

# TOPIGS<sup>PLUS</sup>

## Beter en meer

# Een goede big 1

Roos Vogelzang  
TOPIGS Research Center IPG

23 april 2014



**Betere  
vleesvarkens**



**Uniforme  
varkens**



**Meer  
werkgemak**



**Lagere  
productiekosten**

# Wat is een goede big?

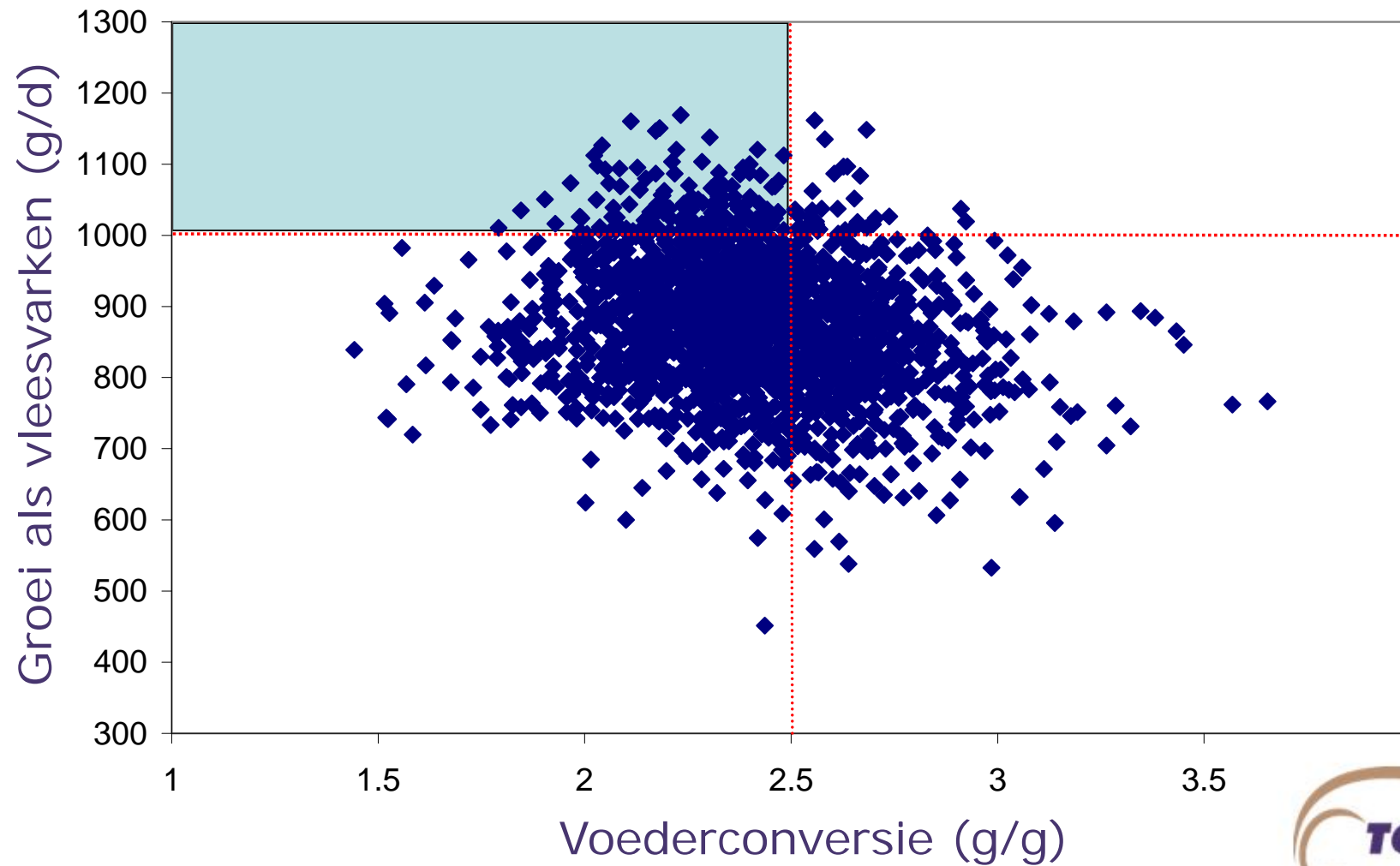


# Wat is een goede big?

## Hoe kies je 250 biggen uit 1000 biggen?

- Gezondheid
- Geslacht
- Genetica
- Pariteit zeug
- Gewicht
- Groei tot opfok
- Speengewicht
- Geboortegewicht
- Worp grootte
- Worp massa

# Beste biggen



# Wie zijn dat?

7,9% van de biggen

- Pariteit 1-6
  - Geboortegewicht 0,75 to 2,6 kg (gemiddeld 1,6)
  - Worpgrootte 4 to 22 (gemiddeld 14,3)
  - Speengewicht 3,4 to 11,6 kg (gemiddeld 8,0)
  - Groei opfok 247 tot 691 g/d (gemiddeld 447)
  - Alle geslachten
  - Alle beren- en zeugenlijnen
- VEEL VARIATIE!!

# Aan te wijzen?

## Economische index

- Groei vv: € 0,094 per g/d
- Voeropname vv: €-0,024 per g/d
- Mager vlees%: € 1,20 per %
  
- Rekening gehouden met kosten ligplaats, basis veterinaire handelingen, etc.
- Streefwaardes : 1000 g groei, v.c. 2,5 en 57% mager vlees

$$\begin{aligned} \text{Index} &= 0,094 (\text{groei} - 1000) \\ &\quad - 0,0243 (\text{voeropname} - 2500) \\ &\quad + 1,20 (\text{hgp magervlees\%} - 57) \end{aligned}$$

# Resultaten



# Economische index

€ 20,20!

Index (€)	-13.4	-7.0	-3.1	0.5	6.8
Geboortegewicht (kg)	1.38	1.44	1.45	1.47	1.51
Speengewicht (kg)	8.18	8.24	8.21	8.44	8.44
Groei tijdens opfok (g/d)	449.2	439.2	432.9	433.1	430.8
Opleg gewicht (kg)	26.72	26.80	25.92	26.49	25.88
Voeropname als vleesvarken (g/d)	2149	2079	2059	2017	1935
Voederconversie (g voer/g groei)	2.72	2.52	2.41	2.31	2.12
Groei als vleesvarken (g/d)	788	823	852	872	912
Slachtgewicht (kg)	113.4	114.2	114.9	115.1	115.6
Slachtleeftijd (d)	180.1	176.8	174.2	171.8	168.2
HGP mager vlees (%)	55.4	56.5	57.1	57.7	58.1



# TSI verwachtingswaarde

<b>TSI</b>	<b>71.5</b>	<b>86.3</b>	<b>95.6</b>	<b>105.1</b>	<b>121.1</b>
Index (€)	-6.38	-5.63	-5.44	-4.91	-4.44
Geboortegewicht (kg)	1.50	1.50	1.47	1.45	1.45
Speengewicht (kg)	8.32	8.51	8.43	8.21	8.26
Groei tijdens opfok (g/d)	443.1	451.1	459.1	456.6	449.7
Opleg gewicht (kg)	27.39	27.50	27.82	27.19	26.69
Gewicht halverwege (kg)	66.69	67.95	69.01	68.35	68.58
Voeropname als vleesvarken (g/d)	2113	2125	2143	2158	2152
Voederconversie (g voer/g groei)	2.51	2.48	2.47	2.47	2.46
Groei als vleesvarken (g/d)	834.2	844.2	853.5	861.6	864.4
Slachtgewicht (kg)	112.3	113.8	114.5	114.4	115.2
HGP mager vlees (%)	56.95	56.89	56.62	56.80	56.83

# Geboortegewicht

Geboortegewicht (kg)	1,00	1,28	1,48	1,64	1,90
Speengewicht (kg)					
Groei tijdens opfok (g/d)					
Opleg gewicht (kg)					
Voeropname vv (g/d)					
Voederconversie vv	2,52	2,49	2,46	2,45	2,43
Groei vv (g/d)	809	823	838	851	858
Slachtgewicht (kg)	114,9	116,1	116,7	118	119,1
Slachtleeftijd (d)	183,5	180,6	178,6	177,1	175,8
HGP mager vlees (%)	57,0	57,0	57,0	56,8	56,6
Index (€)	-5,81	-4,51	-3,62	-3,06	-2,79

4,2 kg met 858 g/d = 4,9 dagen  
 + 7,7 dagen verschil slachtleeftijd  
 = 12,6 dagen verschil!

€ 3,02 per varken

# Resultaat

- **Genetica speelt een belangrijke rol in vleesvarken prestaties**
- **Geboortegewicht is een belangrijke voorspeller van vleesvarken prestaties**
  - Individueel geboortegewicht beter dan worpmassa of worpgrootte
  - Speengewicht voegt, wanneer geboortegewicht bekend is, niet veel toe als voorspeller van prestaties
  - Gewicht bij opleg als vleesvarken voegt niks toe als geboortegewicht en de groei tijdens de opfok bekend zijn
- **Duidelijke relatie tussen groei tijdens de opfokperiode en die tijdens het vleesvarkentraject**
  - Niet altijd efficiënt met voer, economisch minder interessant

# Antwoord

- **Genetica**
  - Groei
  - Voeropname
  - Vleespercentage
- **Geboortegewicht**



# Colofon

## Actuele kennis snel overdragen

Varkensnet, Groen Kennisnet en Ontwikkelcentrum willen de laatste kennis uit wetenschap en praktijk snel ontsluiten voor varkenshouders en onderwijs.

- *Actualiteit:* deze kennisclip toont de actuele kennis d.d. april 2014
- *Inleider:* Roos Vogelzang; TOPIGS Research Centre IPG
- *Organisatie themadag:* Alfons van den Belt, Varkensnet
- *Vragen en opdrachten:* Jolanda Holleman, Ontwikkelcentrum
- *Ontsluiting:* Groen Kennisnet
- *Gastbedrijf:* TOPIGS Nederland
- *Meer kennisclips varkenshouderij:*

[http://maken.wikiwijs.nl/51656/Kennisclips\\_varkenshouderij](http://maken.wikiwijs.nl/51656/Kennisclips_varkenshouderij)

