

TOPIGS^{PLUS}

Beter en meer

Een goede big 2

Roos Vogelzang - TOPIGS Research Center IPG

23 april 2014



**Betere
vleesvarkens**



**Uniforme
varkens**



**Meer
werkgemak**



**Lagere
productiekosten**

Overzicht presentatie:

- Een goede big
- Genetische aanleg
- Geboortegewicht
- Effect van genetische aanleg en geboortegewicht op technische en economische resultaten van vleesvarkens

Doel

Effect bepalen van

**genetische aanleg en
geboortegewicht**

op de technische- en economische resultaten van
gespeende biggen en vleesvarkens

Proefopzet VIC Sterksel

TOPIGS Profit Index (TPI)

- $TPI = 0.094 * \text{Fokwaarde groei} +$
 $-0.024 * \text{Fokwaarde voeropname} +$
 $1.200 * \text{Fokwaarde vleespercentage}$

- Aanwezige zeugen ingedeeld op TPI
- Gedekt met extreme TPI beren
 - Laag TPI zeugen met laag TPI beren
 - Hoog TPI zeugen met hoog TPI beren

- Geboren biggen ingedeeld op hoog / laag TPI

Proefopzet

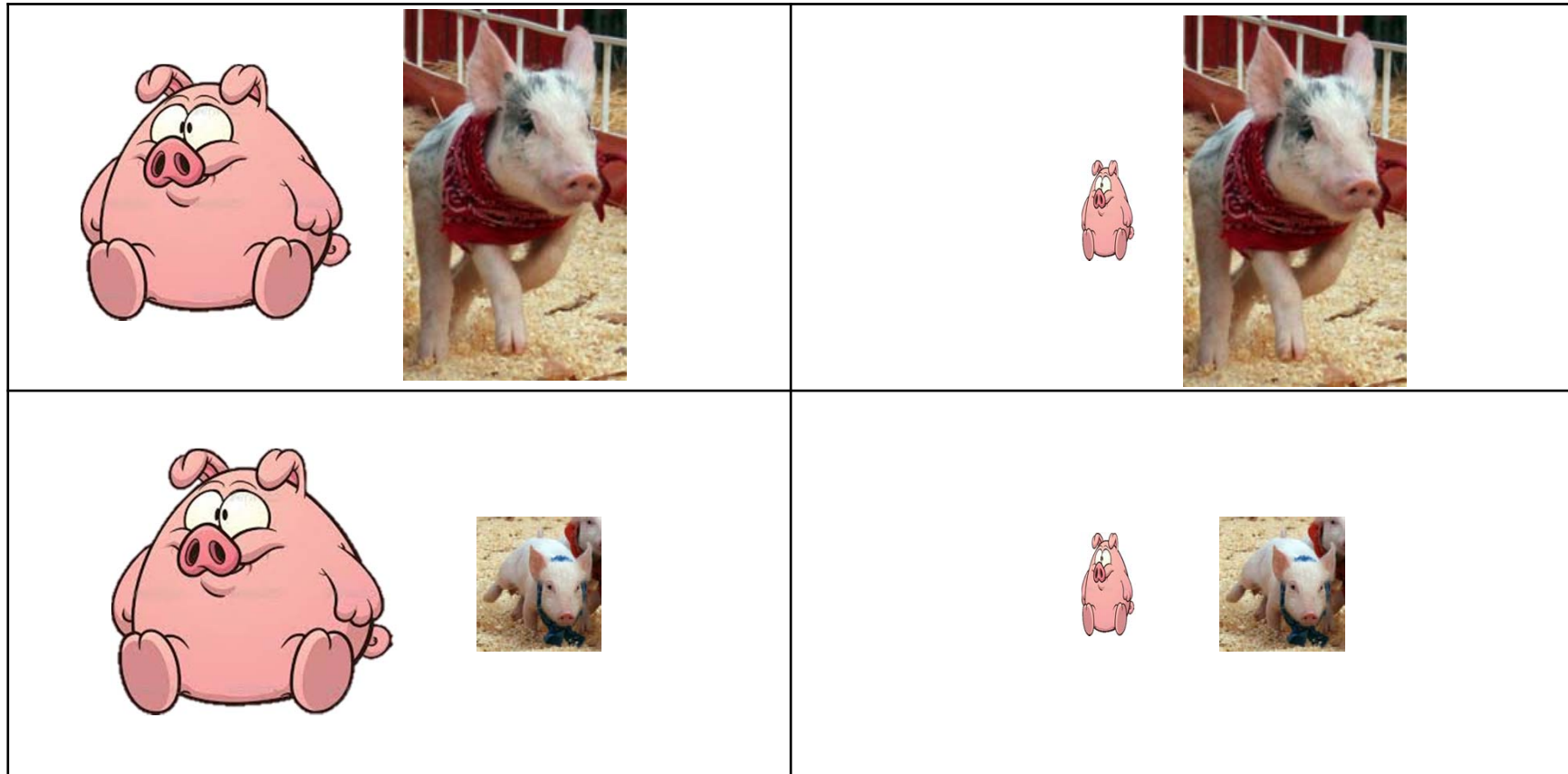
Geboortegewicht

- Geboren biggen ingedeeld op hoog / laag geboortegewicht
 - Gemiddeld 1340 gram

Proefopzet

- **Varkens Innovatie Centrum (VIC) Sterksel**
 - Juni 2012 – april 2013
- **624 gespeende biggen en 576 vleesvarkens**
 - Tempo * TOPIGS 20
 - Huisvesting en voeding volgens VIC Sterksel standaard
 - 4 groepen
 - Hoog TPI & Hoog geboortegewicht
 - Hoog TPI & Laag geboortegewicht
 - Laag TPI & Hoog geboortegewicht
 - Laag TPI & Laag geboortegewicht
- **Afleverstrategie**
 - Volgens concept
 - Gemiddeld geslacht gewicht ongeveer 93 kg

Proefopzet



12 X



Resultaat Geboortegewicht

Geboortegewicht



- **Technisch resultaat biggenopfok**

Voeropname ++

Groei ++

	Geboortegewicht		
	Laag	Hoog	Vershil
Geboortegewicht (g)	1130	1560	430
Voeropname (kg/d)	0.60	0.66	0.06
Groei (g/d)	422	471	49
Voederconversie (kg/kg)	1.43	1.41	-0.02

- **Financieel resultaat per big**

+ € 1,76

Geboortegewicht



- **Technisch resultaat vleesvarkens**

Voeropname ++

Groei ++

Vleespercentage ++

	Geboortegewicht		
	Laag	Hoog	Verschil
Voeropname (kg/d)	2.16	2.22	0.06
Groei (g/d)	846	871	25
Voederconversie (kg/kg)	2.55	2.55	0
Vleespercentage	59.0	59.3	0.3

- **Financieel resultaat per vleesvarken**

+ € 0.80

- 5 dagen



Resultaat TPI

TPI

- **Technisch resultaat biggenopfok**

Groei ++

	TPI		
	Laag	Hoog	Vershil
TPI (€)	-0.53	4.77	5.31
Voeropname (kg/d)	0.62	0.65	0.03
Groei (g/d)	436	457	21
Voederconversie (kg/kg)	1.42	1.42	0



+ Groei
+ Voeropname
+ Vlees%

TPI

- **Technisch resultaat vleesvarkens**

Voeropname ++

Groei ++

Voederconversie ++

	TPI		
	Laag	Hoog	Vershil
Voeropname (kg/d)	2.15	2.22	0.07
Groei (g/d)	835	883	48
Voederconversie (kg/kg)	2.58	2.52	-0.06
Vleespercentage	59.0	59.3	0.3

- **Financieel resultaat per vleesvarken**

+ € 4.72

- 3.5 dagen





Resultaat

TPI + Geboortegewicht

TPI + Geboortegewicht

- **Technisch resultaat biggenopfok**

Voeropname ++

Groei ++

Voederconversie ++

TPI Geboortegewicht	Laag		Hoog		Verschil HH-LL
	Laag	Hoog	Laag	Hoog	
Voeropname (kg/d)	0.58	0.66	0.63	0.67	0.09
Groei (g/d)	410	460	434	480	70
Voederconversie	1.42	1.42	1.44	1.40	-0.02

- **Financieel resultaat per big**

+ € 1,85



TPI + Geboortegewicht

- **Technisch resultaat vleesvarkens**

Voeropname ++

Groei ++

Voederconversie ++

TPI Geboortegewicht	Laag		Hoog		Verschil HH-LL
	Laag	Hoog	Laag	Hoog	
Voeropname (kg/d)	2.12	2.18	2.19	2.26	0.14
Groei (g/d)	818	851	874	891	73
Voederconversie	2.60	2.56	2.51	2.54	-0.06

- **Financieel resultaat per vleesvarken**

+ € 5,52

- 8.6 dagen → + 0.2 ronde



+ Groei

+ Voeropnam

+ Vlees%

Financieel resultaat

TPI Geboortegewicht	Laag		Hoog	
	Laag	Hoog	Laag	Hoog
Financieel resultaat per afgeleverde big (€)	22,67	24,42	22,73	24,52
Saldo per afgeleverd vleesvarken (€)	22,56	24,76	28,66	28,08
Total (€)	45,23	49,18	51,39	52,60

Hoog Hoog t.o.v. Laag Laag levert €7,37 op (plus dagen)

Discussie 1

Geboortegewicht

- Voornamelijk economisch voordeel tijdens biggen opfokfase
- Geboortegewicht als vervangingscriterium?
 - Geboortegewicht is sterk herhaalbaar (Knol, 2012)
 - $\geq 5^e$ worpszeugen afvoeren als toomgewicht lager is dan 12 kg + de pariteit
- Voermanagement zeugen?
- Fokdoel: meer biggen of zwaardere biggen?
 - $r_g = -0.39$

Discussie 2

TPI

- Geen financieel verschil tijdens biggen opfokfase
- Hoog TPI belangrijker dan geboortegewicht in vleesvarkensfase
- Eindberen kiezen op TPI?
- TPI als vervangingscriterium?

Discussie 3

Geboortegewicht + TPI

- Apart opleggen?
 - 8,5 dagen verschil tussen HH en LL
- Tijdens eindfase aangepast voeren?

Conclusie

- Er is enorme financiële variatie tussen vleesvarkens in een afdeling
- Indelen op TPI en geboortegewicht kan € 7,37 (+dagen) per dier verklaren
 - € 2,58 in geboortegewicht
 - € 4,79 in genetische aanleg

**Betere
vleesvarkens**



**Meer
werkgemak**



Hartelijk dank voor
uw aandacht!

Uniforme varkens



**Lagere
productiekosten**



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

