helpt om de kengetallen te bepalen. In de toekomst is het mogelijk om deze programma's te gebruiken voor het bepalen van de kengetallen van uw eigen bedrijf.

Opmerking: gebruik altijd altijd een komma (,) in plaats van een punt (.) voor het invoeren van decimale waarden.

Looftijd (dagen)	_____	Wegname (kg)	_____
Opvoeding (kg)	_____	Eigenaar (naam)	_____
Kengetallen (kg)	_____	Kengetallen (kg)	_____
Kengetallen (kg)	_____	Kengetallen (kg)	_____
Kengetallen (kg)	_____	Kengetallen (kg)	_____
Kengetallen (kg)	_____	Kengetallen (kg)	_____
Kengetallen (kg)	_____	Kengetallen (kg)	_____
Kengetallen (kg)	_____	Kengetallen (kg)	_____
Kengetallen (kg)	_____	Kengetallen (kg)	_____

KU LEUVEN NT-RC

Voor Terug Bereken Nieuw Programma

18

Hulpmiddelen om kengetallen te bepalen

KU LEUVEN

THOMAS
MORE

BEDANKT VOOR JULLIE AANDACHT!



19

Hulpmiddelen om kengetallen te bepalen

KU LEUVEN

THOMAS
MORE



Alternatieven voor antibioticumgebruik rond het spenen

Sarah De Smet
Kelly Relaes

'Praktijk informatie voor de varkenshouder'
21 en 28 november 2013



Het Varkensloket
www.varkensloket.be
info@varkensloket.be
Tel: 09 272 26 67



Speenproblematiek



Optimale ondersteuning van de biggen



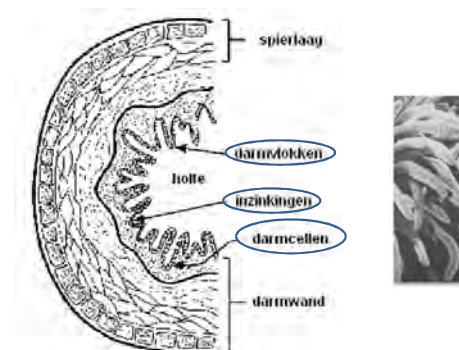
Inhoudstabel

- Speenproblematiek
- Gebruik van antibacteriële middelen
- Speendiarrée
- Mogelijke (voeder-gerelateerde) alternatieven voor antibacterieel gebruik
- Management / hygiëne
- Conclusies



Speenproblematiek

DWARSDOORSNEDE DUNNE DARM



(Aandoeningen bij varkens, 2011)



Speenproblematiek

D 2, 10, 21 en 24 (gespeend op d21)
 D 28, 35, 42 en 49 (gespeend op d 21)
 D 28, 35, 38 en 42 (gespeend op d 35)

↓ Voederopname
 ↓ Darmvilli: korter en ≠ vorm
 ↓ Verteringscapaciteit:
 Tekort aan enzymen
 ↓ Absorptie van vocht en elektrolyten

PC Varkens
 www.varkensloket.be
 (Cera et al., 1988; Nabuurs et al., 1998)

Speenproblematiek

Beschadiging van epitheellaag darm

→ ↑ Doorlaatbaarheid van darmcellen
Aanhechting en invasie van bacteriën

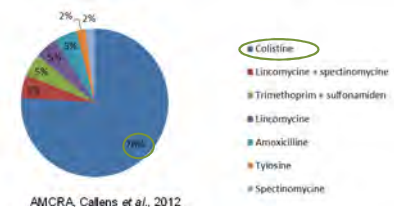


PC Varkens
 www.varkensloket.be

Gebruik van antibacteriële middelen

ANTIBIOTICUM GEBRUIK BIJ SPEENDIARREE

- 84% van de 50 gesloten/halfgesloten bedrijven groepsbehandelingen
- Groepsbehandelingen: 93% preventief en 7% therapeutisch voeder (± 75%) of drinkwater (± 25%)



PC Varkens
 www.varkensloket.be

Speنديarree

LINK MET KENGETALLEN

- Multifactoriële aandoening E. coli
 Infectieuze oorzaken: bacteriën, virussen, parasieten
 Niet-infectieuze oorzaken: o.a. voeder, huisvesting en management

Invloed op kengetallen

- Vertraagde groei (voederconversie)
- Verhoogde biggensterfte (uitval)
- Verhoogd antibioticumgebruik

PC Varkens
 www.varkensloket.be

E. coli

VOEDERMANAGEMENT



↓ Aantal ongunstige bacteriën in maag-darm kanaal
↑ Weerstandsvermogen
Intestinale barrière-functie maag-darm kanaal
Immunomodulerende werking

Voedermanagement

↓ AANTAL BACTERIËN IN MAAG-DARM KANAAL

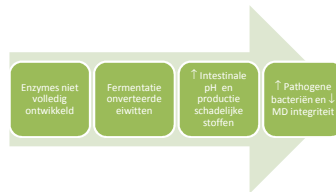
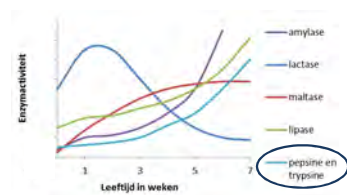
- Eiwitconcentratie van het voeder
- Organische zuren
- Antistoffen

Voedermanagement

↓ AANTAL BACTERIËN IN MAAG-DARM KANAAL

- Eiwitconcentratie van het voeder

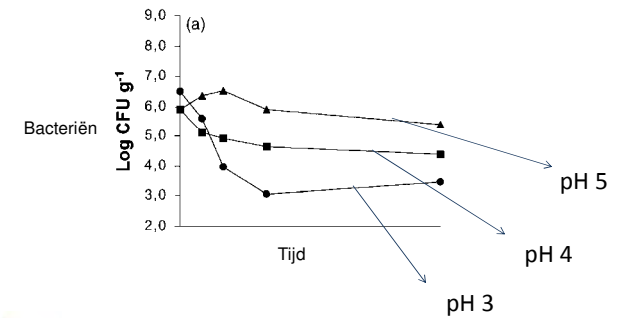
Beperken gedurende eerste week na spenen



Voedermanagement

↓ AANTAL BACTERIËN IN MAAG-DARM KANAAL: ORGANISCHE ZUREN

- Organische zuren



(Knarreborg et al., 2002)

Voedermanagement

↓ AANTAL BACTERIËN IN MAAG-DARM KANAAL: ORGANISCHE ZUREN

Table 4
Specific bacterial growth or death rate in response to various organic acids in small intestinal content at pH 5.5

Acid (100mM)	Coliform bacteria (h^{-1})	Lactic acid bacteria (h^{-1})
Control	1.16	0.23
Fumaric acid	1.39	-0.19
Lactic acid	0.69	0.06
Propionic acid	0.07	0.18
Butyric acid	-0.06	0.08
Formic acid	-0.13	0.11
Benzoic acid	-0.69	-0.19

(Knarreborg *et al.*, 2002; Maribo *et al.*, 2000; Zentek *et al.*, 2013; Tsiloyiannis *et al.*, 2001)



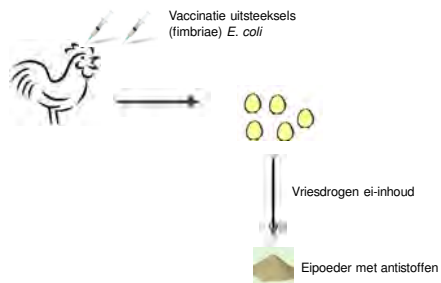
↓ Aantal coliformen
↓
Mogelijk betere groeiprestaties (dagelijkse groei, VC)



Voedermanagement

↓ AANTAL BACTERIËN IN MAAG-DARM STELSEL: ANTISTOFFEN

- Eidooier antistoffen



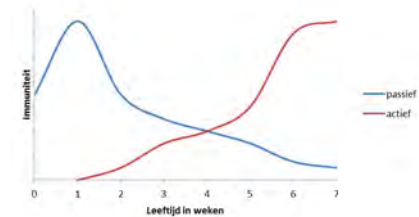
(Zuniga *et al.*, 1997)



Voedermanagement

↓ AANTAL BACTERIËN IN MAAG-DARM KANAAL: ANTISTOFFEN

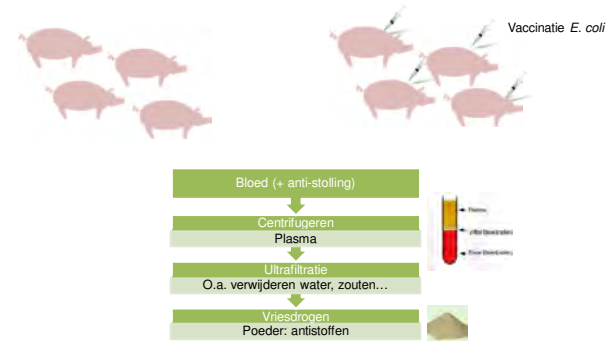
- Eidooier antistoffen
- Gevriesdroogd plasma (SDPP, SDIPP)
- (In zaden geproduceerde antistoffen)



Voedermanagement

↓ AANTAL BACTERIËN IN MAAG-DARM STELSEL: ANTISTOFFEN

- Gevriesdroogd plasma
- gevriesdroogd geïmmuniseerd plasma



Voedermanagement

↓ AANTAL BACTERIËN IN MAAG-DARM STELSEL: ANTISTOFFEN

- Gevriesdroogd plasma (SDPP) / gevriesdroogd geïmmuniseerd plasma (SDIPP)

Effect of dietary SDPP on bacteria (\log_{10} cfu/g intestinal contents) in the gastro-intestinal tract of piglets.

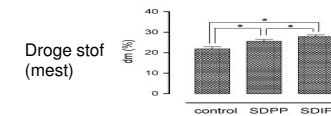
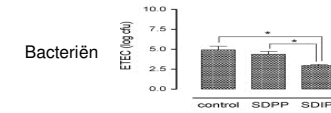
	Control diet	SDPP diet	SEM
Stomach			
Enterococci	3.92	3.71	0.43
Enterobacteriaceae	1.79	0.89*	0.30
Sulphate reducing Clostridia	1.68	2.09*	0.12
Lactobacilli	7.19	7.89	0.49
Iejunum			
Enterococci	4.72	4.59	0.44
Enterobacteriaceae	4.93	5.75	0.66
Sulphate reducing Clostridia	0.90	1.19	0.23
Lactobacilli	7.06	8.25	0.69
Laeccum			
Enterococci	5.62	5.30	0.33
Enterobacteriaceae	6.62	6.16	0.40
Sulphate reducing Clostridia	3.39	3.36	0.23
Lactobacilli	7.78	8.48	0.41

* Significant difference versus control group ($P < 0.05$).

(Van Dijk *et al.*, 2001)

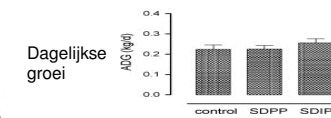
Voedermanagement

↓ AANTAL BACTERIËN IN MAAG-DARM KANAAL: ANTISTOFFEN



SDIPP: ↓ excretie ETEC

↓ Voorkomen van diarree



(Niewold *et al.*, 2001)

E. coli

VOEDERMANAGEMENT



↓ Aantal ongunstige bacteriën in maag-darm kanaal

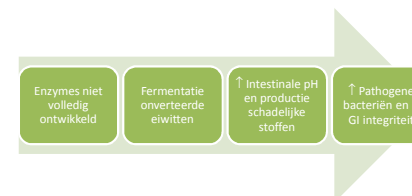
↑ Weerstandsvermogen

Intestinale barrière-functie maag-darm kanaal
Immunomodulerende werking

Voedermanagement

BARRIÈRE-FUNCTIE MAAG-DARM KANAAL IN STAND HOUDEN

- Voederopname stimuleren
- Eiwitconcentratie in het voeder / aminozuren



- Mineralen

Voedermanagement

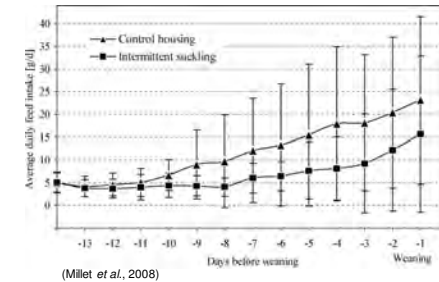
BARRIÈRE-FUNCTIE MAAG-DARM KANAAL: VOEDEROPNAME

- Bijvoederen in de kraamstal
- Vloeibaar voeder
- Smaak toevoegen (kwaliteit maskeren?)
- Gebalanceerde voedersamenstelling

Voedermanagement

BARRIÈRE-FUNCTIE MAAG-DARM KANAAL: VOEDEROPNAME

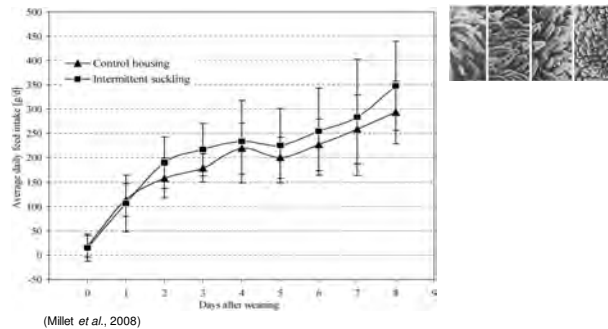
- Bijvoederen in kraamstal



Geef reeds vast voeder in de kraamstal
Gemakkelijk verteerbaar voeder
Geleidelijke voederovergangen
Voldoende voederplaatsen: 1/8-10 biggen (1^{ste} dagen: 1/2 biggen)
Kleine, verse porties

Voedermanagement

BARRIÈRE-FUNCTIE MAAG-DARM KANAAL: VOEDEROPNAME



Voedermanagement

BARRIÈRE-FUNCTIE MAAG-DARM STELSEL: VOEDEROPNAME

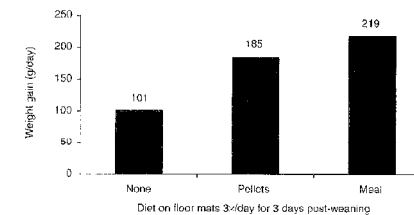


Fig. 4.7. Mat-feeding improves growth performance in weaned pigs. (From Mavromichalis and Baker, 2000.)

Voedermanagement

BARRIÈRE-FUNCTIE MAAG-DARM KANAAL: VOEDEROPNAME

- Drinkwater opname

Goede kwaliteit

Voldoende debiet: 0,5 l/min: 5 kg; 1 l/min: 20 kg

Drinknippel op schouderhoogte; 1 drinknippel/10-15 biggen

Controle waterkwaliteit

Voedermanagement

BARRIÈRE-FUNCTIE MAAG-DARM KANAAL IN STAND HOUDEN

- Voederopname stimuleren
- Eiwitconcentratie in het voeder / aminozuren
- Mineralen

Voedermanagement

BARRIÈRE-FUNCTIE MAAG-DARM STELSEL: VOEDEROPNAME

- Gebalanceerde voedersamenstelling

Table 1. Influence of valine and tryptophan concentration on performances of the piglets^{1,2}.

	Low Valine		High Valine		SEM	P		
	Low Tryptophan	High Tryptophan	Low Tryptophan	High Tryptophan		SID VAL	SID TRP	SID x VAL TRP
Bodyweight, kg								
5 weeks of age	9.45	9.48	9.40	9.44	0.04	0.514	0.616	0.993
7 weeks of age	14.09	14.41	15.29	15.35	0.12	<0.001	0.185	0.374
9 weeks of age	20.88	21.47	23.51	23.58	0.21	<0.001	0.157	0.267
Daily feed intake, g								
5-7 weeks	565	571	648	636	9	<0.001	0.776	0.430
7-9 weeks	897	899	1004	1008	13	<0.001	0.871	0.952
5-9 weeks	731	735	826	822	11	<0.001	0.871	0.952
Daily weight gain, g								
5-7 weeks	332	352	421	423	60	<0.001	0.194	0.287
7-9 weeks	485	504	587	588	8	<0.001	0.326	0.382
5-9 weeks	408	428	504	505	7	<0.001	0.136	0.215
Feed efficiency, g/g								
5-7 weeks	0.587	0.619	0.652	0.665	0.007	<0.001	0.034	0.377
7-9 weeks	0.544	0.563	0.585	0.584	0.005	0.001	0.313	0.266
5-9 weeks	0.560	0.585	0.610	0.616	0.004	<0.001	0.031	0.159

¹Data are means of 16 pens per treatment
²SID = standardized ileal digestible, VAL = valine, TRP = tryptophan

(Millet, 2012)

Voedermanagement

BARRIÈRE-FUNCTIE MAAG-DARM STELSEL: ZINKOXIDE

O.a. Denemarken, Noorwegen, Zweden, Finland, Spanje, Italië, VK, Ierland, Portugal en Polen

Speenvoeder: tijdelijke toelating gedurende 1 jaar (FAGG; vanaf 01/09/2013)

2500 mg/kg speenvoeder gedurende 14 dagen (gemediceerd voormengsel)
+ 150 mg/kg = 2650 mg/kg speenvoeder

Afmestfase (> 23 kg): convenant (vanaf 01/09/2013)

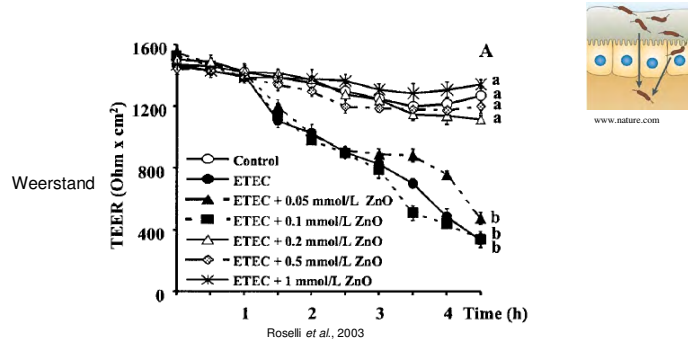
110 mg/kg volledig diervoeder i.p.v. 150 mg/kg volledig diervoeder (1831/2003)
(voederadditief)



Grondstoffen: ± 45 mg/kg
Toevoeging: max. 65 mg/kg

Voedermanagement

BARRIÈRE-FUNCTIE MAAG-DARM STELSEL: ZINKOXIDE



Reduceert epitheel beschadiging (tight junctions permeabiliteit)

↓ Adhesie en invasie van *E. coli*

Voedermanagement

BARRIÈRE-FUNCTIE MAAG-DARM KANAAL: ZINKOXIDE

Table 2. Means (µm) for the small intestinal morphology of weaned pigs receiving a diet with or without supplementation of 3000 mg kg⁻¹ zinc oxide

	Site along the length of the small intestine (%) ^a			Pooled SE	P value ^b	
	25	50	75		Site	ZnO
No. of observations	18	18	18			
Mucosa thickness						
Control	598.2	581.4	587.9	4.2		
ZnO	616.2	599.8	585.9	4.2		
Mean	607.2a	590.6b	586.9b	2.9	0.013	0.054
Diet treatment P value ^c	0.081	0.072	0.845			
Villus height						
Control	340.9	330.1	340.1	3.3		
ZnO	359.2	350.1	347.7	3.3		
Mean	350.2	340.1	343.9	2.3	0.203	0.001
Diet treatment P value ^c	0.022	0.012	0.335			
Crypt depth						
Control	246.2	239.9	235.5	1.8		
ZnO	243.2	237.2	225.9	1.8		
Mean	244.7a	238.5b	230.7c	1.3	0.001	0.050
Diet treatment P value ^c	0.511	0.550	0.030			
Villus width						
Control	107.8	108.0	106.6	0.7		
ZnO	110.9	111.1	110.2	0.7		
Mean	109.3	109.6	108.4	0.5	0.640	0.002
Diet treatment P value ^c	0.081	0.081	0.039			

Li et al., 2001

Regeneratie: ↑ dikte mucosa, ↑ villushoogte, ↑ villusbreedte, ↓ cryptediepte in dunne darm

↓ Mogelijk ↑ groeiprestaties na spenen

Voedermanagement

BARRIÈRE-FUNCTIE MAAG-DARM STELSEL: ZINKOXIDE

Effects of feeding diets containing either no ZnO (control), 3000 mg/kg ZnO (ZnO) or 100 mg/kg microencapsulated ZnO (M lence with enterotoxigenic *E. coli* (ETEC) on the expression of post-weaning colibacillosis and plasma and faecal zinc concen data)^a

	No ETEC challenge			ETEC challenge			SEM ^b
	Control	ZnO	ME-ZnO ^b	Control	ZnO	ME-ZnO	
n=	12	12	12	12	12	12	
Diarrhoea index ^c	13.1	0.0	6.0	16.1	5.4	3.4	4.8
Days with therapeutic antibiotic treatment ^d	1.8	0.0	0.8	2.3	0.7	0.5	0.41
Plasma zinc, mg/L ^e	0.73	2.48	0.65	0.64	2.28	0.83	0.146
Faecal zinc, g/kg ^e	1687	13961	2694	1787	14329	2209	412.0

Kim et al., 2012

E. coli

VOEDERMANAGEMENT



↓ Aantal ongunstige bacteriën in maag-darm stelsel

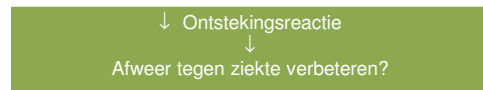
↑ Weerstandsvermogen

Intestinale barrière-functie maag-darm kanaal immunomodulerende werking

Voedermanagement

IMMUNOMODULERENDE WERKING

Glucanen
Mannanen (gist celwand)
Essentiële oliën
Gevriesdroogd plasma
Lactoferrine
Vitamine D



Speedip minimaliseren

WWW.VARKENSLOKET.BE

- Conditie van de biggen ('goed begonnen is half gewonnen')
3 weken: 6 kg speengewicht - 4 weken: 7,5 kg speengewicht
- Verhokken van de biggen
Rustig, drijfschotten, geen materiaal in gang, verlichting
Indien mogelijk: enkele dagen in kraamafdeling
- Beperk het mengen van tomen (max. 2: rangorde, kiemverspreiding)
- Vermijd een te hoge hokbezetting in biggenbatterij (K.B. 15 mei 2003)

Gemiddeld diergewicht	Vereiste oppervlakte
Tot 10 kg	0,15 m ² /dier
10 tot 20 kg	0,20 m ² /dier
20 tot 30 kg	0,30 m ² /dier



Speedip minimaliseren

Ondanks de voederaanpassingen

Management/bioveiligheid



Speedip minimaliseren

WWW.VARKENSLOKET.BE

- Omgevingstemperatuur in biggenbatterij

actiever → sneller voeder opnemen, minder energieverbruik

Diercategorie	Optimale omgevingstemperatuur (°C)
Pas geboren biggen	35-37 (biggenest)
Zuigende biggen	28-32
Biggen - speenleeftijd	28
Gespeende biggen	25-27
Voormest	20

- Ventilatie

	Minimale behoefte per dier		Maximale behoefte per dier	
	Kanaal- en deurventilatie	Plafondventilatie	Kanaal- en deurventilatie	Plafondventilatie
Pas gespeende biggen	2 m ³ /u	3 m ³ /u	10 m ³ /u	12 m ³ /u
Biggen 20 kg	4 m ³ /u	6 m ³ /u	15 m ³ /u	18 m ³ /u

(Brochure ventilatie en klimaatbeheersing in varkensstallen, 2009)



Speedip minimaliseren

WWW.VARKENSLOKET.BE

- Voldoende verlichting in biggenbatterij
Eerste 3 dagen: 14 uur/dag
- Infectiedruk in omgeving laag houden
Gebruik apart gereedschap in elke afdeling
Looplijnen
Goede reiniging en ontsmetting
Minimaal enkele dagen leegstand
- Ziektemanagement
Isoleren van zieke dieren / euthanasie
Behandel eerst de gezonde, en als laatste de zieke dieren



Conclusies

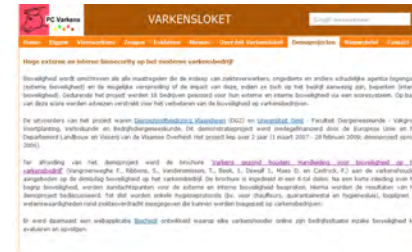
- Speenperiode: stresserend voor de biggen
- Hogere gevoeligheid voor infecties
- Verantwoord antibioticumgebruik (curatief) / resistentieproblematiek
- Optimale ondersteuning van de biggen
Management / bioveiligheid
Voederaanpassingen



Speedip minimaliseren

WWW.VARKENSLOKET.BE

- Demoproject 'Verhoogde bioveiligheid op het moderne varkensbedrijf' (DGZ Vlaanderen en Universiteit Gent; 2007-2009)



- AMCRA
Gids voor bedrijfsgezondheid op varkensbedrijven



Nieuwsbrief Varkensloket



Up-to-date blijven over de werking van het Varkensloket en Praktijkcentrum Varkens?

Abonneer u op de Nieuwsbrief



Nieuw op website, recente vragen, agenda, onderzoeksprojecten...





Dank voor uw aandacht



<http://www.peteroca.com/>



Het Varkensloket
www.varkensloket.be
info@varkensloket.be
Tel: 09 272 26 67



Pigs2win

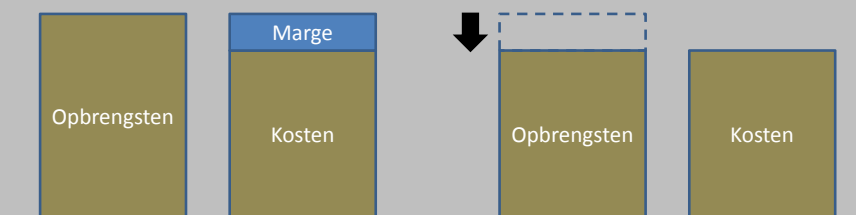
Jef Van Meensel

PRAKTIJKINFORMATIE VOOR DE VARKENSHOUDER 2013: IN
HET TEKEN VAN KENGETALLEN

Wat?

- Beslissingsondersteunend instrument
- Excel
- Analyse van inkomen en onderliggende kengetallen van gesloten varkensbedrijven
 - Wat zijn mijn verbetermarges?
 - Welke kengetallen kunnen verbeteren?
 - Wat is het economisch effect van verbeterde kengetallen?

Waarom?

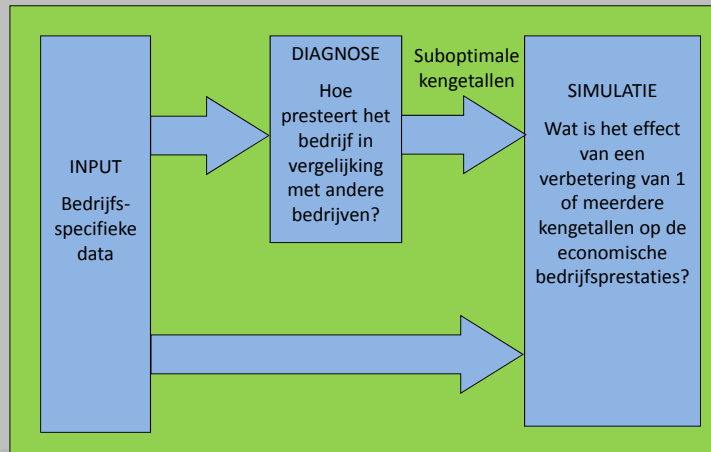


Grote rendabiliteitsverschillen tussen bedrijven onderling

Ontwikkelingsstatus

- Versie vrij beschikbaar:
www.remiweb.be
- Verdere verfijning:
 - Bachelor thesis
 - Voordrachten

Structuur



Input

- Traditionele kengetallen gemeten in de meeste boekhoudsystemen
- Ratio's (e.g. voederconversie) zo veel mogelijk vermeden
- Standaard dataset van bedrijven
 - Individueel bedrijf vergelijken met standaard dataset
 - Standaard dataset kan worden vervangen/uitgebreid door gebruiker

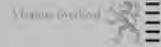
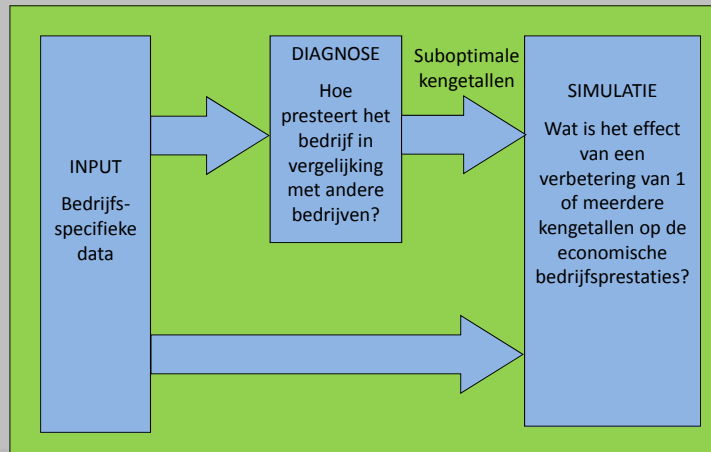
Input

Afmesting	
Krachtvoeder vleesvarkens	kg/jaar
Prijs krachtvoeder vleesvarkens	euro/kg
Overige variabele kosten afmesting (exclusief krachtvoederkosten)	euro/jaar
Opleggewicht biggen	kg
Eindgewicht vleesvarkens	kg
Prijs per kg levend gewicht	euro/kg
Aantal verkochte slachtvarkens	#/jaar
Aantal vleesvarkens overgebracht naar vermeerdering	#/jaar
Totaal gewicht aan vleesvarkens overgebracht naar vermeerdering	kg/jaar
Aantal gestorven vleesvarkens	#/jaar
Totaal gewicht aan gestorven vleesvarkens	kg/jaar
Aantal vleesvarkens in begininventaris	#
Totaal gewicht aan vleesvarkens in begininventaris	kg
Aantal vleesvarkens in eindinventaris	#
Totaal gewicht aan vleesvarkens in eindinventaris	kg
Gemiddeld aanwezige vleesvarkens	#
Leegstand tussen 2 afmestrondes	dagen

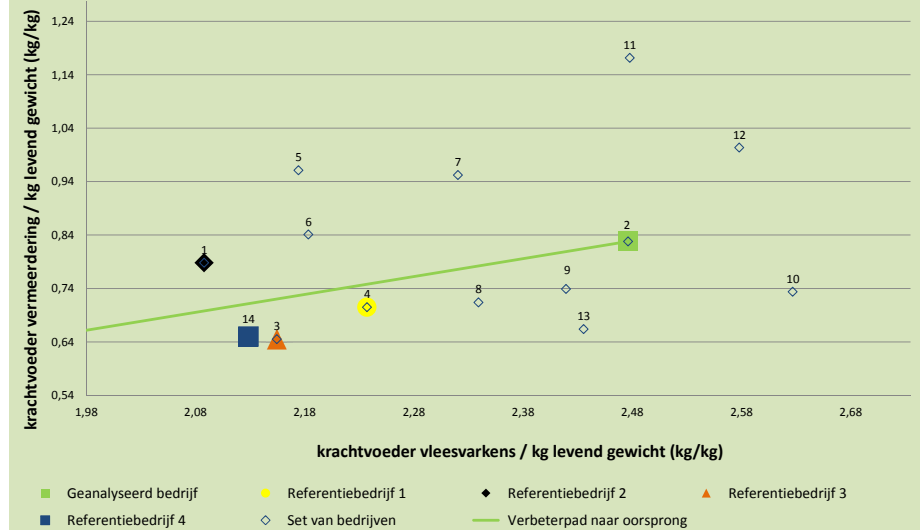
Input

Vermeerdering	
Krachtvoeder zeugen en jonge fokzeugen	kg/jaar
Prijs krachtvoeder zeugen en jonge fokzeugen	euro/kg
Krachtvoeder biggen	kg/jaar
Prijs krachtvoeder biggen	euro/kg
Overige variabele kosten vermeerdering (exclusief krachtvoedervoederkosten)	euro/jaar
Worpgrootte (aantal levend geboren biggen per worp)	#/worp
Aantal levend geboren biggen	#/jaar
Totaal gewicht aan gestorven biggen	kg/jaar
Aantal biggen in begininventaris	#
Totaal gewicht aan biggen in begininventaris	kg
Aantal biggen in eindinventaris	#
Totaal gewicht aan biggen in eindinventaris	kg
Aantal verkochte biggen	#/jaar
Totaal gewicht aan verkochte biggen	kg/jaar
Gemiddeld aanwezige jonge fokzeugen	#
Gemiddeld aanwezige zeugen	#
Gemiddeld aanwezige biggen	#
Speenleeftijd	dagen

Structuur

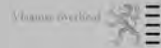


Diagnose



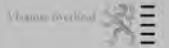
Diagnose

	Bedrijf 2	Referentiebedrijf 1	Referentiebedrijf 2	Referentiebedrijf 3	Referentiebedrijf 4
Bedrijfsnummer	2	1	4	3	14
BedrijfsID/bedrijfsnaam	Bedrijf 2	Bedrijf 1	Bedrijf 4	Bedrijf 3	Bedrijf 14
Bruto saldo (euro/zeug,jaar)	374	669	651	911	684
Opbrengst vleesvarkens (euro/zeug,jaar)	2667	2765	2881	3397	3259
Variabele kosten (euro/zeug,jaar)	2367	2191	2285	2567	2657
Voederkosten vleesvarkens (euro/zeug,jaar)	1469	1404	1486	1632	1700
Voederkosten biggen (euro/zeug,jaar)	271	271	236	296	305
Voederkosten zeugen en jonge fokzeugen (euro/zeug,jaar)	322	361	317	303	318
Overige variabele kosten afmesting (euro/zeug,jaar)	104	43	116	122	120
Overige variabele kosten vermeerdering (euro/zeug,jaar)	201	111	129	214	214
Omzet en aanwas fokdierenstapel (euro/zeug,jaar)	73	95	54	81	82
Voederconversie (kg/kg)	3.11	2.68	2.72	2.62	2.59
Groei snelheid (kg/dag)	0.586	0.696	0.809	0.705	0.710
Eindgewicht (kg)	112	108	111	109	110
Mestduur (dagen)	150	120	113	126	126
Sterftecijfer vleesvarkens (%)	4.16	2.96	2.47	2.46	3.29
Worpgrootte (aantal levend geboren biggen per worp)	11.11	10.88	11.02	12.55	12.52
Worpindeks (aantal worpen per zeug per jaar)	2.18	2.35	2.31	2.44	2.47
Sterftecijfer biggen (%)	13.31	6.68	11.49	13.34	14.43
Aantal opgefokte biggen per zeug (#/zeug,jaar)	21	24	23	26	26
Voeder per zeug (kg/zeug,jaar)	1103	1185	1084	1027	1036
Prijs per kg levend gewicht (euro/kg)	1.20	1.13	1.18	1.19	1.14
Prijs krachtvoeder vleesvarkens (euro/kg)	0.266	0.274	0.271	0.264	0.279
Prijs krachtvoeder biggen (euro/kg)	0.380	0.390	0.392	0.384	0.395
Prijs krachtvoeder zeugen en jonge fokzeugen (euro/kg)	0.284	0.291	0.281	0.280	0.291



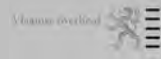
Diagnose

	Bedrijf 2	Referentiebedrijf 1	Referentiebedrijf 2	Referentiebedrijf 3	Referentiebedrijf 4
Bedrijfsnummer	2	1	4	3	14
BedrijfsID/bedrijfsnaam	Bedrijf 2	Bedrijf 1	Bedrijf 4	Bedrijf 3	Bedrijf 14
Bruto saldo (euro/zeug,jaar)	374	669	651	911	684
Opbrengst vleesvarkens (euro/zeug,jaar)	2667	2765	2881	3397	3259
Variabele kosten (euro/zeug,jaar)	2367	2191	2285	2567	2657
Voederkosten vleesvarkens (euro/zeug,jaar)	1469	1404	1486	1632	1700
Voederkosten biggen (euro/zeug,jaar)	271	271	236	296	305
Voederkosten zeugen en jonge fokzeugen (euro/zeug,jaar)	322	361	317	303	318
Overige variabele kosten afmesting (euro/zeug,jaar)	104	43	116	122	120
Overige variabele kosten vermeerdering (euro/zeug,jaar)	201	111	129	214	214
Omzet en aanwas fokdierenstapel (euro/zeug,jaar)	73	95	54	81	82
Voederconversie (kg/kg)	3.11	2.68	2.72	2.62	2.59
Groei snelheid (kg/dag)	0.586	0.696	0.809	0.705	0.710
Eindgewicht (kg)	112	108	111	109	110
Mestduur (dagen)	150	120	113	126	126
Sterftecijfer vleesvarkens (%)	4.16	2.96	2.47	2.46	3.29
Worpgrootte (aantal levend geboren biggen per worp)	11.11	10.88	11.02	12.55	12.52
Worpindeks (aantal worpen per zeug per jaar)	2.18	2.35	2.31	2.44	2.47
Sterftecijfer biggen (%)	13.31	6.68	11.49	13.34	14.43
Aantal opgefokte biggen per zeug (#/zeug,jaar)	21	24	23	26	26
Voeder per zeug (kg/zeug,jaar)	1103	1185	1084	1027	1036
Prijs per kg levend gewicht (euro/kg)	1.20	1.13	1.18	1.19	1.14
Prijs krachtvoeder vleesvarkens (euro/kg)	0.266	0.274	0.271	0.264	0.279
Prijs krachtvoeder biggen (euro/kg)	0.380	0.390	0.392	0.384	0.395
Prijs krachtvoeder zeugen en jonge fokzeugen (euro/kg)	0.284	0.291	0.281	0.280	0.291



Diagnose

	Bedrijf	Referentiebedrijf 1	Referentiebedrijf 2	Referentiebedrijf 3	Referentiebedrijf 4
Bedrijfsnummer	2	1	4	3	14
BedrijfsID/bedrijfsnaam	Bedrijf 2	Bedrijf 1	Bedrijf 4	Bedrijf 3	Bedrijf 14
Bruto saldo (euro/zeug.jaar)	374	669	651	911	684
Opbrengst vleesvarkens (euro/zeug.jaar)	2667	2765	2881	3397	3259
Variabele kosten (euro/zeug.jaar)	2367	2191	2285	2567	2657
Voederkosten vleesvarkens (euro/zeug.jaar)	1469	1404	1486	1632	1700
Voederkosten biggen (euro/zeug.jaar)	271	271	236	296	305
Voederkosten zeugen en jonge fokzeugen (euro/zeug.jaar)	322	361	317	303	318
Overige variabele kosten afmesting (euro/zeug.jaar)	104	43	116	122	120
Overige variabele kosten vermeerdering (euro/zeug.jaar)	201	111	129	214	214
Omzet en aanwas fokdierenstapel (euro/zeug.jaar)	73	95	54	81	82
Voederconversie (kg/kg)	3.11	2.68	2.72	2.62	2.59
Groei snelheid (kg/dag)	0.586	0.696	0.809	0.705	0.710
Eindgewicht (kg)	112	108	111	109	110
Mestduur (dagen)	150	120	113	126	126
Sterftecijfer vleesvarkens (%)	4.16	2.96	2.47	2.46	3.29
Worpgrootte (aantal levend geboren biggen per worp)	11.11	10.88	11.02	12.55	12.52
Worpindeks (aantal worpen per zeug per jaar)	2.18	2.35	2.31	2.44	2.47
Sterftecijfer biggen (%)	13.31	6.68	11.49	13.34	14.43
Aantal opgefokte biggen per zeug (#/zeug.jaar)	21	24	23	26	26
Voeder per zeug (kg/zeug.jaar)	1103	1185	1084	1027	1036
Prijs per kg levend gewicht (euro/kg)	1.20	1.13	1.18	1.19	1.14
Prijs krachtvoeder vleesvarkens (euro/kg)	0.266	0.274	0.271	0.264	0.279
Prijs krachtvoeder biggen (euro/kg)	0.380	0.390	0.392	0.384	0.395
Prijs krachtvoeder zeugen en jonge fokzeugen (euro/kg)	0.284	0.291	0.281	0.280	0.291



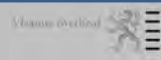
Diagnose

	Bedrijf	Referentiebedrijf 1	Referentiebedrijf 2	Referentiebedrijf 3	Referentiebedrijf 4
Bedrijfsnummer	2	1	4	3	14
BedrijfsID/bedrijfsnaam	Bedrijf 2	Bedrijf 1	Bedrijf 4	Bedrijf 3	Bedrijf 14
Bruto saldo (euro/zeug.jaar)	374	669	651	911	684
Opbrengst vleesvarkens (euro/zeug.jaar)	2667	2765	2881	3397	3259
Variabele kosten (euro/zeug.jaar)	2367	2191	2285	2567	2657
Voederkosten vleesvarkens (euro/zeug.jaar)	1469	1404	1486	1632	1700
Voederkosten biggen (euro/zeug.jaar)	271	271	236	296	305
Voederkosten zeugen en jonge fokzeugen (euro/zeug.jaar)	322	361	317	303	318
Overige variabele kosten afmesting (euro/zeug.jaar)	104	43	116	122	120
Overige variabele kosten vermeerdering (euro/zeug.jaar)	201	111	129	214	214
Omzet en aanwas fokdierenstapel (euro/zeug.jaar)	73	95	54	81	82
Voederconversie (kg/kg)	3.11	2.68	2.72	2.62	2.59
Groei snelheid (kg/dag)	0.586	0.696	0.809	0.705	0.710
Eindgewicht (kg)	112	108	111	109	110
Mestduur (dagen)	150	120	113	126	126
Sterftecijfer vleesvarkens (%)	4.16	2.96	2.47	2.46	3.29
Worpgrootte (aantal levend geboren biggen per worp)	11.11	10.88	11.02	12.55	12.52
Worpindeks (aantal worpen per zeug per jaar)	2.18	2.35	2.31	2.44	2.47
Sterftecijfer biggen (%)	13.31	6.68	11.49	13.34	14.43
Aantal opgefokte biggen per zeug (#/zeug.jaar)	21	24	23	26	26
Voeder per zeug (kg/zeug.jaar)	1103	1185	1084	1027	1036
Prijs per kg levend gewicht (euro/kg)	1.20	1.13	1.18	1.19	1.14
Prijs krachtvoeder vleesvarkens (euro/kg)	0.266	0.274	0.271	0.264	0.279
Prijs krachtvoeder biggen (euro/kg)	0.380	0.390	0.392	0.384	0.395
Prijs krachtvoeder zeugen en jonge fokzeugen (euro/kg)	0.284	0.291	0.281	0.280	0.291



Diagnose

	Bedrijf	Referentiebedrijf 1	Referentiebedrijf 2	Referentiebedrijf 3	Referentiebedrijf 4
Bedrijfsnummer	2	1	4	3	14
BedrijfsID/bedrijfsnaam	Bedrijf 2	Bedrijf 1	Bedrijf 4	Bedrijf 3	Bedrijf 14
Bruto saldo (euro/zeug.jaar)	374	669	651	911	684
Opbrengst vleesvarkens (euro/zeug.jaar)	2667	2765	2881	3397	3259
Variabele kosten (euro/zeug.jaar)	2367	2191	2285	2567	2657
Voederkosten vleesvarkens (euro/zeug.jaar)	1469	1404	1486	1632	1700
Voederkosten biggen (euro/zeug.jaar)	271	271	236	296	305
Voederkosten zeugen en jonge fokzeugen (euro/zeug.jaar)	322	361	317	303	318
Overige variabele kosten afmesting (euro/zeug.jaar)	104	43	116	122	120
Overige variabele kosten vermeerdering (euro/zeug.jaar)	201	111	129	214	214
Omzet en aanwas fokdierenstapel (euro/zeug.jaar)	73	95	54	81	82
Voederconversie (kg/kg)	3.11	2.68	2.72	2.62	2.59
Groei snelheid (kg/dag)	0.586	0.696	0.809	0.705	0.710
Eindgewicht (kg)	112	108	111	109	110
Mestduur (dagen)	150	120	113	126	126
Sterftecijfer vleesvarkens (%)	4.16	2.96	2.47	2.46	3.29
Worpgrootte (aantal levend geboren biggen per worp)	11.11	10.88	11.02	12.55	12.52
Worpindeks (aantal worpen per zeug per jaar)	2.18	2.35	2.31	2.44	2.47
Sterftecijfer biggen (%)	13.31	6.68	11.49	13.34	14.43
Aantal opgefokte biggen per zeug (#/zeug.jaar)	21	24	23	26	26
Voeder per zeug (kg/zeug.jaar)	1103	1185	1084	1027	1036
Prijs per kg levend gewicht (euro/kg)	1.20	1.13	1.18	1.19	1.14
Prijs krachtvoeder vleesvarkens (euro/kg)	0.266	0.274	0.271	0.264	0.279
Prijs krachtvoeder biggen (euro/kg)	0.380	0.390	0.392	0.384	0.395
Prijs krachtvoeder zeugen en jonge fokzeugen (euro/kg)	0.284	0.291	0.281	0.280	0.291

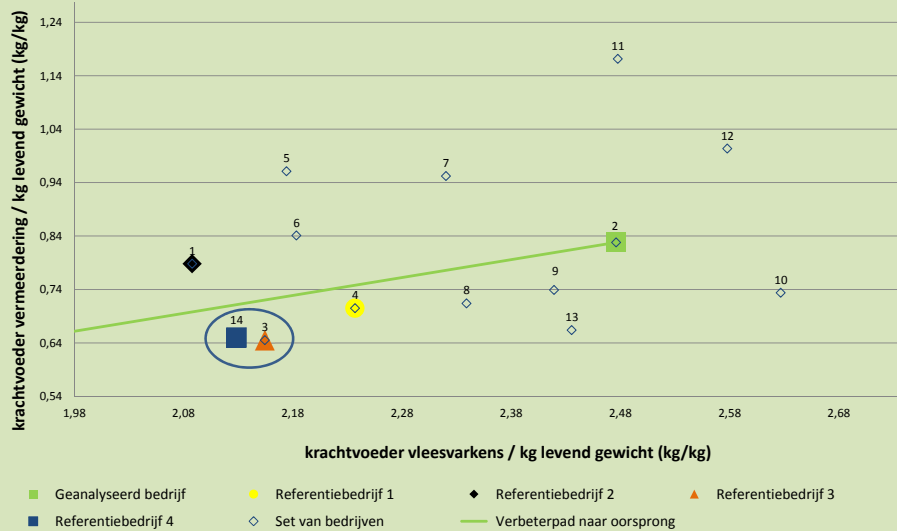


Diagnose

	Bedrijf	Referentiebedrijf 1	Referentiebedrijf 2	Referentiebedrijf 3	Referentiebedrijf 4
Bedrijfsnummer	2	1	4	3	14
BedrijfsID/bedrijfsnaam	Bedrijf 2	Bedrijf 1	Bedrijf 4	Bedrijf 3	Bedrijf 14
Bruto saldo (euro/zeug.jaar)	374	669	651	911	684
Opbrengst vleesvarkens (euro/zeug.jaar)	2667	2765	2881	3397	3259
Variabele kosten (euro/zeug.jaar)	2367	2191	2285	2567	2657
Voederkosten vleesvarkens (euro/zeug.jaar)	1469	1404	1486	1632	1700
Voederkosten biggen (euro/zeug.jaar)	271	271	236	296	305
Voederkosten zeugen en jonge fokzeugen (euro/zeug.jaar)	322	361	317	303	318
Overige variabele kosten afmesting (euro/zeug.jaar)	104	43	116	122	120
Overige variabele kosten vermeerdering (euro/zeug.jaar)	201	111	129	214	214
Omzet en aanwas fokdierenstapel (euro/zeug.jaar)	73	95	54	81	82
Voederconversie (kg/kg)	3.11	2.68	2.72	2.62	2.59
Groei snelheid (kg/dag)	0.586	0.696	0.809	0.705	0.710
Eindgewicht (kg)	112	108	111	109	110
Mestduur (dagen)	150	120	113	126	126
Sterftecijfer vleesvarkens (%)	4.16	2.96	2.47	2.46	3.29
Worpgrootte (aantal levend geboren biggen per worp)	11.11	10.88	11.02	12.55	12.52
Worpindeks (aantal worpen per zeug per jaar)	2.18	2.35	2.31	2.44	2.47
Sterftecijfer biggen (%)	13.31	6.68	11.49	13.34	14.43
Aantal opgefokte biggen per zeug (#/zeug.jaar)	21	24	23	26	26
Voeder per zeug (kg/zeug.jaar)	1103	1185	1084	1027	1036
Prijs per kg levend gewicht (euro/kg)	1.20	1.13	1.18	1.19	1.14
Prijs krachtvoeder vleesvarkens (euro/kg)	0.266	0.274	0.271	0.264	0.279
Prijs krachtvoeder biggen (euro/kg)	0.380	0.390	0.392	0.384	0.395
Prijs krachtvoeder zeugen en jonge fokzeugen (euro/kg)	0.284	0.291	0.281	0.280	0.291



Diagnose

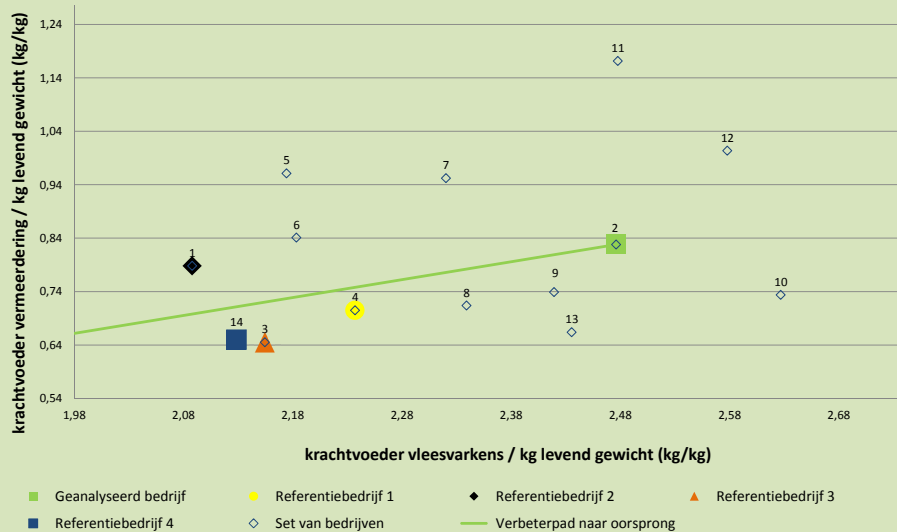


Diagnose

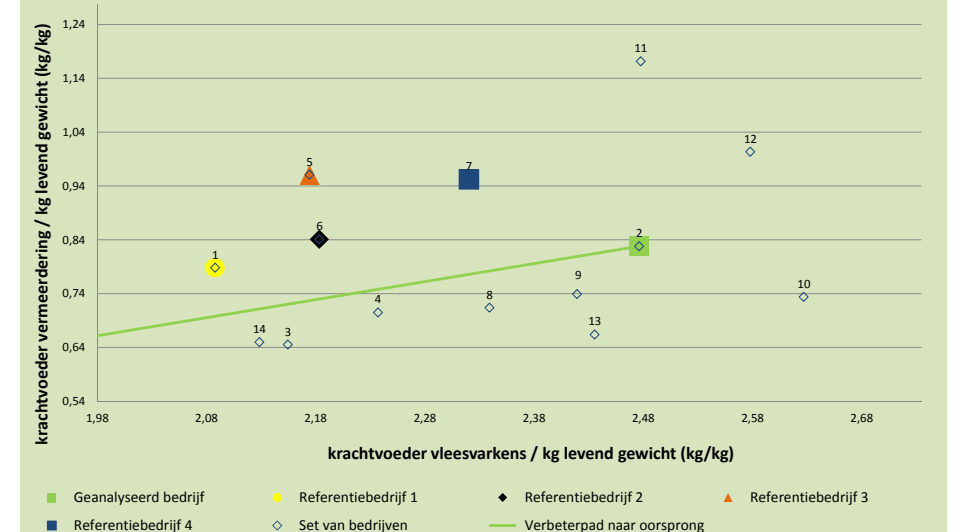
	Bedrijf	Referentiebedrijf 1	Referentiebedrijf 2	Referentiebedrijf 3	Referentiebedrijf 4
Bedrijfsnummer	2	1	4	3	14
BedrijfsID/bedrijfsnaam	Bedrijf 2	Bedrijf 1	Bedrijf 4	Bedrijf 3	Bedrijf 14
Bruto saldo (euro/zeug,jaar)	374	669	651	911	684
Opbrengst vleesvarkens (euro/zeug,jaar)	2667	2765	2881	3397	3259
Variabele kosten (euro/zeug,jaar)	2367	2191	2285	2567	2657
Voederkosten vleesvarkens (euro/zeug,jaar)	1469	1404	1486	1632	1700
Voederkosten biggen (euro/zeug,jaar)	271	271	236	296	305
Voederkosten zeugen en jonge fokzeugen (euro/zeug,jaar)	322	361	317	303	318
Overige variabele kosten afmesting (euro/zeug,jaar)	104	43	116	122	120
Overige variabele kosten vermeerdering (euro/zeug,jaar)	201	111	129	214	214
Omzet en aanwas fokdierenstapel (euro/zeug,jaar)	73	95	54	81	82
Voederconversie (kg/kg)	3.11	2.68	2.72	2.62	2.59
Groeisnelheid (kg/dag)	0.586	0.696	0.809	0.705	0.710
Eindgewicht (kg)	112	108	111	109	110
Mestduur (dagen)	150	120	113	126	126
Sterftcijfer vleesvarkens (%)	4.16	2.96	2.47	2.46	3.29
Worpgrootte (aantal levend geboren biggen per worp)	11.11	10.88	11.02	12.55	12.52
Worpindeks (aantal worpen per zeug per jaar)	2.18	2.35	2.31	2.44	2.47
Sterftcijfer biggen (%)	13.31	6.68	11.49	13.34	14.43
Aantal opgefokte biggen per zeug (#/zeug,jaar)	21	24	23	26	26
Voeder per zeug (kg/zeug,jaar)	1103	1185	1084	1027	1036
Prijs per kg levend gewicht (euro/kg)	1.20	1.13	1.18	1.19	1.14
Prijs krachtvoeder vleesvarkens (euro/kg)	0.266	0.274	0.271	0.264	0.279
Prijs krachtvoeder biggen (euro/kg)	0.380	0.390	0.392	0.384	0.395
Prijs krachtvoeder zeugen en jonge fokzeugen (euro/kg)	0.284	0.291	0.281	0.280	0.291



Diagnose



Diagnose



Diagnose

Uitdrukkingwijze: per zeug

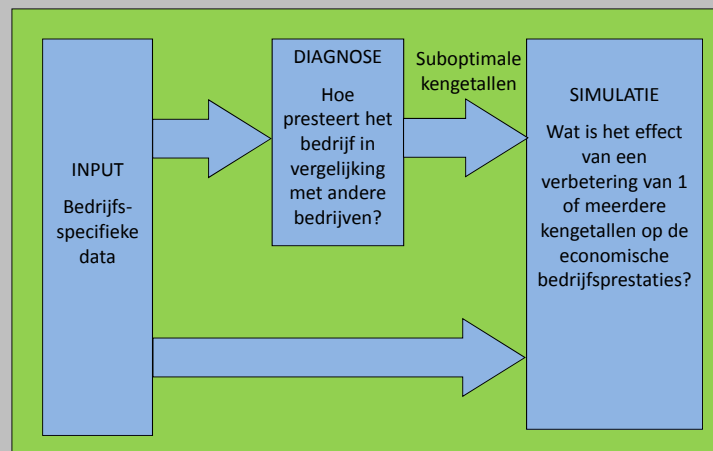
	Bedrijf	Referentiebedrijf 1	Referentiebedrijf 2	Referentiebedrijf 3	Referentiebedrijf 4
Bedrijfsnummer	2	1	6	5	7
BedrijfsID/bedrijfsnaam	Bedrijf 2	Bedrijf 1	Bedrijf 6	Bedrijf 5	Bedrijf 7
Bruto saldo (euro/zeug,jaar)	374	669	490	594	256
Opbrengst vleesvarkens (euro/zeug,jaar)	2667	2765	2610	2753	2527
Variabele kosten (euro/zeug,jaar)	2367	2191	2158	2222	2315
Voederkosten vleesvarkens (euro/zeug,jaar)	1469	1404	1262	1395	1365
Voederkosten biggen (euro/zeug,jaar)	271	271	295	378	386
Voederkosten zeugen en jonge fokzeugen (euro/zeug,jaar)	322	361	343	341	319
Overige variabele kosten afmesting (euro/zeug,jaar)	104	43	127	39	99
Overige variabele kosten vermeerdering (euro/zeug,jaar)	201	111	131	68	145
Omzet en aanwas fokdierenstapel (euro/zeug,jaar)	73	95	39	63	44
Voederconversie (kg/kg)	3.11	2.68	2.72	2.69	2.92
Groeisnelheid (kg/dag)	0.586	0.696	0.657	0.644	0.653
Eindgewicht (kg)	112	108	110	108	106
Mestduur (dagen)	150	120	133	135	128
Sterftecijfer vleesvarkens (%)	4.16	2.96	4.29	1.77	5.29
Worpgrootte (aantal levend geboren biggen per worp)	11.11	10.88	11.60	11.22	10.75
Worpindeks (aantal worpen per zeug per jaar)	2.18	2.35	2.03	2.28	2.18
Sterftecijfer biggen (%)	13.31	6.68	6.47	13.89	9.91
Aantal opgefokte biggen per zeug (#/zeug,jaar)	21	24	22	22	21
Voeder per zeug (kg/zeug,jaar)	1103	1185	1111	1138	1020
Prijs per kg levend gewicht (euro/kg)	1.20	1.13	1.16	1.18	1.20
Prijs krachtvoeder vleesvarkens (euro/kg)	0.266	0.274	0.258	0.274	0.279
Prijs krachtvoeder biggen (euro/kg)	0.380	0.390	0.420	0.390	0.422
Prijs krachtvoeder zeugen en jonge fokzeugen (euro/kg)	0.284	0.291	0.289	0.280	0.292

Diagnose

Uitdrukkingwijze: per benut NER

	Bedrijf	Referentiebedrijf 1	Referentiebedrijf 2	Referentiebedrijf 3	Referentiebedrijf 4
Bedrijfsnummer	2	1	6	5	7
BedrijfsID/bedrijfsnaam	Bedrijf 2	Bedrijf 1	Bedrijf 6	Bedrijf 5	Bedrijf 7
Bruto saldo (euro/benut NER,jaar)	1.71	3.21	2.37	2.65	1.29
Opbrengst vleesvarkens (euro/benut NER,jaar)	12.17	13.28	12.63	12.27	12.77
Variabele kosten (euro/benut NER,jaar)	10.80	10.52	10.44	9.91	11.70
Voederkosten vleesvarkens (euro/benut NER,jaar)	6.70	6.74	6.11	6.22	6.90
Voederkosten biggen (euro/benut NER,jaar)	1.24	1.30	1.43	1.68	1.95
Voederkosten zeugen en jonge fokzeugen (euro/benut NER,jaar)	1.47	1.73	1.66	1.52	1.61
Overige variabele kosten afmesting (euro/benut NER,jaar)	0.47	0.21	0.62	0.18	0.50
Overige variabele kosten vermeerdering (euro/benut NER,jaar)	0.92	0.54	0.63	0.30	0.73
Omzet en aanwas fokdierenstapel (euro/benut NER,jaar)	0.33	0.46	0.19	0.28	0.22
Voederconversie (kg/kg)	3.11	2.68	2.72	2.69	2.92
Groeisnelheid (kg/dag)	0.586	0.696	0.657	0.644	0.653
Eindgewicht (kg)	112	108	110	108	106
Mestduur (dagen)	150	120	133	135	128
Sterftecijfer vleesvarkens (%)	4.16	2.96	4.29	1.77	5.29
Worpgrootte (aantal levend geboren biggen per worp)	11.11	10.88	11.60	11.22	10.75
Worpindeks (aantal worpen per zeug per jaar)	2.18	2.35	2.03	2.28	2.18
Sterftecijfer biggen (%)	13.31	6.68	6.47	13.89	9.91
Aantal opgefokte biggen per zeug (#/zeug,jaar)	21	24	22	22	21
Voeder per zeug (kg/zeug,jaar)	1103	1185	1111	1138	1020
Prijs per kg levend gewicht (euro/kg)	1.20	1.13	1.16	1.18	1.20
Prijs krachtvoeder vleesvarkens (euro/kg)	0.266	0.274	0.258	0.274	0.279
Prijs krachtvoeder biggen (euro/kg)	0.380	0.390	0.420	0.390	0.422
Prijs krachtvoeder zeugen en jonge fokzeugen (euro/kg)	0.284	0.291	0.289	0.280	0.292

Structuur



Simulatie

Vermeerdering

Worpgrootte (aantal levend geboren biggen per worp)
 Worpindeks (aantal worpen per zeug per jaar)
 Sterftecijfer biggen (%)
 Voeder per zeug (kg/zeug,jaar)
Overige variabele kosten vermeerdering, exclusief krachtvoederkosten (euro/zeug,jaar)

Afmesting

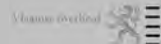
Voederconversie (kg/kg)
 Groeisnelheid (kg/dag)
 Eindgewicht (kg)
 Sterftecijfer vleesvarkens (%)
 Overige variabele kosten afmesting, exclusief krachtvoederkosten (euro/GAVV,jaar)
 Leegstand tussen 2 afmesttrondes (dagen)
 Aantal m2 per opgezette big
Gebruikte staloppervlakte voor de afmesting (m2)

Prijzen

Prijs per kg levend gewicht (euro/kg)
 Prijs krachtvoeder vleesvarkens (euro/kg)
 Prijs krachtvoeder biggen (euro/kg)
 Prijs krachtvoeder zeugen en jonge fokzeugen (euro/kg)
 Prijs per verkochte big (euro/big)

Simulatie

- Twee scenario's
 - het aantal zeugen is variabel en afhankelijk van de bezetting van de afmeststal
 - het aantal zeugen blijft onveranderd, afhankelijk van de bezetting van de afmeststal wordt het overschot aan biggen verkocht



Simulatie

Worpinde +5% (2,18 → 2,29) – aantal zeugen onveranderd

	Geanalyseerd bedrijf	Simulatie	
Bruto saldo (euro/zeug,jaar)	374	400	6.8%
Opbrengst vleesvarkens (euro/zeug,jaar)	2667	2667	0.0%
Opbrengst biggenverkoop (euro/zeug,jaar)	0	36	
Variable kosten (euro/zeug,jaar)	2367	2377	0.5%
Voederkosten vleesvarkens (euro/zeug,jaar)	1469	1469	0.0%
Voederkosten biggen (euro/zeug,jaar)	271	282	4.0%
Voederkosten zeugen en jonge fokzeugen (euro/zeug,jaar)	322	322	0.0%
Overige variabele kosten afmesting (euro/zeug,jaar)	104	104	0.0%
Overige variabele kosten vermeerdering (euro/zeug,jaar)	201	201	0.0%
Omzet en aanwas fokdierenstapel (euro/zeug,jaar)	73	73	0.0%
Voederconversie (kg/kg)	3.11	3.11	0.0%
Groeiensnelheid (kg/dag)	0.586	0.586	0.0%
Eindgewicht (kg)	112	112	0.0%
Mestduur (dagen)	150	150	0.0%
Sterftecijfer vleesvarkens (%)	4.16	4.16	0.0%
Worperootte (aantal levend geboren biggen per worp)	11.11	11.11	0.0%
Worpinde (aantal worpen per zeug per jaar)	2.18	2.29	5.0%
Sterftecijfer biggen (%)	13.31	13.31	0.0%
Aantal opgefokte biggen per zeug (#/zeug,jaar)	21	22	5.0%
Aantal verkochte biggen (#/jaar)	0	109	
Voeder per zeug (kg/zeug,jaar)	1104	1104	0.0%
Aantal benutte NER's	23113	23214	0.4%
Gemiddeld aanwezige vleesvarkens	875	875	0.0%
Gemiddeld aanwezige zeugen	105	105	0.0%
Gemiddeld aanwezige jonge fokzeugen	3	3	0.0%
Gemiddeld aanwezige biggen	571	594	4.0%
Prijs per kg levend gewicht (euro/kg)	1.20	1.20	0.0%
Prijs krachtvoeder vleesvarkens (euro/kg)	0.266	0.266	0.0%
Prijs krachtvoeder biggen (euro/kg)	0.380	0.380	0.0%
Prijs krachtvoeder zeugen en jonge fokzeugen (euro/kg)	0.284	0.284	0.0%



Simulatie

Worpinde +5% (2,18 → 2,29) – aantal zeugen onveranderd

	Geanalyseerd bedrijf	Simulatie	
Bruto saldo (euro/zeug,jaar)	374	400	6.8%
Opbrengst vleesvarkens (euro/zeug,jaar)	2667	2667	0.0%
Opbrengst biggenverkoop (euro/zeug,jaar)	0	36	
Variable kosten (euro/zeug,jaar)	2367	2377	0.5%
Voederkosten vleesvarkens (euro/zeug,jaar)	1469	1469	0.0%
Voederkosten biggen (euro/zeug,jaar)	271	282	4.0%
Voederkosten zeugen en jonge fokzeugen (euro/zeug,jaar)	322	322	0.0%
Overige variabele kosten afmesting (euro/zeug,jaar)	104	104	0.0%
Overige variabele kosten vermeerdering (euro/zeug,jaar)	201	201	0.0%
Omzet en aanwas fokdierenstapel (euro/zeug,jaar)	73	73	0.0%
Voederconversie (kg/kg)	3.11	3.11	0.0%
Groeiensnelheid (kg/dag)	0.586	0.586	0.0%
Eindgewicht (kg)	112	112	0.0%
Mestduur (dagen)	150	150	0.0%
Sterftecijfer vleesvarkens (%)	4.16	4.16	0.0%
Worperootte (aantal levend geboren biggen per worp)	11.11	11.11	0.0%
Worpinde (aantal worpen per zeug per jaar)	2.18	2.29	5.0%
Sterftecijfer biggen (%)	13.31	13.31	0.0%
Aantal opgefokte biggen per zeug (#/zeug,jaar)	21	22	5.0%
Aantal verkochte biggen (#/jaar)	0	109	
Voeder per zeug (kg/zeug,jaar)	1104	1104	0.0%
Aantal benutte NER's	23113	23214	0.4%
Gemiddeld aanwezige vleesvarkens	875	875	0.0%
Gemiddeld aanwezige zeugen	105	105	0.0%
Gemiddeld aanwezige jonge fokzeugen	3	3	0.0%
Gemiddeld aanwezige biggen	571	594	4.0%
Prijs per kg levend gewicht (euro/kg)	1.20	1.20	0.0%
Prijs krachtvoeder vleesvarkens (euro/kg)	0.266	0.266	0.0%
Prijs krachtvoeder biggen (euro/kg)	0.380	0.380	0.0%
Prijs krachtvoeder zeugen en jonge fokzeugen (euro/kg)	0.284	0.284	0.0%



Simulatie

Worpinde +5% (2,18 → 2,29) – aantal zeugen onveranderd

	Geanalyseerd bedrijf	Simulatie	
Bruto saldo (euro/zeug,jaar)	374	400	6.8%
Opbrengst vleesvarkens (euro/zeug,jaar)	2667	2667	0.0%
Opbrengst biggenverkoop (euro/zeug,jaar)	0	36	
Variable kosten (euro/zeug,jaar)	2367	2377	0.5%
Voederkosten vleesvarkens (euro/zeug,jaar)	1469	1469	0.0%
Voederkosten biggen (euro/zeug,jaar)	271	282	4.0%
Voederkosten zeugen en jonge fokzeugen (euro/zeug,jaar)	322	322	0.0%
Overige variabele kosten afmesting (euro/zeug,jaar)	104	104	0.0%
Overige variabele kosten vermeerdering (euro/zeug,jaar)	201	201	0.0%
Omzet en aanwas fokdierenstapel (euro/zeug,jaar)	73	73	0.0%
Voederconversie (kg/kg)	3.11	3.11	0.0%
Groeiensnelheid (kg/dag)	0.586	0.586	0.0%
Eindgewicht (kg)	112	112	0.0%
Mestduur (dagen)	150	150	0.0%
Sterftecijfer vleesvarkens (%)	4.16	4.16	0.0%
Worperootte (aantal levend geboren biggen per worp)	11.11	11.11	0.0%
Worpinde (aantal worpen per zeug per jaar)	2.18	2.29	5.0%
Sterftecijfer biggen (%)	13.31	13.31	0.0%
Aantal opgefokte biggen per zeug (#/zeug,jaar)	21	22	5.0%
Aantal verkochte biggen (#/jaar)	0	109	
Voeder per zeug (kg/zeug,jaar)	1104	1104	0.0%
Aantal benutte NER's	23113	23214	0.4%
Gemiddeld aanwezige vleesvarkens	875	875	0.0%
Gemiddeld aanwezige zeugen	105	105	0.0%
Gemiddeld aanwezige jonge fokzeugen	3	3	0.0%
Gemiddeld aanwezige biggen	571	594	4.0%
Prijs per kg levend gewicht (euro/kg)	1.20	1.20	0.0%
Prijs krachtvoeder vleesvarkens (euro/kg)	0.266	0.266	0.0%
Prijs krachtvoeder biggen (euro/kg)	0.380	0.380	0.0%
Prijs krachtvoeder zeugen en jonge fokzeugen (euro/kg)	0.284	0.284	0.0%



Simulatie

Worpindeks +5% (2,18 → 2,29) – aantal zeugen onveranderd

	Geanalyseerd bedrijf	Simulatie	
Bruto saldo (euro/zeug.jaar)	374	400	6.8%
Opbrengst vleesvarkens (euro/zeug.jaar)	2667	2667	0.0%
Opbrengst biggenverkoop (euro/zeug.jaar)	0	36	
Variabele kosten (euro/zeug.jaar)	2367	2377	0.5%
Voederkosten vleesvarkens (euro/zeug.jaar)	1469	1469	0.0%
Voederkosten biggen (euro/zeug.jaar)	271	282	4.0%
Voederkosten zeugen en jonge fokzeugen (euro/zeug.jaar)	322	322	0.0%
Overige variabele kosten afmesting (euro/zeug.jaar)	104	104	0.0%
Overige variabele kosten vermeerdering (euro/zeug.jaar)	201	201	0.0%
Omzet en aanwas fokdierenstapel (euro/zeug.jaar)	73	73	0.0%
Voederconversie (kg/kg)	3.11	3.11	0.0%
Groeiensnelheid (kg/dag)	0.586	0.586	0.0%
Eindgewicht (kg)	112	112	0.0%
Mestduur (dagen)	150	150	0.0%
Sterftecijfer vleesvarkens (%)	4.16	4.16	0.0%
Worpgrootte (aantal levend geboren biggen per worp)	11.11	11.11	0.0%
Worpindeks (aantal worpen per zeug per jaar)	2.18	2.29	5.0%
Sterftecijfer biggen (%)	13.31	13.31	0.0%
Aantal opgefokte biggen per zeug (#/zeug.jaar)	21	22	5.0%
Aantal verkochte biggen (#/jaar)	0	109	
Voeder per zeug (kg/zeug.jaar)	1104	1104	0.0%
Aantal benutte NER's	23113	23214	0.4%
Gemiddeld aanwezige vleesvarkens	875	875	0.0%
Gemiddeld aanwezige zeugen	105	105	0.0%
Gemiddeld aanwezige jonge fokzeugen	3	3	0.0%
Gemiddeld aanwezige biggen	571	594	4.0%
Prijs per kg levend gewicht (euro/kg)	1.20	1.20	0.0%
Prijs krachtvoeder vleesvarkens (euro/kg)	0.266	0.266	0.0%
Prijs krachtvoeder biggen (euro/kg)	0.380	0.380	0.0%
Prijs krachtvoeder zeugen en jonge fokzeugen (euro/kg)	0.284	0.284	0.0%

Simulatie

Worpindeks +5% (2,18 → 2,29) – aantal zeugen onveranderd – bezettingsgraad +4%

	Geanalyseerd bedrijf	Simulatie	
Bruto saldo (euro/zeug.jaar)	374	413	10.5%
Opbrengst vleesvarkens (euro/zeug.jaar)	2667	2768	3.8%
Opbrengst biggenverkoop (euro/zeug.jaar)	0	9	
Variabele kosten (euro/zeug.jaar)	2367	2436	3.0%
Voederkosten vleesvarkens (euro/zeug.jaar)	1469	1524	3.8%
Voederkosten biggen (euro/zeug.jaar)	271	282	4.0%
Voederkosten zeugen en jonge fokzeugen (euro/zeug.jaar)	322	322	0.0%
Overige variabele kosten afmesting (euro/zeug.jaar)	104	108	3.8%
Overige variabele kosten vermeerdering (euro/zeug.jaar)	201	201	0.0%
Omzet en aanwas fokdierenstapel (euro/zeug.jaar)	73	73	0.0%
Voederconversie (kg/kg)	3.11	3.11	0.0%
Groeiensnelheid (kg/dag)	0.586	0.586	0.0%
Eindgewicht (kg)	112	112	0.0%
Mestduur (dagen)	150	150	0.0%
Sterftecijfer vleesvarkens (%)	4.16	4.16	0.0%
Worpgrootte (aantal levend geboren biggen per worp)	11.11	11.11	0.0%
Worpindeks (aantal worpen per zeug per jaar)	2.18	2.29	5.0%
Sterftecijfer biggen (%)	13.31	13.31	0.0%
Aantal opgefokte biggen per zeug (#/zeug.jaar)	21	22	5.0%
Aantal verkochte biggen (#/jaar)	0	26	
Voeder per zeug (kg/zeug.jaar)	1104	1104	0.0%
Aantal benutte NER's	23113	23832	3.1%
Gemiddeld aanwezige vleesvarkens	875	908	3.8%
Gemiddeld aanwezige zeugen	105	105	0.0%
Gemiddeld aanwezige jonge fokzeugen	3	3	0.0%
Gemiddeld aanwezige biggen	571	594	4.0%
Prijs per kg levend gewicht (euro/kg)	1.20	1.20	0.0%
Prijs krachtvoeder vleesvarkens (euro/kg)	0.266	0.266	0.0%
Prijs krachtvoeder biggen (euro/kg)	0.380	0.380	0.0%
Prijs krachtvoeder zeugen en jonge fokzeugen (euro/kg)	0.284	0.284	0.0%

Simulatie

Worpindeks +5% (2,18 → 2,29) – aantal zeugen onveranderd – bezettingsgraad +4%

	Geanalyseerd bedrijf	Simulatie	
Bruto saldo (euro/zeug.jaar)	374	413	10.5%
Opbrengst vleesvarkens (euro/zeug.jaar)	2667	2768	3.8%
Opbrengst biggenverkoop (euro/zeug.jaar)	0	9	
Variabele kosten (euro/zeug.jaar)	2367	2436	3.0%
Voederkosten vleesvarkens (euro/zeug.jaar)	1469	1524	3.8%
Voederkosten biggen (euro/zeug.jaar)	271	282	4.0%
Voederkosten zeugen en jonge fokzeugen (euro/zeug.jaar)	322	322	0.0%
Overige variabele kosten afmesting (euro/zeug.jaar)	104	108	3.8%
Overige variabele kosten vermeerdering (euro/zeug.jaar)	201	201	0.0%
Omzet en aanwas fokdierenstapel (euro/zeug.jaar)	73	73	0.0%
Voederconversie (kg/kg)	3.11	3.11	0.0%
Groeiensnelheid (kg/dag)	0.586	0.586	0.0%
Eindgewicht (kg)	112	112	0.0%
Mestduur (dagen)	150	150	0.0%
Sterftecijfer vleesvarkens (%)	4.16	4.16	0.0%
Worpgrootte (aantal levend geboren biggen per worp)	11.11	11.11	0.0%
Worpindeks (aantal worpen per zeug per jaar)	2.18	2.29	5.0%
Sterftecijfer biggen (%)	13.31	13.31	0.0%
Aantal opgefokte biggen per zeug (#/zeug.jaar)	21	22	5.0%
Aantal verkochte biggen (#/jaar)	0	26	
Voeder per zeug (kg/zeug.jaar)	1104	1104	0.0%
Aantal benutte NER's	23113	23832	3.1%
Gemiddeld aanwezige vleesvarkens	875	908	3.8%
Gemiddeld aanwezige zeugen	105	105	0.0%
Gemiddeld aanwezige jonge fokzeugen	3	3	0.0%
Gemiddeld aanwezige biggen	571	594	4.0%
Prijs per kg levend gewicht (euro/kg)	1.20	1.20	0.0%
Prijs krachtvoeder vleesvarkens (euro/kg)	0.266	0.266	0.0%
Prijs krachtvoeder biggen (euro/kg)	0.380	0.380	0.0%
Prijs krachtvoeder zeugen en jonge fokzeugen (euro/kg)	0.284	0.284	0.0%

Simulatie

Worpindeks +5% (2,18 → 2,29) – aantal zeugen onveranderd – bezettingsgraad +4%

	Geanalyseerd bedrijf	Simulatie	
Bruto saldo (euro/zeug.jaar)	374	413	10.5%
Opbrengst vleesvarkens (euro/zeug.jaar)	2667	2768	3.8%
Opbrengst biggenverkoop (euro/zeug.jaar)	0	9	
Variabele kosten (euro/zeug.jaar)	2367	2436	3.0%
Voederkosten vleesvarkens (euro/zeug.jaar)	1469	1524	3.8%
Voederkosten biggen (euro/zeug.jaar)	271	282	4.0%
Voederkosten zeugen en jonge fokzeugen (euro/zeug.jaar)	322	322	0.0%
Overige variabele kosten afmesting (euro/zeug.jaar)	104	108	3.8%
Overige variabele kosten vermeerdering (euro/zeug.jaar)	201	201	0.0%
Omzet en aanwas fokdierenstapel (euro/zeug.jaar)	73	73	0.0%
Voederconversie (kg/kg)	3.11	3.11	0.0%
Groeiensnelheid (kg/dag)	0.586	0.586	0.0%
Eindgewicht (kg)	112	112	0.0%
Mestduur (dagen)	150	150	0.0%
Sterftecijfer vleesvarkens (%)	4.16	4.16	0.0%
Worpgrootte (aantal levend geboren biggen per worp)	11.11	11.11	0.0%
Worpindeks (aantal worpen per zeug per jaar)	2.18	2.29	5.0%
Sterftecijfer biggen (%)	13.31	13.31	0.0%
Aantal opgefokte biggen per zeug (#/zeug.jaar)	21	22	5.0%
Aantal verkochte biggen (#/jaar)	0	26	
Voeder per zeug (kg/zeug.jaar)	1104	1104	0.0%
Aantal benutte NER's	23113	23832	3.1%
Gemiddeld aanwezige vleesvarkens	875	908	3.8%
Gemiddeld aanwezige zeugen	105	105	0.0%
Gemiddeld aanwezige jonge fokzeugen	3	3	0.0%
Gemiddeld aanwezige biggen	571	594	4.0%
Prijs per kg levend gewicht (euro/kg)	1.20	1.20	0.0%
Prijs krachtvoeder vleesvarkens (euro/kg)	0.266	0.266	0.0%
Prijs krachtvoeder biggen (euro/kg)	0.380	0.380	0.0%
Prijs krachtvoeder zeugen en jonge fokzeugen (euro/kg)	0.284	0.284	0.0%

Simulatie

Worptest +5% (2,18 → 2,29) – aantal zeugen onveranderd – bezettingsgraad +4% - voederconversie +2% - groeisnelheid -2%

	Geanalyseerd bedrijf	Simulatie	
Bruto saldo (euro/zeug.jaar)	374	375	0.1%
Opbrengst vleesvarkens (euro/zeug.jaar)	2667	2714	1.8%
Opbrengst biggenverkoop (euro/zeug.jaar)	0	23	
Variabele kosten (euro/zeug.jaar)	2367	2436	2.9%
Voederkosten vleesvarkens (euro/zeug.jaar)	1469	1524	3.7%
Voederkosten biggen (euro/zeug.jaar)	271	282	4.0%
Voederkosten zeugen en jonge fokzeugen (euro/zeug.jaar)	322	322	0.0%
Overige variabele kosten afmesting (euro/zeug.jaar)	104	108	3.8%
Overige variabele kosten vermeerdering (euro/zeug.jaar)	201	201	0.0%
Omzet en aanwas fokdierenstapel (euro/zeug.jaar)	73	73	0.0%
Voederconversie (kg/kg)	3.11	3.17	2.0%
Groeisnelheid (kg/dag)	0.586	0.574	-2.0%
Eindgewicht (kg)	112	112	0.0%
Mestduur (dagen)	150	153	2.0%
Sterftcijfer vleesvarkens (%)	4.16	4.16	0.0%
Worpgrootte (aantal levend geboren biggen per worp)	11.11	11.11	0.0%
Worptest (aantal worpen per zeug per jaar)	2.18	2.29	5.0%
Sterftcijfer biggen (%)	13.31	13.31	0.0%
Aantal opgefokte biggen per zeug (#/zeug.jaar)	21	22	5.0%
Aantal verkochte biggen (#/jaar)	0	70	
Voeder per zeug (kg/zeug.jaar)	1104	1104	0.0%
Aantal benutte NER's	23113	23844	3.2%
Gemiddeld aanwezige vleesvarkens	875	908	3.8%
Gemiddeld aanwezige zeugen	105	105	0.0%
Gemiddeld aanwezige jonge fokzeugen	3	3	0.0%
Gemiddeld aanwezige biggen	571	594	4.0%
Prijs per kg levend gewicht (euro/kg)	1.20	1.20	0.0%
Prijs krachtvoeder vleesvarkens (euro/kg)	0.266	0.266	0.0%
Prijs krachtvoeder biggen (euro/kg)	0.380	0.380	0.0%
Prijs krachtvoeder zeugen en jonge fokzeugen (euro/kg)	0.284	0.284	0.0%

Simulatie

Worptest +5% (2,18 → 2,29) – aantal zeugen onveranderd – bezettingsgraad +4% - voederconversie +2% - groeisnelheid -2%

	Geanalyseerd bedrijf	Simulatie	
Bruto saldo (euro/zeug.jaar)	374	375	0.1%
Opbrengst vleesvarkens (euro/zeug.jaar)	2667	2714	1.8%
Opbrengst biggenverkoop (euro/zeug.jaar)	0	23	
Variabele kosten (euro/zeug.jaar)	2367	2436	2.9%
Voederkosten vleesvarkens (euro/zeug.jaar)	1469	1524	3.7%
Voederkosten biggen (euro/zeug.jaar)	271	282	4.0%
Voederkosten zeugen en jonge fokzeugen (euro/zeug.jaar)	322	322	0.0%
Overige variabele kosten afmesting (euro/zeug.jaar)	104	108	3.8%
Overige variabele kosten vermeerdering (euro/zeug.jaar)	201	201	0.0%
Omzet en aanwas fokdierenstapel (euro/zeug.jaar)	73	73	0.0%
Voederconversie (kg/kg)	3.11	3.17	2.0%
Groeisnelheid (kg/dag)	0.586	0.574	-2.0%
Eindgewicht (kg)	112	112	0.0%
Mestduur (dagen)	150	153	2.0%
Sterftcijfer vleesvarkens (%)	4.16	4.16	0.0%
Worpgrootte (aantal levend geboren biggen per worp)	11.11	11.11	0.0%
Worptest (aantal worpen per zeug per jaar)	2.18	2.29	5.0%
Sterftcijfer biggen (%)	13.31	13.31	0.0%
Aantal opgefokte biggen per zeug (#/zeug.jaar)	21	22	5.0%
Aantal verkochte biggen (#/jaar)	0	70	
Voeder per zeug (kg/zeug.jaar)	1104	1104	0.0%
Aantal benutte NER's	23113	23844	3.2%
Gemiddeld aanwezige vleesvarkens	875	908	3.8%
Gemiddeld aanwezige zeugen	105	105	0.0%
Gemiddeld aanwezige jonge fokzeugen	3	3	0.0%
Gemiddeld aanwezige biggen	571	594	4.0%
Prijs per kg levend gewicht (euro/kg)	1.20	1.20	0.0%
Prijs krachtvoeder vleesvarkens (euro/kg)	0.266	0.266	0.0%
Prijs krachtvoeder biggen (euro/kg)	0.380	0.380	0.0%
Prijs krachtvoeder zeugen en jonge fokzeugen (euro/kg)	0.284	0.284	0.0%

Simulatie

Worptest +5% (2,18 → 2,29) – aantal zeugen onveranderd

	Geanalyseerd bedrijf	Simulatie	
Bruto saldo (euro/zeug.jaar)	374	400	6.8%
Opbrengst vleesvarkens (euro/zeug.jaar)	2667	2667	0.0%
Opbrengst biggenverkoop (euro/zeug.jaar)	0	36	
Variabele kosten (euro/zeug.jaar)	2367	2377	0.5%
Voederkosten vleesvarkens (euro/zeug.jaar)	1469	1469	0.0%
Voederkosten biggen (euro/zeug.jaar)	271	282	4.0%
Voederkosten zeugen en jonge fokzeugen (euro/zeug.jaar)	322	322	0.0%
Overige variabele kosten afmesting (euro/zeug.jaar)	104	104	0.0%
Overige variabele kosten vermeerdering (euro/zeug.jaar)	201	201	0.0%
Omzet en aanwas fokdierenstapel (euro/zeug.jaar)	73	73	0.0%
Voederconversie (kg/kg)	3.11	3.11	0.0%
Groeisnelheid (kg/dag)	0.586	0.586	0.0%
Eindgewicht (kg)	112	112	0.0%
Mestduur (dagen)	150	150	0.0%
Sterftcijfer vleesvarkens (%)	4.16	4.16	0.0%
Worpgrootte (aantal levend geboren biggen per worp)	11.11	11.11	0.0%
Worptest (aantal worpen per zeug per jaar)	2.18	2.29	5.0%
Sterftcijfer biggen (%)	13.31	13.31	0.0%
Aantal opgefokte biggen per zeug (#/zeug.jaar)	21	22	5.0%
Aantal verkochte biggen (#/jaar)	0	109	
Voeder per zeug (kg/zeug.jaar)	1104	1104	0.0%
Aantal benutte NER's	23113	23214	0.4%
Gemiddeld aanwezige vleesvarkens	875	875	0.0%
Gemiddeld aanwezige zeugen	105	105	0.0%
Gemiddeld aanwezige jonge fokzeugen	3	3	0.0%
Gemiddeld aanwezige biggen	571	594	4.0%
Prijs per kg levend gewicht (euro/kg)	1.20	1.20	0.0%
Prijs krachtvoeder vleesvarkens (euro/kg)	0.266	0.266	0.0%
Prijs krachtvoeder biggen (euro/kg)	0.380	0.380	0.0%
Prijs krachtvoeder zeugen en jonge fokzeugen (euro/kg)	0.284	0.284	0.0%

Simulatie

Worptest +5% (2,18 → 2,29) – aantal zeugen variabel

	Geanalyseerd bedrijf	Simulatie	
Bruto saldo (euro/zeug.jaar)	374	415	11.0%
Opbrengst vleesvarkens (euro/zeug.jaar)	2667	2800	5.0%
Opbrengst biggenverkoop (euro/zeug.jaar)	0	0	
Variabele kosten (euro/zeug.jaar)	2367	2458	3.9%
Voederkosten vleesvarkens (euro/zeug.jaar)	1469	1542	5.0%
Voederkosten biggen (euro/zeug.jaar)	271	285	5.0%
Voederkosten zeugen en jonge fokzeugen (euro/zeug.jaar)	322	322	0.0%
Overige variabele kosten afmesting (euro/zeug.jaar)	104	109	5.0%
Overige variabele kosten vermeerdering (euro/zeug.jaar)	201	201	0.0%
Omzet en aanwas fokdierenstapel (euro/zeug.jaar)	73	73	0.0%
Voederconversie (kg/kg)	3.11	3.11	0.0%
Groeisnelheid (kg/dag)	0.586	0.586	0.0%
Eindgewicht (kg)	112	112	0.0%
Mestduur (dagen)	150	150	0.0%
Sterftcijfer vleesvarkens (%)	4.16	4.16	0.0%
Worpgrootte (aantal levend geboren biggen per worp)	11.11	11.11	0.0%
Worptest (aantal worpen per zeug per jaar)	2.18	2.29	5.0%
Sterftcijfer biggen (%)	13.31	13.31	0.0%
Aantal opgefokte biggen per zeug (#/zeug.jaar)	21	22	5.0%
Aantal verkochte biggen (#/jaar)	0	0	
Voeder per zeug (kg/zeug.jaar)	1104	1104	0.0%
Aantal benutte NER's	23113	22914	-0.9%
Gemiddeld aanwezige vleesvarkens	875	875	0.0%
Gemiddeld aanwezige zeugen	105	100	-4.7%
Gemiddeld aanwezige jonge fokzeugen	3	3	-4.7%
Gemiddeld aanwezige biggen	571	571	0.0%
Prijs per kg levend gewicht (euro/kg)	1.20	1.20	0.0%
Prijs krachtvoeder vleesvarkens (euro/kg)	0.266	0.266	0.0%
Prijs krachtvoeder biggen (euro/kg)	0.380	0.380	0.0%
Prijs krachtvoeder zeugen en jonge fokzeugen (euro/kg)	0.284	0.284	0.0%

Simulatie

Worpinde +5% (2,18 → 2,29) – aantal zeugen onveranderd

	Geanalyseerd bedrijf	Simulatie	
Bruto saldo (euro/jaar)	39460	42142	6.8%
Opbrengst vleesvarkens (euro/jaar)	281335	281335	0.0%
Opbrengst biggenverkoop (euro/jaar)	0	3814	
Variabele kosten (euro/jaar)	249607	250739	0.5%
Voederkosten vleesvarkens (euro/jaar)	154888	154888	0.0%
Voederkosten biggen (euro/jaar)	28612	29743	4.0%
Voederkosten zeugen en jonge fokzeugen (euro/jaar)	33912	33912	0.0%
Overige variabele kosten afmesting (euro/jaar)	10968	10968	0.0%
Overige variabele kosten vermeerdering (euro/jaar)	21228	21228	0.0%
Omzet en aanwas fokdierenstapel (euro/jaar)	7732	7732	0.0%
Voederconversie (kg/kg)	3.11	3.11	0.0%
Groei snelheid (kg/dag)	0.586	0.586	0.0%
Eindgewicht (kg)	112	112	0.0%
Mestduur (dagen)	150	150	0.0%
Sterftecijfer vleesvarkens (%)	4.16	4.16	0.0%
Worpgrootte (aantal levend geboren biggen per worp)	11.11	11.11	0.0%
Worpinde (aantal worpen per zeug per jaar)	2.18	2.29	5.0%
Sterftecijfer biggen (%)	13.31	13.31	0.0%
Aantal opgefokte biggen per zeug (#/zeug,jaar)	21	22	5.0%
Aantal verkochte biggen (#/jaar)	0	109	
Voeder per zeug (kg/zeug,jaar)	1104	1104	0.0%
Aantal benutte NER's	23113	23214	0.4%
Gemiddeld aanwezige vleesvarkens	875	875	0.0%
Gemiddeld aanwezige zeugen	105	105	0.0%
Gemiddeld aanwezige jonge fokzeugen	3	3	0.0%
Gemiddeld aanwezige biggen	571	594	4.0%
Prijs per kg levend gewicht (euro/kg)	1.20	1.20	0.0%
Prijs krachtvoeder vleesvarkens (euro/kg)	0.266	0.266	0.0%
Prijs krachtvoeder biggen (euro/kg)	0.380	0.380	0.0%
Prijs krachtvoeder zeugen en jonge fokzeugen (euro/kg)	0.284	0.284	0.0%

Simulatie

Worpinde +5% (2,18 → 2,29) – aantal zeugen variabel

	Geanalyseerd bedrijf	Simulatie	
Bruto saldo (euro/jaar)	39460	41710	5.7%
Opbrengst vleesvarkens (euro/jaar)	281335	281335	0.0%
Opbrengst biggenverkoop (euro/jaar)	0	0	
Variabele kosten (euro/jaar)	249607	246990	-1.0%
Voederkosten vleesvarkens (euro/jaar)	154888	154888	0.0%
Voederkosten biggen (euro/jaar)	28612	28612	0.0%
Voederkosten zeugen en jonge fokzeugen (euro/jaar)	33912	32302	-4.7%
Overige variabele kosten afmesting (euro/jaar)	10968	10968	0.0%
Overige variabele kosten vermeerdering (euro/jaar)	21228	20220	-4.7%
Omzet en aanwas fokdierenstapel (euro/jaar)	7732	7365	-4.7%
Voederconversie (kg/kg)	3.11	3.11	0.0%
Groei snelheid (kg/dag)	0.586	0.586	0.0%
Eindgewicht (kg)	112	112	0.0%
Mestduur (dagen)	150	150	0.0%
Sterftecijfer vleesvarkens (%)	4.16	4.16	0.0%
Worpgrootte (aantal levend geboren biggen per worp)	11.11	11.11	0.0%
Worpinde (aantal worpen per zeug per jaar)	2.18	2.29	5.0%
Sterftecijfer biggen (%)	13.31	13.31	0.0%
Aantal opgefokte biggen per zeug (#/zeug,jaar)	21	22	5.0%
Aantal verkochte biggen (#/jaar)	0	0	
Voeder per zeug (kg/zeug,jaar)	1104	1104	0.0%
Aantal benutte NER's	23113	22914	-0.9%
Gemiddeld aanwezige vleesvarkens	875	875	0.0%
Gemiddeld aanwezige zeugen	105	100	-4.7%
Gemiddeld aanwezige jonge fokzeugen	3	3	-4.7%
Gemiddeld aanwezige biggen	571	571	0.0%
Prijs per kg levend gewicht (euro/kg)	1.20	1.20	0.0%
Prijs krachtvoeder vleesvarkens (euro/kg)	0.266	0.266	0.0%
Prijs krachtvoeder biggen (euro/kg)	0.380	0.380	0.0%
Prijs krachtvoeder zeugen en jonge fokzeugen (euro/kg)	0.284	0.284	0.0%

Simulatie

- Lopersmeel tot 65 kg i.p.v. tot 50 kg:
 - Hogere voederprijs: 0,264 → 0,272 (+3,0%)
 - Nodige verbetering:
 - Voederconversie
 - Groei snelheid
 - Varkensprijs door betere karkaskwaliteit

Simulatie

	Geanalyseerd bedrijf
Bruto saldo (euro/zeug,jaar)	531
Opbrengst vleesvarkens (euro/zeug,jaar)	2521
Opbrengst biggenverkoop (euro/zeug,jaar)	61
Variabele kosten (euro/zeug,jaar)	2125
Voederkosten vleesvarkens (euro/zeug,jaar)	1257
Voederkosten biggen (euro/zeug,jaar)	284
Voederkosten zeugen en jonge fokzeugen (euro/zeug,jaar)	310
Overige variabele kosten afmesting (euro/zeug,jaar)	90
Overige variabele kosten vermeerdering (euro/zeug,jaar)	184
Omzet en aanwas fokdierenstapel (euro/zeug,jaar)	74
Voederconversie (kg/kg)	2.72
Groei snelheid (kg/dag)	0.705
Eindgewicht (kg)	109
Mestduur (dagen)	126
Sterftecijfer vleesvarkens (%)	2.46
Worpgrootte (aantal levend geboren biggen per worp)	12.55
Worpinde (aantal worpen per zeug per jaar)	2.23
Sterftecijfer biggen (%)	7.13
Aantal opgefokte biggen per zeug (#/zeug,jaar)	26
Aantal verkochte biggen (#/jaar)	400
Voeder per zeug (kg/zeug,jaar)	1058
Aantal benutte NER's	44190
Gemiddeld aanwezige vleesvarkens	1563
Gemiddeld aanwezige zeugen	230
Gemiddeld aanwezige jonge fokzeugen	13
Gemiddeld aanwezige biggen	1250
Prijs per kg levend gewicht (euro/kg)	1.19
Prijs krachtvoeder vleesvarkens (euro/kg)	0.264
Prijs krachtvoeder biggen (euro/kg)	0.384
Prijs krachtvoeder zeugen en jonge fokzeugen (euro/kg)	0.280

Simulatie

Lopersmeel tot 65 kg: prijseffect

	Geanalyseerd bedrijf	Simulatie	
Bruto saldo (euro/zeug.jaar)	531	493	-7.2%
Opbrengst vleesvarkens (euro/zeug.jaar)	2521	2521	0.0%
Opbrengst biggenverkoop (euro/zeug.jaar)	61	61	0.0%
Variabele kosten (euro/zeug.jaar)	2125	2163	1.8%
Voederkosten vleesvarkens (euro/zeug.jaar)	1257	1295	3.0%
Voederkosten biggen (euro/zeug.jaar)	284	284	0.0%
Voederkosten zeugen en jonge fokzeugen (euro/zeug.jaar)	310	310	0.0%
Overige variabele kosten afmesting (euro/zeug.jaar)	90	90	0.0%
Overige variabele kosten vermeerdering (euro/zeug.jaar)	184	184	0.0%
Omzet en aanwas fokdierenstapel (euro/zeug.jaar)	74	74	0.0%
Voederconversie (kg/kg)	2.72	2.72	0.0%
Groeisnelheid (kg/dag)	0.705	0.705	0.0%
Eindgewicht (kg)	109	109	0.0%
Mestduur (dagen)	126	126	0.0%
Stertecijfer vleesvarkens (%)	2.46	2.46	0.0%
Worpgrootte (aantal levend geboren biggen per worp)	12.55	12.55	0.0%
Worpindeks (aantal worpen per zeug per jaar)	2.23	2.23	0.0%
Stertecijfer biggen (%)	7.13	7.13	0.0%
Aantal opgefokte biggen per zeug (#/zeug.jaar)	26	26	0.0%
Aantal verkochte biggen (#/jaar)	400	400	0.0%
Voeder per zeug (kg/zeug.jaar)	1058	1058	0.0%
Aantal benutte NER's	44190	44190	0.0%
Gemiddeld aanwezige vleesvarkens	1563	1563	0.0%
Gemiddeld aanwezige zeugen	230	230	0.0%
Gemiddeld aanwezige jonge fokzeugen	13	13	0.0%
Gemiddeld aanwezige biggen	1250	1250	0.0%
Prijs per kg levend gewicht (euro/kg)	1.19	1.19	0.0%
Prijs krachtvoeder vleesvarkens (euro/kg)	0.264	0.272	3.0%
Prijs krachtvoeder biggen (euro/kg)	0.384	0.384	0.0%
Prijs krachtvoeder zeugen en jonge fokzeugen (euro/kg)	0.280	0.280	0.0%

Simulatie

Lopersmeel tot 65 kg: nodige verbetering voederconversie

	Geanalyseerd bedrijf	Simulatie	
Bruto saldo (euro/zeug.jaar)	531	531	0.0%
Opbrengst vleesvarkens (euro/zeug.jaar)	2521	2521	0.0%
Opbrengst biggenverkoop (euro/zeug.jaar)	61	61	0.0%
Variabele kosten (euro/zeug.jaar)	2125	2125	0.0%
Voederkosten vleesvarkens (euro/zeug.jaar)	1257	1257	0.0%
Voederkosten biggen (euro/zeug.jaar)	284	284	0.0%
Voederkosten zeugen en jonge fokzeugen (euro/zeug.jaar)	310	310	0.0%
Overige variabele kosten afmesting (euro/zeug.jaar)	90	90	0.0%
Overige variabele kosten vermeerdering (euro/zeug.jaar)	184	184	0.0%
Omzet en aanwas fokdierenstapel (euro/zeug.jaar)	74	74	0.0%
Voederconversie (kg/kg)	2.72	2.64	-2.9%
Groeisnelheid (kg/dag)	0.705	0.705	0.0%
Eindgewicht (kg)	109	109	0.0%
Mestduur (dagen)	126	126	0.0%
Stertecijfer vleesvarkens (%)	2.46	2.46	0.0%
Worpgrootte (aantal levend geboren biggen per worp)	12.55	12.55	0.0%
Worpindeks (aantal worpen per zeug per jaar)	2.23	2.23	0.0%
Stertecijfer biggen (%)	7.13	7.13	0.0%
Aantal opgefokte biggen per zeug (#/zeug.jaar)	26	26	0.0%
Aantal verkochte biggen (#/jaar)	400	400	0.0%
Voeder per zeug (kg/zeug.jaar)	1058	1058	0.0%
Aantal benutte NER's	44190	44190	0.0%
Gemiddeld aanwezige vleesvarkens	1563	1563	0.0%
Gemiddeld aanwezige zeugen	230	230	0.0%
Gemiddeld aanwezige jonge fokzeugen	13	13	0.0%
Gemiddeld aanwezige biggen	1250	1250	0.0%
Prijs per kg levend gewicht (euro/kg)	1.19	1.19	0.0%
Prijs krachtvoeder vleesvarkens (euro/kg)	0.264	0.272	3.0%
Prijs krachtvoeder biggen (euro/kg)	0.384	0.384	0.0%
Prijs krachtvoeder zeugen en jonge fokzeugen (euro/kg)	0.280	0.280	0.0%

Simulatie

Lopersmeel tot 65 kg: nodige verbetering groeisnelheid

	Geanalyseerd bedrijf	Simulatie	
Bruto saldo (euro/zeug.jaar)	531	531	0.0%
Opbrengst vleesvarkens (euro/zeug.jaar)	2521	2700	7.1%
Opbrengst biggenverkoop (euro/zeug.jaar)	61	11	-81.7%
Variabele kosten (euro/zeug.jaar)	2125	2255	6.1%
Voederkosten vleesvarkens (euro/zeug.jaar)	1257	1387	10.4%
Voederkosten biggen (euro/zeug.jaar)	284	284	0.0%
Voederkosten zeugen en jonge fokzeugen (euro/zeug.jaar)	310	310	0.0%
Overige variabele kosten afmesting (euro/zeug.jaar)	90	90	-0.4%
Overige variabele kosten vermeerdering (euro/zeug.jaar)	184	184	0.0%
Omzet en aanwas fokdierenstapel (euro/zeug.jaar)	74	74	0.0%
Voederconversie (kg/kg)	2.72	2.72	0.0%
Groeisnelheid (kg/dag)	0.705	0.759	7.6%
Eindgewicht (kg)	109	109	0.0%
Mestduur (dagen)	126	117	-7.0%
Stertecijfer vleesvarkens (%)	2.46	2.46	0.0%
Worpgrootte (aantal levend geboren biggen per worp)	12.55	12.55	0.0%
Worpindeks (aantal worpen per zeug per jaar)	2.23	2.23	0.0%
Stertecijfer biggen (%)	7.13	7.13	0.0%
Aantal opgefokte biggen per zeug (#/zeug.jaar)	26	26	0.0%
Aantal verkochte biggen (#/jaar)	400	73	-81.7%
Voeder per zeug (kg/zeug.jaar)	1058	1058	0.0%
Aantal benutte NER's	44190	44065	-0.3%
Gemiddeld aanwezige vleesvarkens	1563	1557	-0.4%
Gemiddeld aanwezige zeugen	230	230	0.0%
Gemiddeld aanwezige jonge fokzeugen	13	13	0.0%
Gemiddeld aanwezige biggen	1250	1250	0.0%
Prijs per kg levend gewicht (euro/kg)	1.19	1.19	0.0%
Prijs krachtvoeder vleesvarkens (euro/kg)	0.264	0.272	3.0%
Prijs krachtvoeder biggen (euro/kg)	0.384	0.384	0.0%
Prijs krachtvoeder zeugen en jonge fokzeugen (euro/kg)	0.280	0.280	0.0%

Simulatie

Lopersmeel tot 65 kg: nodige verbetering groeisnelheid

	Geanalyseerd bedrijf	Simulatie	
Bruto saldo (euro/zeug.jaar)	531	531	0.0%
Opbrengst vleesvarkens (euro/zeug.jaar)	2521	2700	7.1%
Opbrengst biggenverkoop (euro/zeug.jaar)	61	11	-81.7%
Variabele kosten (euro/zeug.jaar)	2125	2255	6.1%
Voederkosten vleesvarkens (euro/zeug.jaar)	1257	1387	10.4%
Voederkosten biggen (euro/zeug.jaar)	284	284	0.0%
Voederkosten zeugen en jonge fokzeugen (euro/zeug.jaar)	310	310	0.0%
Overige variabele kosten afmesting (euro/zeug.jaar)	90	90	-0.4%
Overige variabele kosten vermeerdering (euro/zeug.jaar)	184	184	0.0%
Omzet en aanwas fokdierenstapel (euro/zeug.jaar)	74	74	0.0%
Voederconversie (kg/kg)	2.72	2.72	0.0%
Groeisnelheid (kg/dag)	0.705	0.759	7.6%
Eindgewicht (kg)	109	109	0.0%
Mestduur (dagen)	126	117	-7.0%
Stertecijfer vleesvarkens (%)	2.46	2.46	0.0%
Worpgrootte (aantal levend geboren biggen per worp)	12.55	12.55	0.0%
Worpindeks (aantal worpen per zeug per jaar)	2.23	2.23	0.0%
Stertecijfer biggen (%)	7.13	7.13	0.0%
Aantal opgefokte biggen per zeug (#/zeug.jaar)	26	26	0.0%
Aantal verkochte biggen (#/jaar)	400	73	-81.7%
Voeder per zeug (kg/zeug.jaar)	1058	1058	0.0%
Aantal benutte NER's	44190	44065	-0.3%
Gemiddeld aanwezige vleesvarkens	1563	1557	-0.4%
Gemiddeld aanwezige zeugen	230	230	0.0%
Gemiddeld aanwezige jonge fokzeugen	13	13	0.0%
Gemiddeld aanwezige biggen	1250	1250	0.0%
Prijs per kg levend gewicht (euro/kg)	1.19	1.19	0.0%
Prijs krachtvoeder vleesvarkens (euro/kg)	0.264	0.272	3.0%
Prijs krachtvoeder biggen (euro/kg)	0.384	0.384	0.0%
Prijs krachtvoeder zeugen en jonge fokzeugen (euro/kg)	0.280	0.280	0.0%

Simulatie

Lopersmeel tot 65 kg: nodige verbetering groeisnelheid

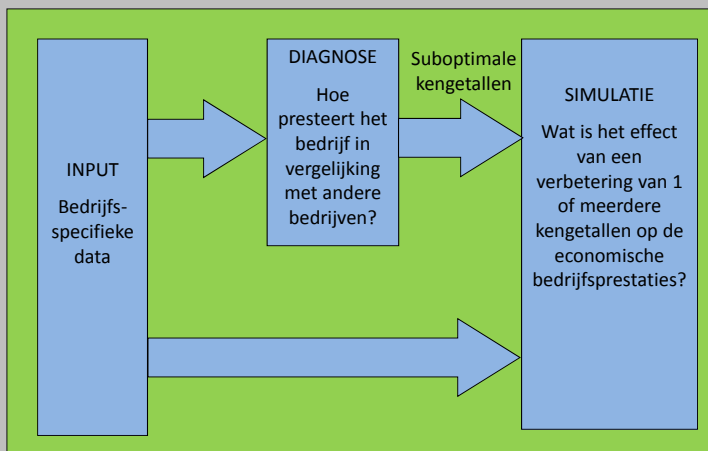
	Geanalyseerd bedrijf	Simulatie	
Bruto saldo (euro/zeug.jaar)	531	531	0.0%
Opbrengst vleesvarkens (euro/zeug.jaar)	2521	2700	7.1%
Opbrengst biggenverkoop (euro/zeug.jaar)	61	11	-81.7%
Variabele kosten (euro/zeug.jaar)	2125	2255	6.1%
Voederkosten vleesvarkens (euro/zeug.jaar)	1257	1387	10.4%
Voederkosten biggen (euro/zeug.jaar)	284	284	0.0%
Voederkosten zeugen en jonge fokzeugen (euro/zeug.jaar)	310	310	0.0%
Overige variabele kosten afmesting (euro/zeug.jaar)	90	90	-0.4%
Overige variabele kosten vermeerdering (euro/zeug.jaar)	184	184	0.0%
Omzet en aanwas fokdierenstapel (euro/zeug.jaar)	74	74	0.0%
Voederconversie (kg/kg)	2.72	2.72	0.0%
Groeisnelheid (kg/dag)	0.705	0.759	7.6%
Eindgewicht (kg)	109	109	0.0%
Mestduur (dagen)	126	117	-7.0%
Sterftecijfer vleesvarkens (%)	2.46	2.46	0.0%
Worpgrootheid (aantal levend geboren biggen per worp)	12.55	12.55	0.0%
Worpindeks (aantal worpen per zeug per jaar)	2.23	2.23	0.0%
Sterftecijfer biggen (%)	7.13	7.13	0.0%
Aantal opgefokte biggen per zeug (#/zeug.jaar)	26	26	0.0%
Aantal verkochte biggen (#/jaar)	400	73	-81.7%
Voeder per zeug (kg/zeug.jaar)	1058	1058	0.0%
Aantal benutte NER's	44190	44065	-0.3%
Gemiddeld aanwezige vleesvarkens	1563	1557	-0.4%
Gemiddeld aanwezige zeugen	230	230	0.0%
Gemiddeld aanwezige jonge fokzeugen	13	13	0.0%
Gemiddeld aanwezige biggen	1250	1250	0.0%
Prijs per kg levend gewicht (euro/kg)	1.19	1.19	0.0%
Prijs krachtvoeder vleesvarkens (euro/kg)	0.264	0.272	3.0%
Prijs krachtvoeder biggen (euro/kg)	0.384	0.384	0.0%
Prijs krachtvoeder zeugen en jonge fokzeugen (euro/kg)	0.280	0.280	0.0%

Simulatie

Lopersmeel tot 65 kg: nodige verbetering karkaskwaliteit

	Geanalyseerd bedrijf	Simulatie	
Bruto saldo (euro/zeug.jaar)	531	531	0.0%
Opbrengst vleesvarkens (euro/zeug.jaar)	2521	2559	1.5%
Opbrengst biggenverkoop (euro/zeug.jaar)	61	61	0.0%
Variabele kosten (euro/zeug.jaar)	2125	2163	1.8%
Voederkosten vleesvarkens (euro/zeug.jaar)	1257	1295	3.0%
Voederkosten biggen (euro/zeug.jaar)	284	284	0.0%
Voederkosten zeugen en jonge fokzeugen (euro/zeug.jaar)	310	310	0.0%
Overige variabele kosten afmesting (euro/zeug.jaar)	90	90	0.0%
Overige variabele kosten vermeerdering (euro/zeug.jaar)	184	184	0.0%
Omzet en aanwas fokdierenstapel (euro/zeug.jaar)	74	74	0.0%
Voederconversie (kg/kg)	2.72	2.72	0.0%
Groeisnelheid (kg/dag)	0.705	0.705	0.0%
Eindgewicht (kg)	109	109	0.0%
Mestduur (dagen)	126	126	0.0%
Sterftecijfer vleesvarkens (%)	2.46	2.46	0.0%
Worpgrootheid (aantal levend geboren biggen per worp)	12.55	12.55	0.0%
Worpindeks (aantal worpen per zeug per jaar)	2.23	2.23	0.0%
Sterftecijfer biggen (%)	7.13	7.13	0.0%
Aantal opgefokte biggen per zeug (#/zeug.jaar)	26	26	0.0%
Aantal verkochte biggen (#/jaar)	400	400	0.0%
Voeder per zeug (kg/zeug.jaar)	1058	1058	0.0%
Aantal benutte NER's	44190	44190	0.0%
Gemiddeld aanwezige vleesvarkens	1563	1563	0.0%
Gemiddeld aanwezige zeugen	230	230	0.0%
Gemiddeld aanwezige jonge fokzeugen	13	13	0.0%
Gemiddeld aanwezige biggen	1250	1250	0.0%
Prijs per kg levend gewicht (euro/kg)	1.19	1.20	1.5%
Prijs krachtvoeder vleesvarkens (euro/kg)	0.264	0.272	3.0%
Prijs krachtvoeder biggen (euro/kg)	0.384	0.384	0.0%
Prijs krachtvoeder zeugen en jonge fokzeugen (euro/kg)	0.280	0.280	0.0%

Structuur



Conclusie

- Wat kan Pigs2win:
 - Analyse van inkomen en onderliggende kengetallen van gesloten varkensbedrijven
 - Wat zijn mijn verbetermarges?
 - Welke kengetallen kunnen verbeteren?
 - Wat is het economisch effect van verbeterde kengetallen?

Conclusie

- Wat kan Pigs2win niet:
 - Een concrete verbetermaatregel aanreiken

Conclusie

- Beschikbaar via www.remiweb.be mits registratie
- Wordt verder verfijnd
- Suggesties om inhoud en gebruiksvriendelijkheid te verbeteren welkom



Bedankt

jef.vanmeensel@ilvo.vlaanderen.be



www.varkensloket.be

Actuele informatie voor de varkenshouder

Via www.varkensloket.be verspreidt het Varkensloket objectieve en verstaanbare informatie naar de varkenshouders en andere betrokkenen bij de varkenshouderij. Verschillende bedrijfsaspecten komen aan bod in een databank met info over demonstratie- en onderzoeksprojecten, presentaties en verslagen van studie- en demodagen. Daarnaast vindt u er een agenda en antwoorden op gestelde vragen. Dit alles wordt voortdurend geactualiseerd.

Om u up-to-date te houden over de werking van het Varkensloket en het Praktijkcentrum varkens, brengt het Varkensloket vier maal per jaar een **nieuwsbrief** uit. U kan zich abonneren via www.varkensloket.be>Nieuwsbrief. Daarnaast wordt u geïnformeerd via publicaties in de **vakpers** en **lezingen** op studiedagen.

Vindt u de gepaste informatie niet terug op de website, aarzel dan niet om een bijkomende **vraag** te stellen via het contactformulier op www.varkensloket.be, telefonisch (09/272.26.67) of via info@varkensloket.be. Uw vraag wordt onafhankelijk en gratis beantwoord, in samenspraak met de experts uit het Praktijkcentrum Varkens. Commerciële en beleidsmatige vragen worden niet beantwoord. Vragen die specifiek op maat van een bedrijf worden gesteld, worden op algemeen niveau beantwoord.

Het Varkensloket

Sarah De Smet
Kelly Relaes
Scheldeweg 68
9090 Melle
Tel. 09/272.26.67 (kantooruren)
Fax. 09/272.26.01
E-mail: info@varkensloket.be
www.varkensloket.be

Het Varkensloket is naar aanleiding van het Vlaams actieplan voor de varkenshouderij door de Vlaamse overheid opgericht ter versterking van het Praktijkcentrum Varkens.