

TOPIGS^{PLUS}

Beter en meer

Wat doet genetica?

Jolene Verbraak



**Betere
vleesvarkens**



**Uniforme
varkens**



**Meer
werkgemak**



**Lagere
productiekosten**

Inhoud

- Zeugenfokkerij
- Invloed Genetica
- Berenkieswijzer



TOPIGS^{PLUS}

Beter en meer

De zeugenfokkerij:



**Betere
vleesvarkens**



**Uniforme
varkens**



**Meer
werkgemak**



**Lagere
productiekosten**

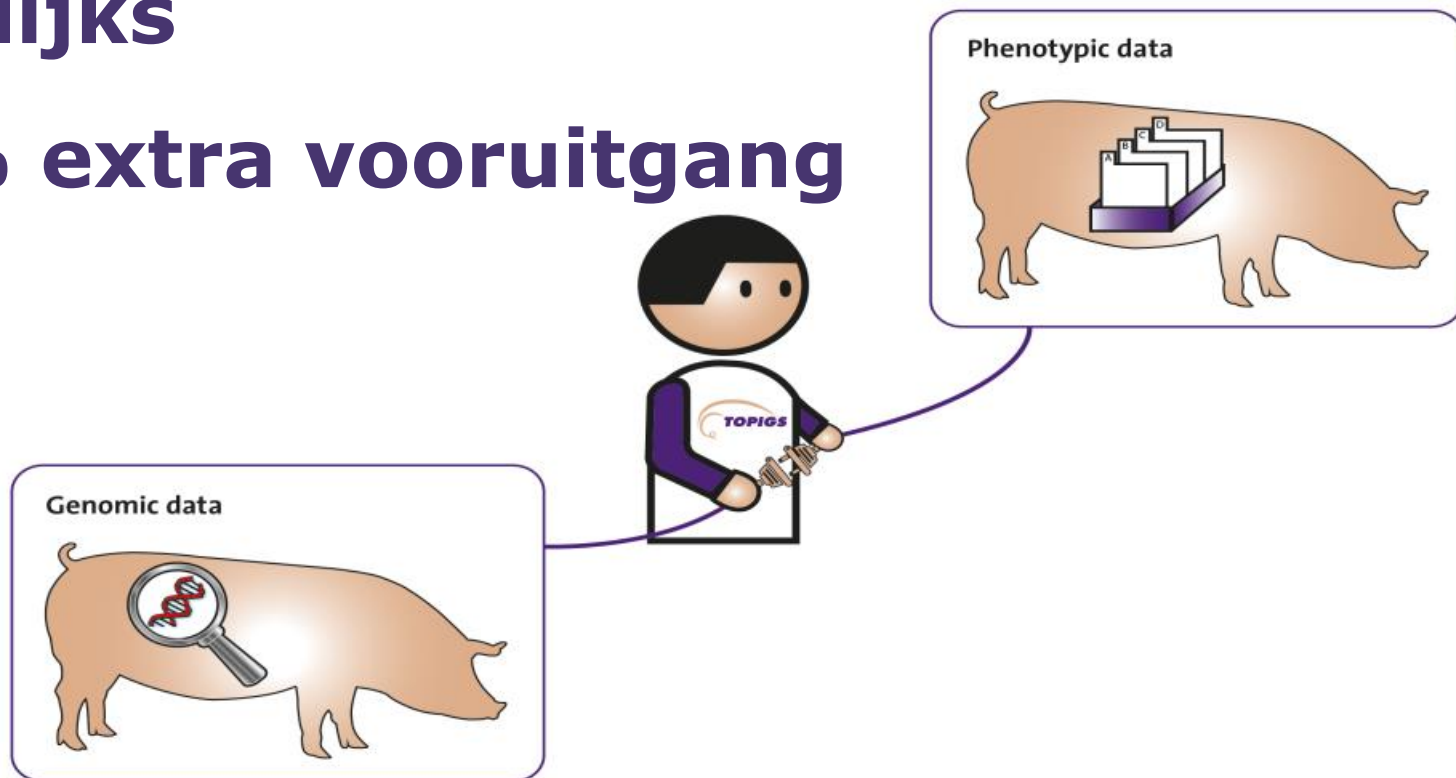
5 ontwikkelingen vanaf 2007

B E T E R

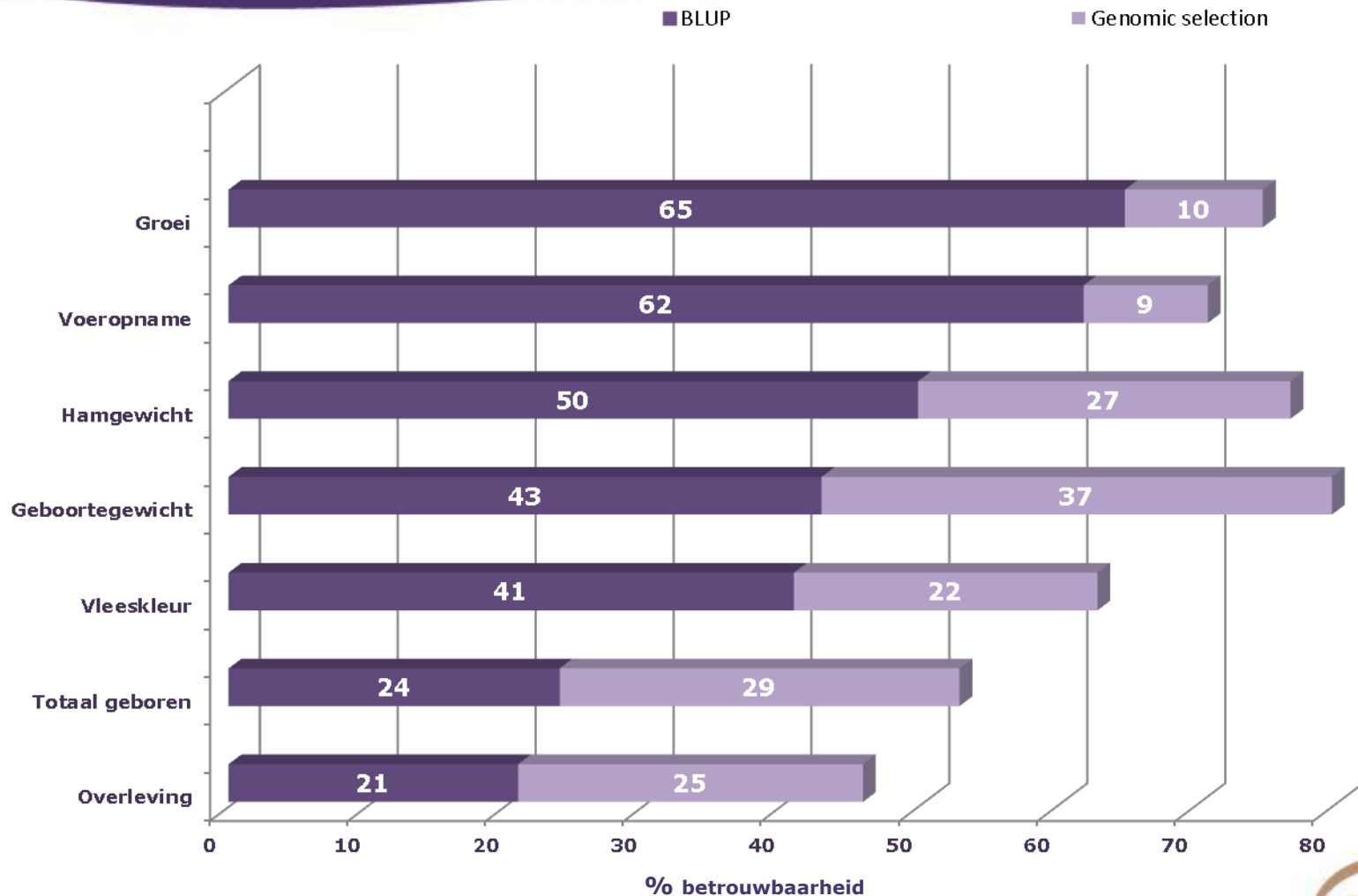
- Biggenweegprotocol.
- **Effect van Genomic Selection op betrouwbaarheid.**
- Terugbrengen van het generatie interval.
- **Economie van spek en spier in fokwaardes, LMS.**
- **Registratie individuele voeropname, IFIR.**

Genomic Selection

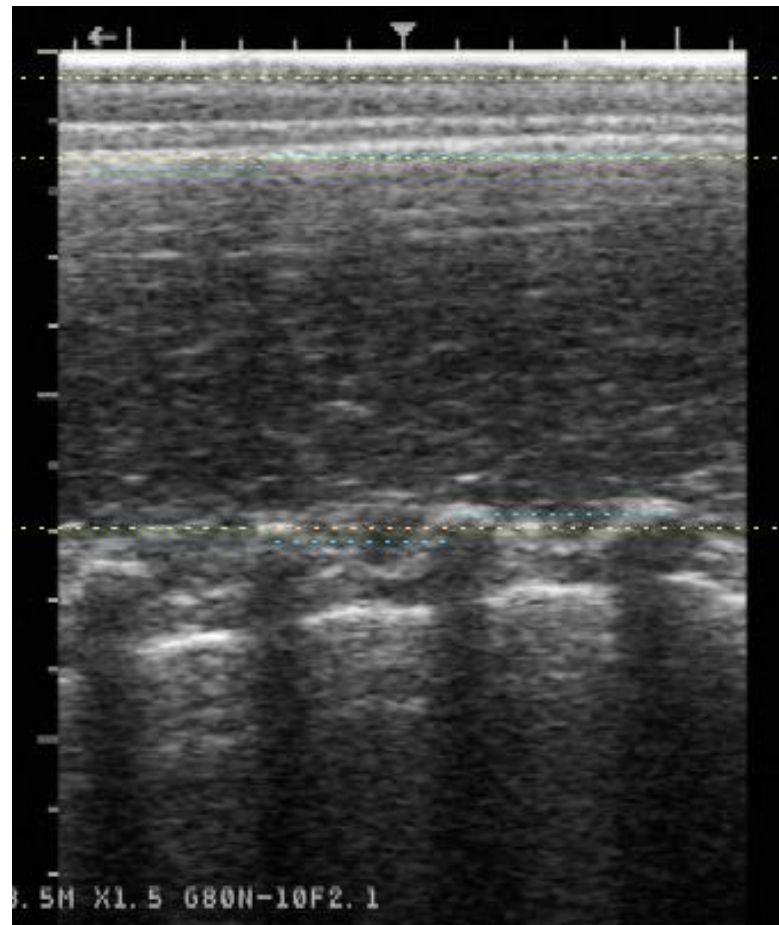
**Jaarlijks
30% extra vooruitgang**



Betrouwbaarheid fokwaarden



Ultrasound scanning



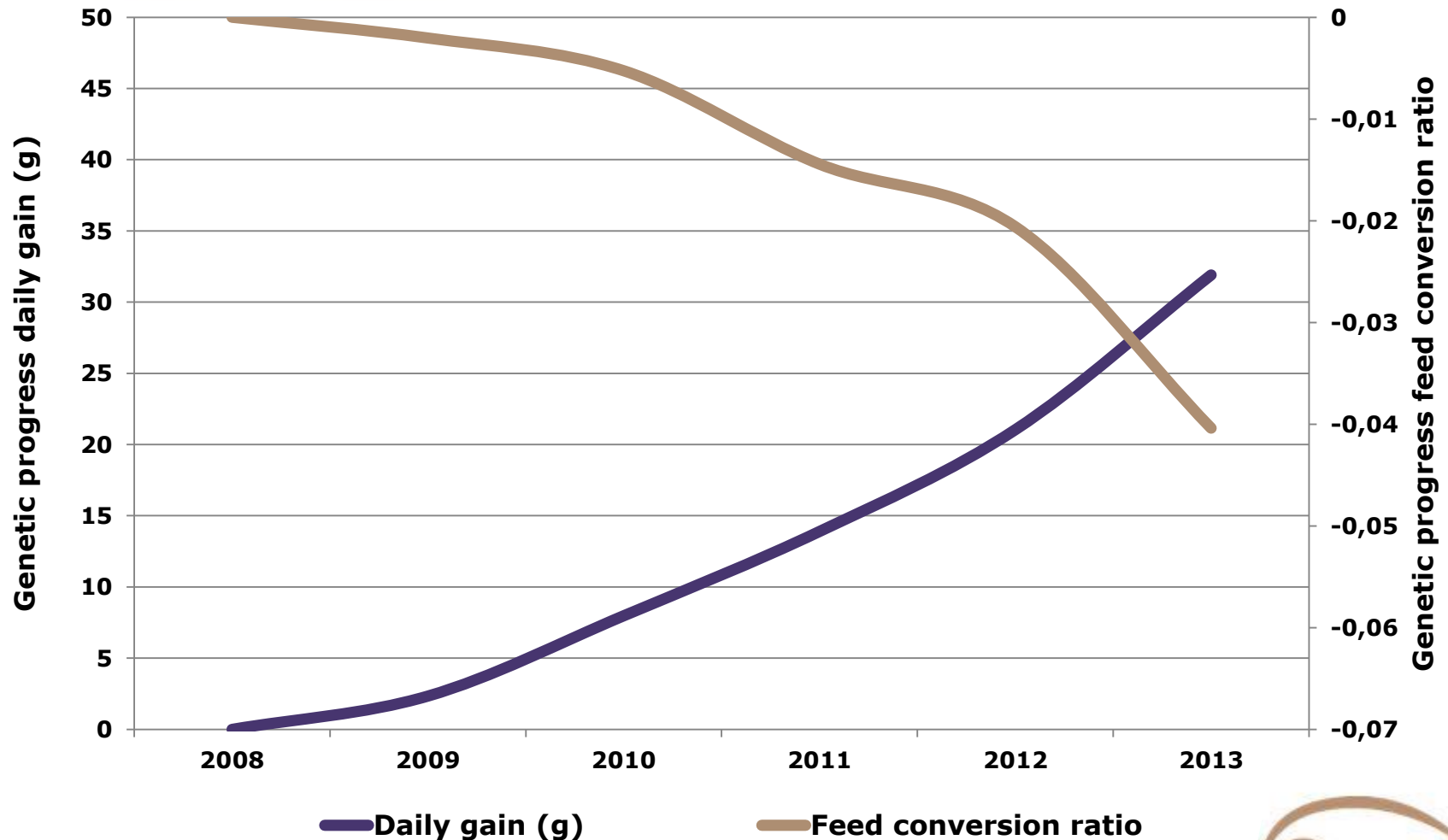
I-FIR



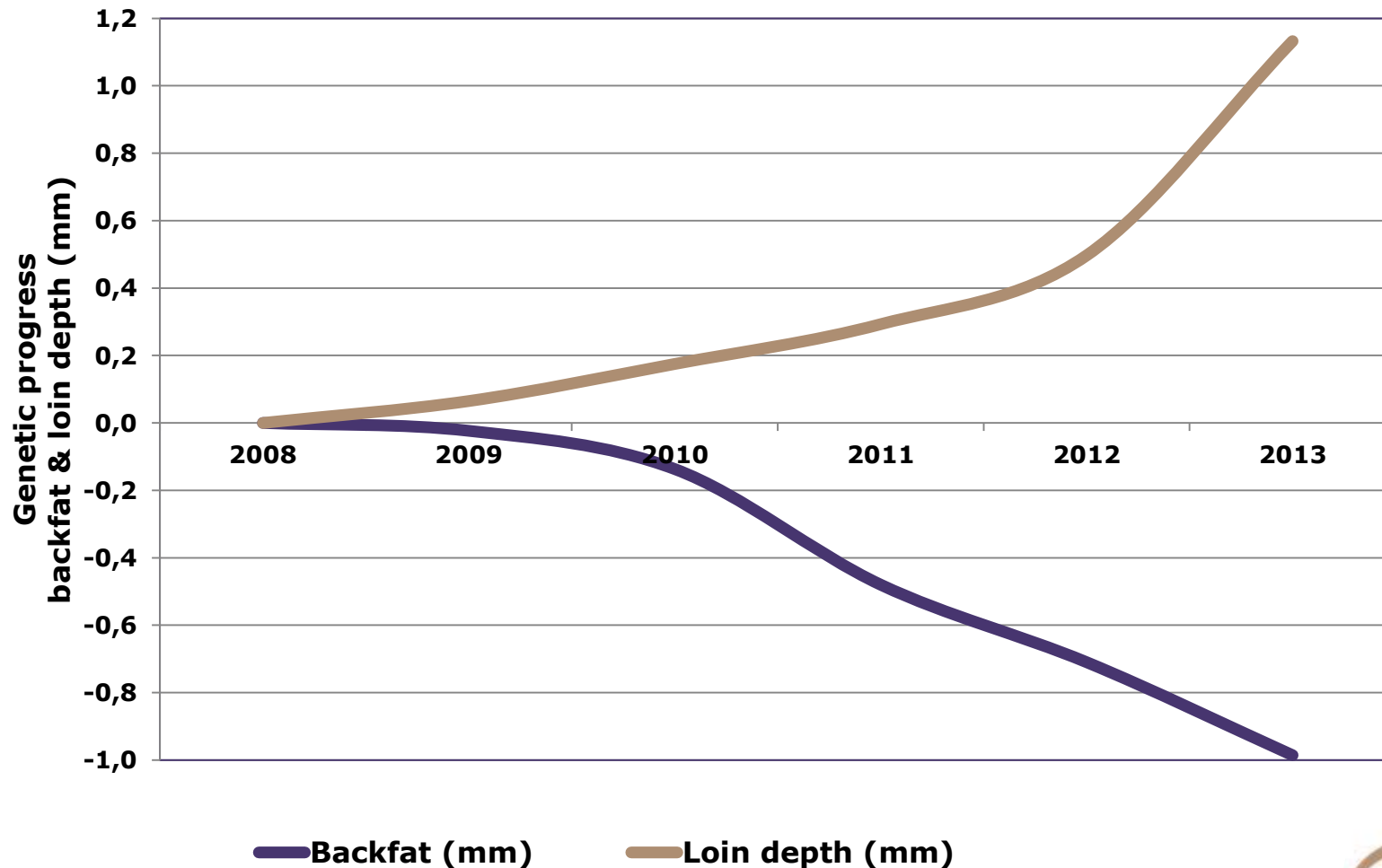
Kostprijs vleesvarken 60% voer



Genetische vooruitgang TOPIGS zeug



Genetische vooruitgang TOPIGS zeug



TOPIGS^{PLUS}

Beter en meer

Invloed Genetica:



**Betere
vleesvarkens**



**Uniforme
varkens**

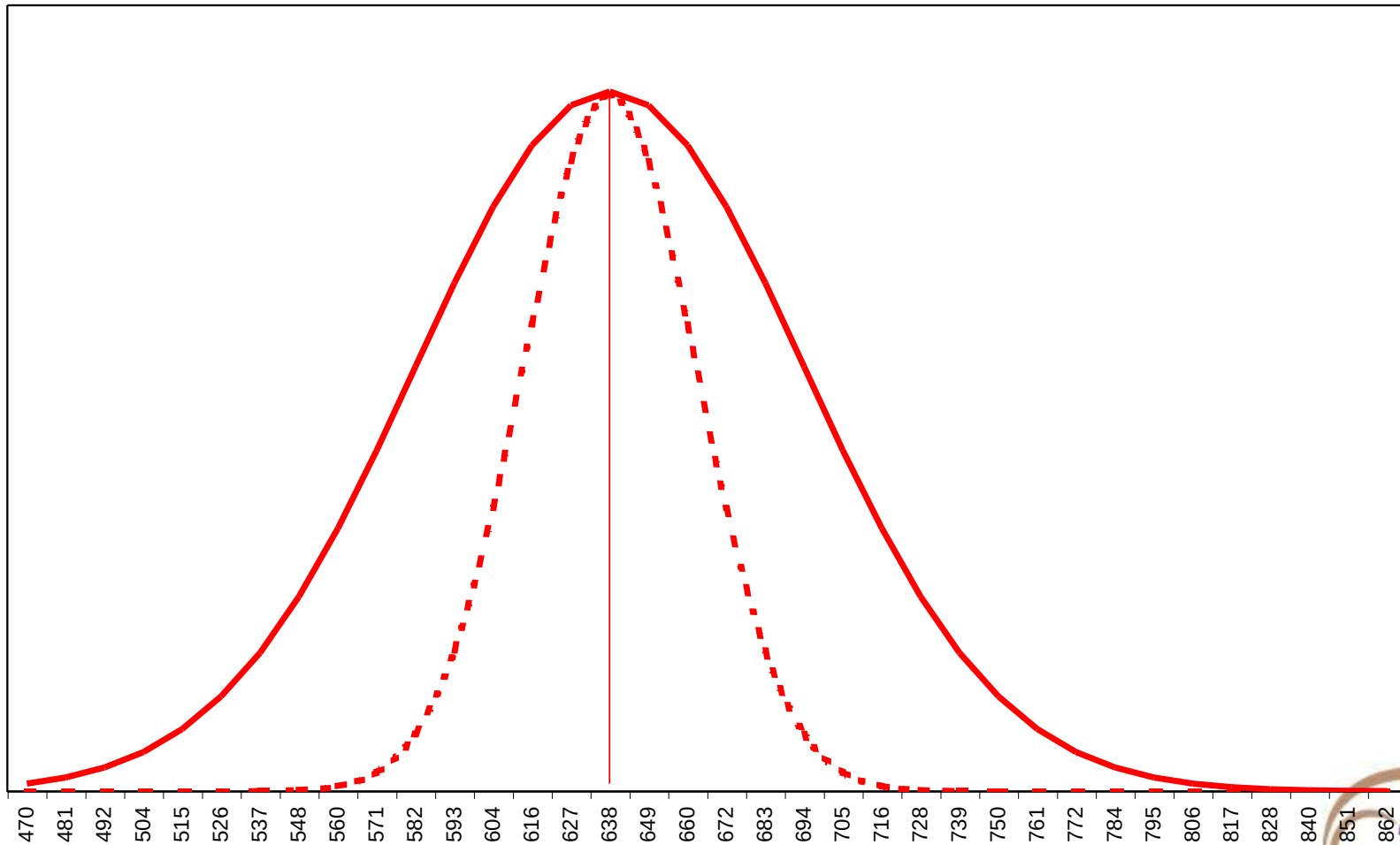


**Meer
werkgemak**

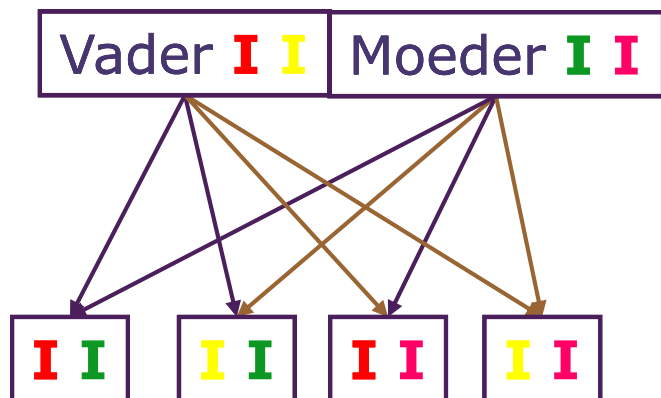


**Lagere
productiekosten**

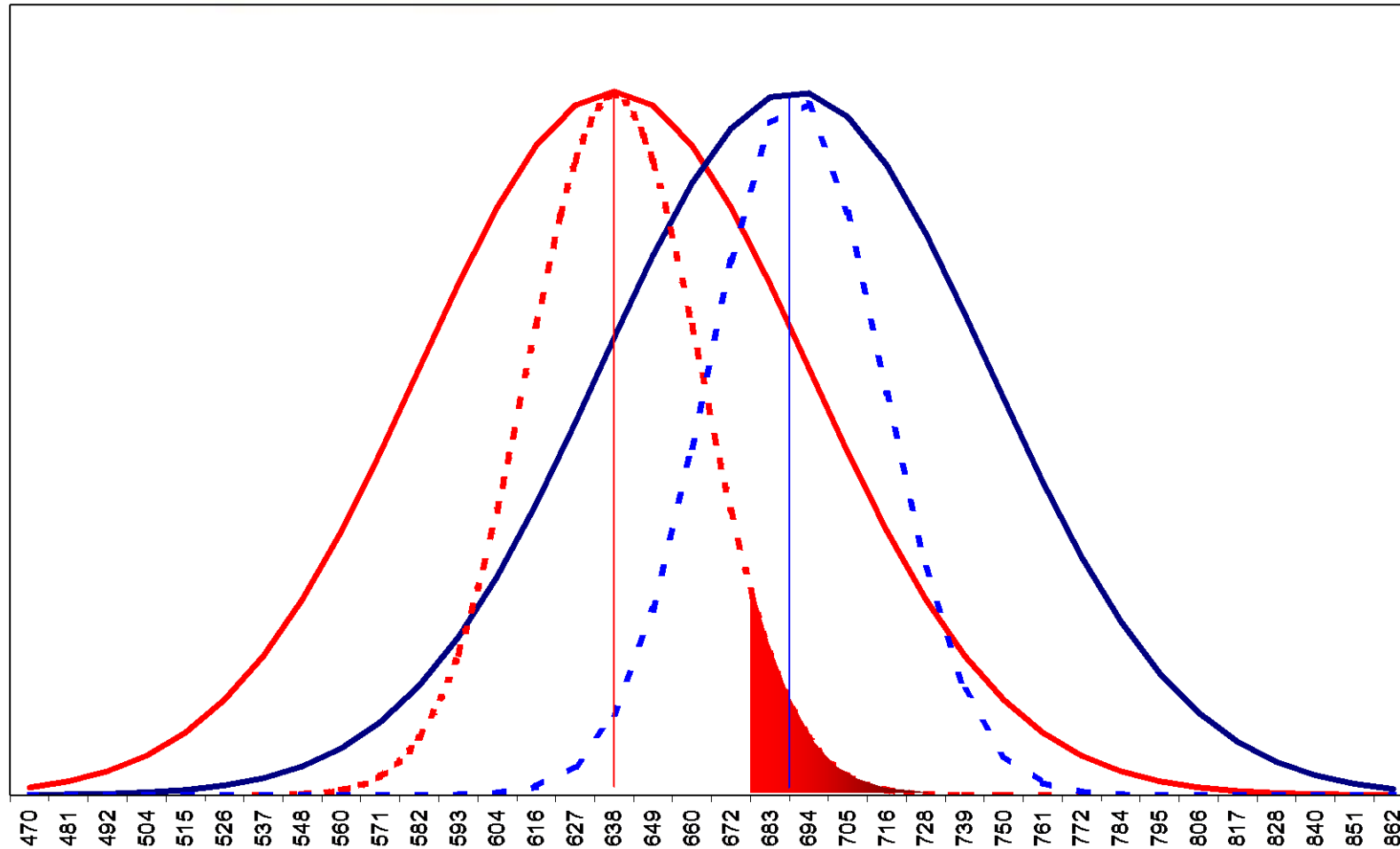
Genetische variatie in een populatie



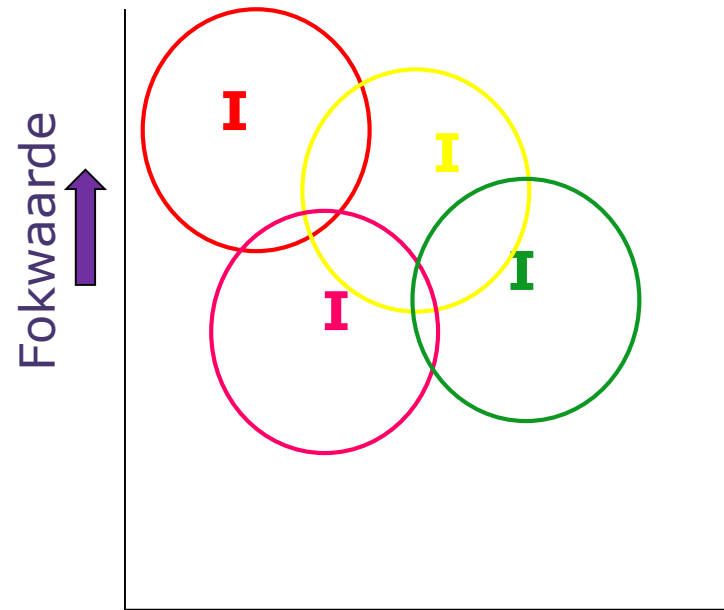
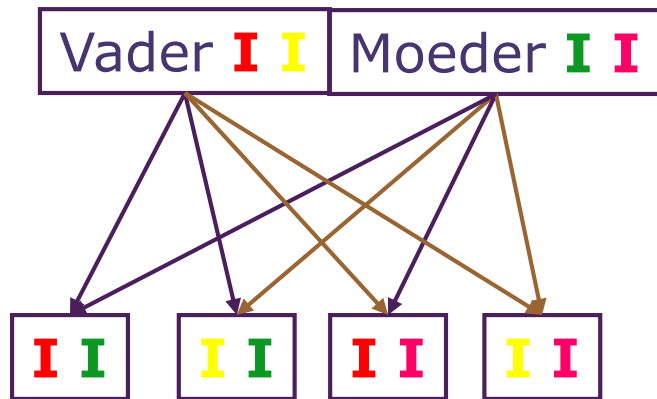
Vererving



Verschuiving populatie



Vererving



- Invloed gehele populatie → verschuiving populatie
- Invloed geselecteerde dieren → verhogen uniformiteit

Fenotype als optelsom

$$P = G + E + G * E$$

Erfelijkheidsgraad

Groei	0,33
Spierdikte	0,30
Spekdikte	0,36
Voeropname	0,36

TOPIGS^{PLUS}

Beter en meer

TOPIGS Profit Index: TPI



**Betere
vleesvarkens**



**Uniforme
varkens**



**Meer
werkgemak**



**Lagere
productiekosten**

Fokwaarde

- Groei per dag
- Voederconversie
- Spierdikte
- Spekdikte
- Berengeur
- Vleeskleur
- Dripverlies
- Intramusculair vet
- Vitaliteit
- Totaal geboren
- Dood geboren
- Levend geboren
- Bigoverleving
- Aantal spenen
- Geboortegewicht
- Spreiding in de toom
- Vervangings % zeugen
- Worpindex

Jaarlijkse vooruitgang					
Vleesvarkens			Vermeerdering / big		
Zeug	€ 0,89	(64%)	Zeug	€ 0,51	(36%)
Beer	€ 1,39				

TOPIGS^{PLUS}

Beter en meer

Van fokwaarde naar klantwaarde: TPI



**Betere
vleesvarkens**



**Uniforme
varkens**



**Meer
werkgemak**



**Lagere
productiekosten**

Introductie TPI

- De TPI neemt de marktsituatie van u als klant als vertrekpunt.
- Klanten kunnen kiezen welk marktsegment het beste past bij hun bedrijfssituatie.
- De TPI maakt de financiële waarde van een beergroep in een concept inzichtelijk.
- De TPI vertaalt fokwaardes van beren naar euro's.

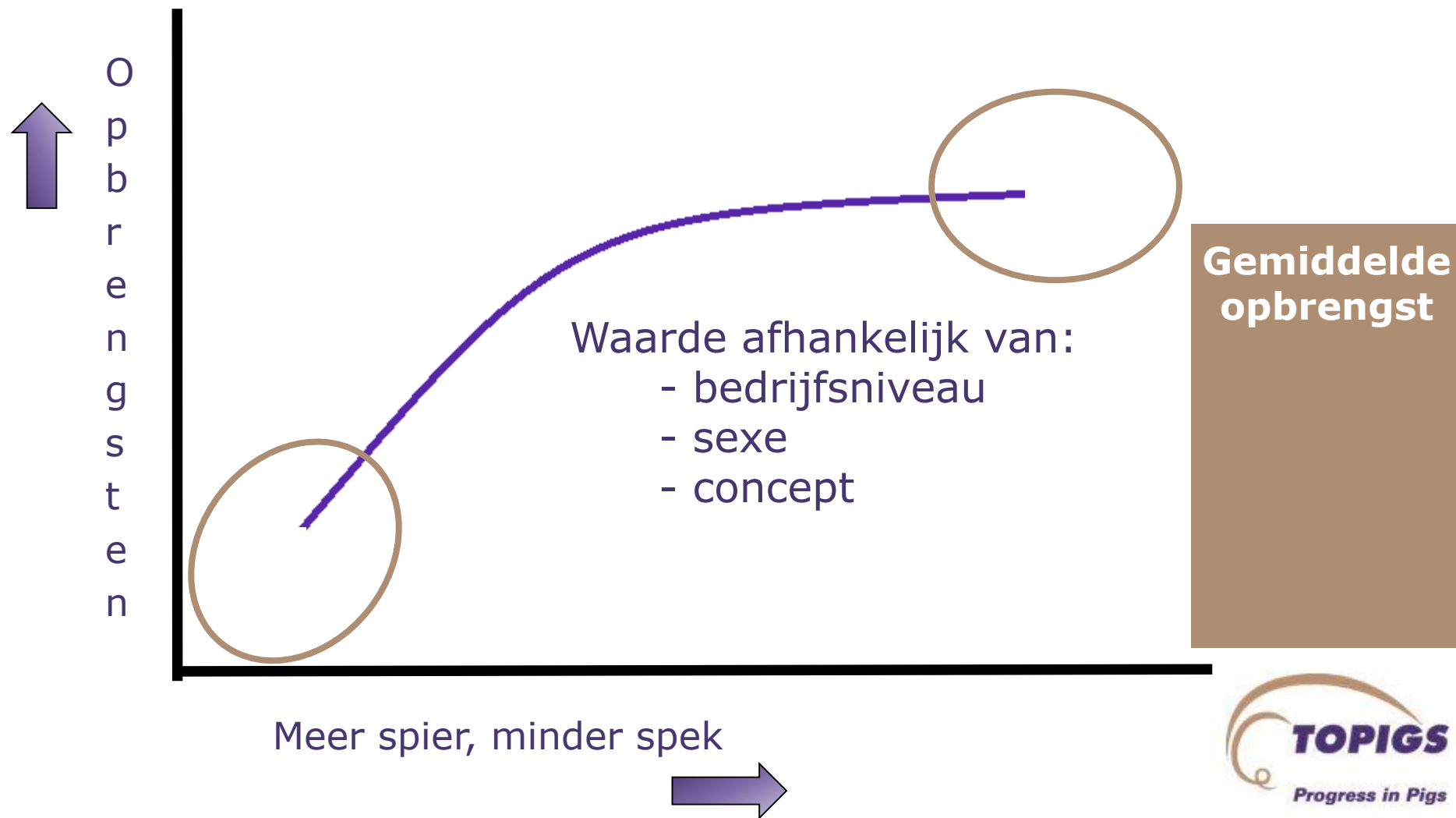
Variabelen in de TPI

- Groei
- Voederconversie
- Spekdikte
- Spierdikte

Waarde spek en spier



Meer opbrengst door uniformiteit.



Inwegingen in TPI.

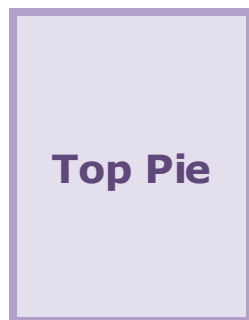
		Groei per gram	VC per punt	Spek per mm	Spier Per mm
Waarde in Euro's		€ 0,03	€ 26,00	€ 2,63	€ 0,72
TPI 1	Accent op spek en spier	100 %	100 %	100 %	100 %
TPI 2	Accent op spier 50% groei en spek	150 %	100 %	50 %	100 %
TPI 3	Accent op groei	200 %	100 %	10 %	20 %

indeling beergroepen

TPI

Excellent

1



2



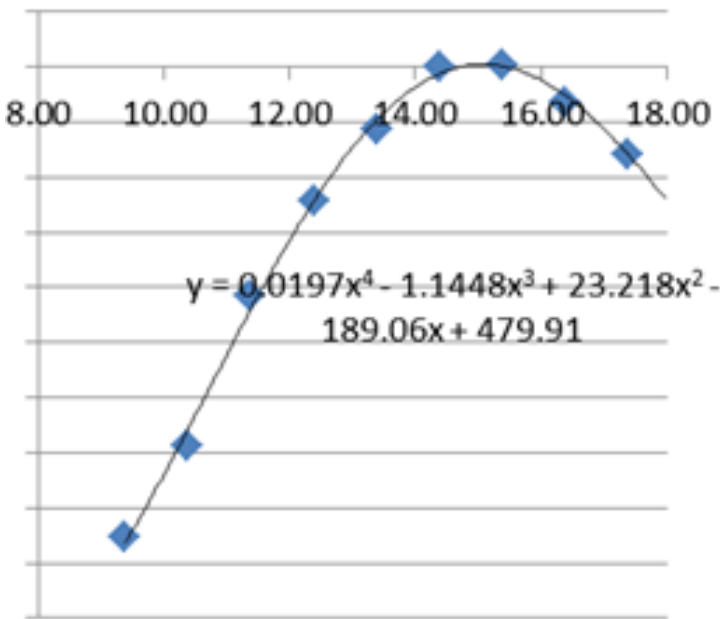
3



+ 2 euro
per vleesvarken

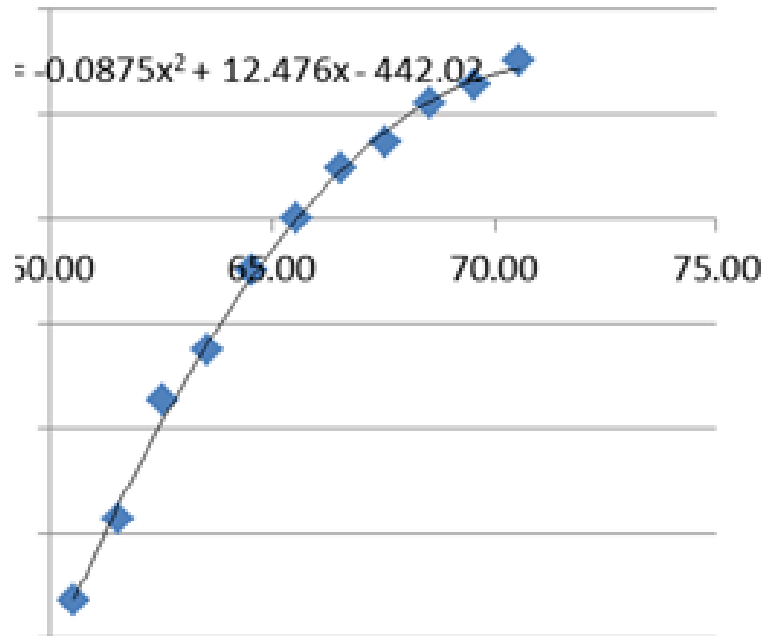
Concept Groen weg

Spekdikte



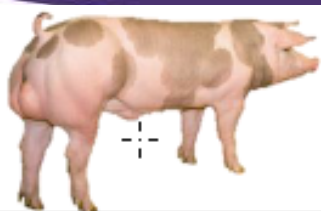
Gemiddeld 15 mm

Spierdikte



Spierdikte zo hoog mogelijk

Berenkieswijzer

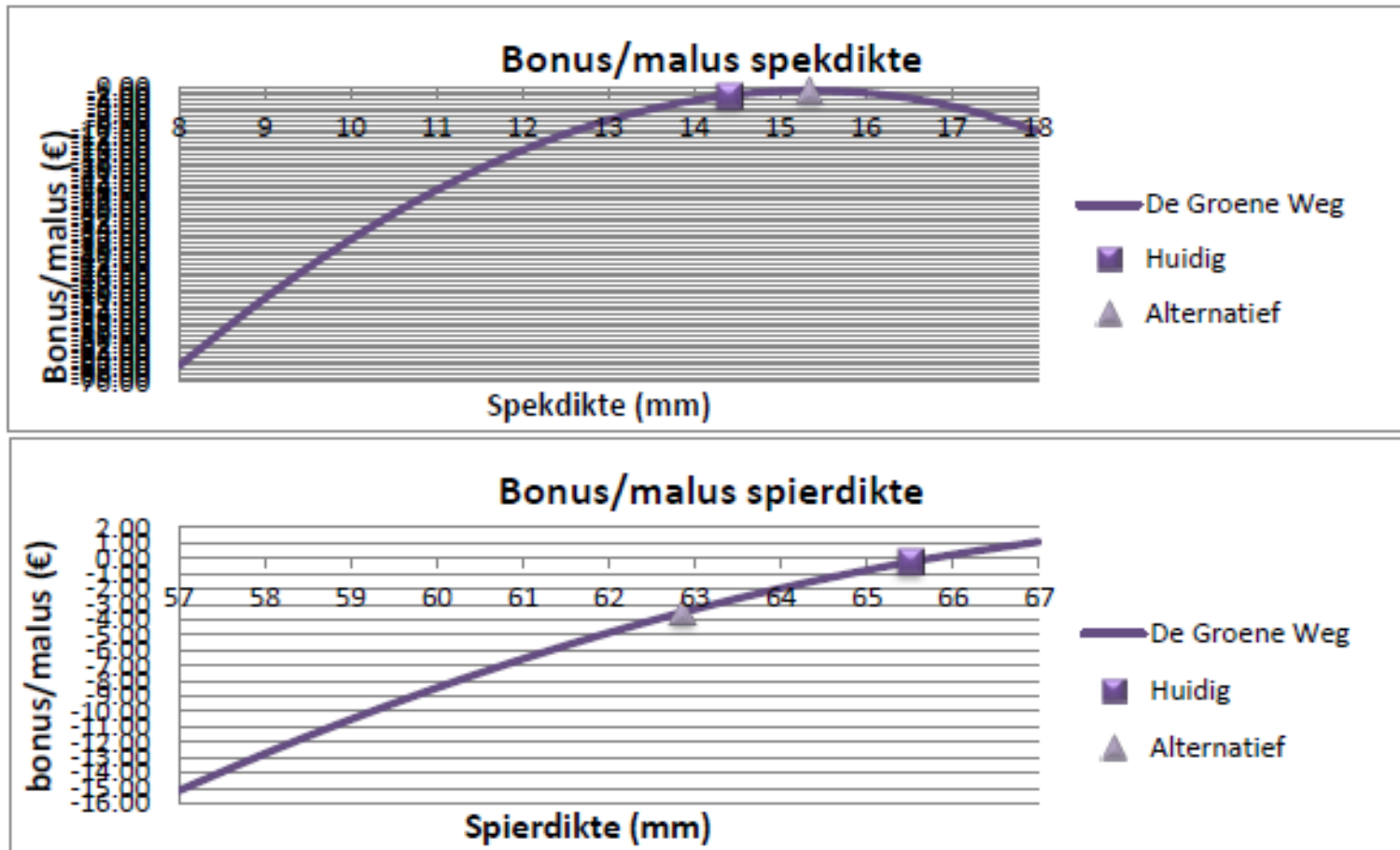


	Huidig	Alternatief
Eindbeer	Top Pie	Tempo
TPI-groep	TPI 2	TPI 2 Excellent
Geslacht	castrates+gilts	castrates+gilts
Voersysteem	ad lib	
Voerwinst (basis=100%)	100%	
Uitbetaling	De Groene Weg	

Kengetallen	Huidig	Alternatief	Vershil
Voerprijs (€/kg)	€ 0.307	€ 0.302	-€ 0.005
Gemiddelde groei per dag (g)	750	806	56
Voederconversie (Kg/Kg)	2.65	2.69	0.038
Gemiddelde spekdikte	14.4	15.4	1.0
Gemiddelde spierdikte	65.5	62.9	-2.6
Netto resultaat			
Per vleesvarken			-€ 0.18
Per vleesvarkensplaats			-€ 0.53

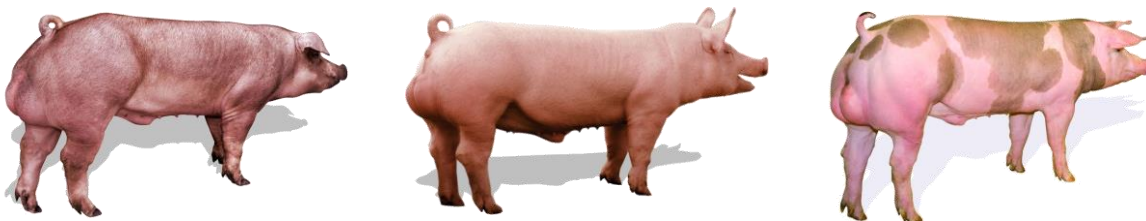
Opmerking: kosten van biggenproductie zullen afnemen.

Berenkieswijzer



Kwaliteitsborging

- **Nog meer jonge beren op de KI.**
- **Efficiënter gebruik van de beste beren.**
- **Inzet op TPI heeft meer klantwaarde.**
- **Beerinzet op basis van TPI geeft meer uniformiteit.**



Conclusies

- TOPIGS plus: de zeugenlijnfokkerij is voor 64% gericht op vleesvarkenseigenschappen.
- TPI is indeling van eindberen naar klantwaarde. Uniformiteit en Euro's zijn leidend.
- De berenkieswijzer is een hulpmiddel bij berenkeuze. De verschillen worden in Euro's berekend.

**Betere
vleesvarkens**



**Meer
werkgemak**



Uniforme varkens



**Lagere
productiekosten**

