

# Interactie tussen beer en zeugenlijn op groeiprestaties en karkaskwaliteit

Sofie Tanghe  
 Studiedag 'Recent ILVO-onderzoek in de varkenshouderij'  
 4 juni 2015



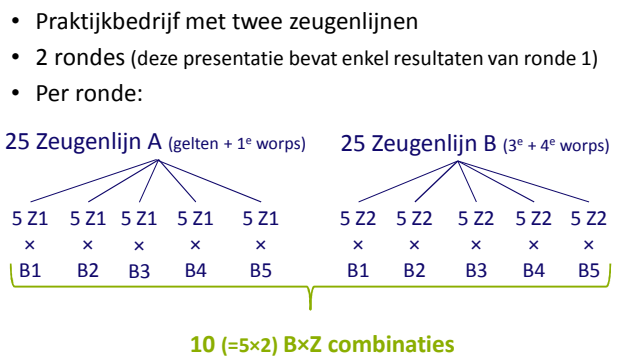
## Situering

- Eindberen worden genetisch geëvalueerd adhv de prestaties van minimum 18 nakomelingen, getest in de selectiemesterijen
- Selectiemesterijen: gestandaardiseerde omstandigheden
  - Constante en gekende zeugenlijn
  - Constante voedersamenstelling (hoog in E en AZ)
  - Gestandaardiseerd management
- Milieu-effecten: minimaliseren en corrigeren
- Genetische verschillen tussen beren gemakkelijker te schatten

## Situering

- Praktijkomstandigheden?
- Is beste beer op bedrijf A ook beste beer op bedrijf B? Interacties tussen genotype en omgeving die fokwaardeschatting beïnvloeden?
- IWT LA-project: **'Genotype-milieu interacties bij het bepalen van de fokwaarde van beren'**
- Verschillende milieu-effecten worden getest bv. voeder (zie presentatie S. Palmans)
- Milieu-effect in deze studie = zeugenlijn
- Is de beste beer x zeugenlijn A, ook de beste beer x zeugenlijn B?

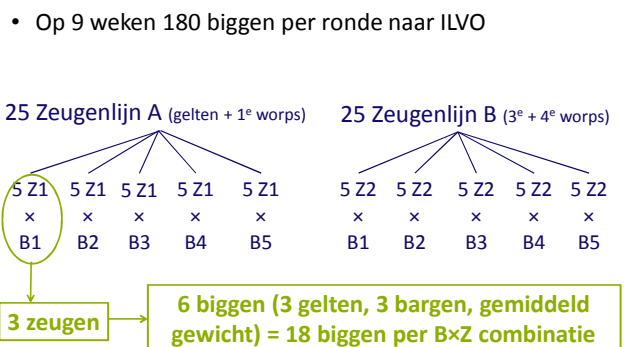
## Proefopzet



## Proefopzet

Beer	DG	VC	SLKW	INDEX
Geel (0,0)	37	0	1,1	105,4
Wit (-,+)	-42	81	28,8	116,6
Groen (+,-)	117	-178	-10,5	123,8
Blauw (0,+)	16	-55	18	125,5
Rood (+,0)	73	-103	1,9	121,7

## Proefopzet



## Metingen

- Wegingen (individueel)
  - Geboorte: alle biggen
  - Spenen (3 weken): alle biggen
  - Aankomst ILVO (9 weken): 180 biggen
  - Wekelijks tot slacht (110 kg)
- Voederopname en voederconversie (hok niveau)
- Slachtgegevens (individueel)
- Vleeskwaliteit (individueel)
  - pH, dripverlies, kleur, scheurkracht, intramusculair vet

ILVO

## Resultaten: worpgegevens

	Aantal biggen/zeug			Dracht -duur (dagen)
	Levend geboren	Dood geboren	Gespeend (incl verlegd)	
<b>Beer</b>				
Beer Geel	18.2	1.23	15.0	116.0
Beer Wit	16.4	1.91	14.0	115.0
Beer Groen	16.4	1.90	14.6	115.4
Beer Blauw	16.8	1.09	14.1	115.4
Beer Rood	16.8	0.50	14.6	115.1
<b>Zeugenlijn</b>				
A	17.5	1.12	15.2 <sup>a</sup>	116.0 <sup>a</sup>
B	16.3	1.54	13.7 <sup>b</sup>	114.7 <sup>b</sup>

Model: fixed effect: beer, zeugenlijn, beer × zeugenlijn; random effect: zeug  
interactie term was nooit significant -> uit model gelaten

ILVO

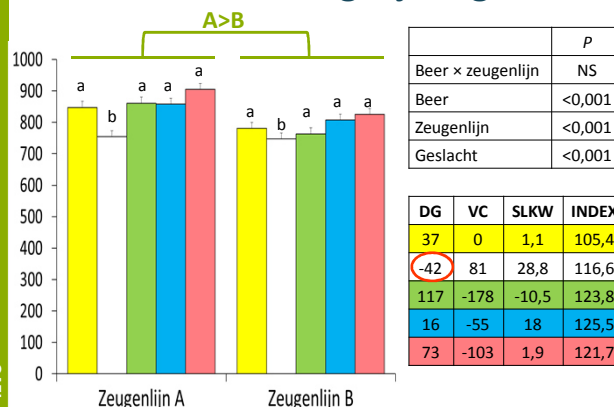
## Resultaten: gewichten tot 9 weken

	Gewicht (kg)		
	Werpen (alle biggen)	Spenen (alle biggen)	9 weken (180 biggen)
<b>Beer</b>			
Beer Geel	1.20	5.31	18.9 <sup>b</sup>
Beer Wit	1.24	5.51	18.6 <sup>b</sup>
Beer Groen	1.18	5.37	18.7 <sup>b</sup>
Beer Blauw	1.17	5.41	18.3 <sup>b</sup>
Beer Rood	1.22	5.66	21.2 <sup>a</sup>
<b>Zeugenlijn</b>			
A	1.20	5.24 <sup>b</sup>	17.8 <sup>b</sup>
B	1.20	5.67 <sup>a</sup>	20.4 <sup>a</sup>

Model: fixed effect: beer, zeugenlijn, beer × zeugenlijn; random effect: zeug  
interactie term was nooit significant -> uit model gelaten

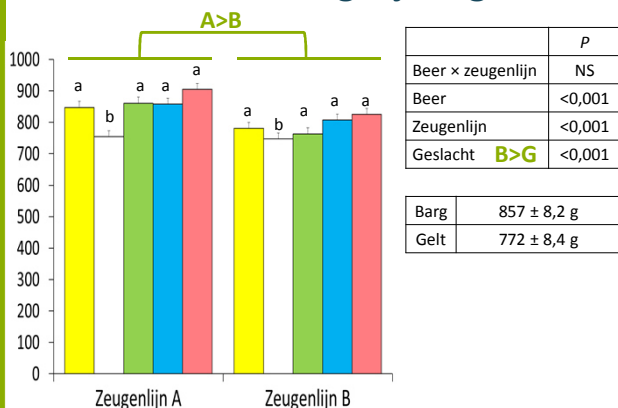
ILVO

## Resultaten: dagelijkse groei



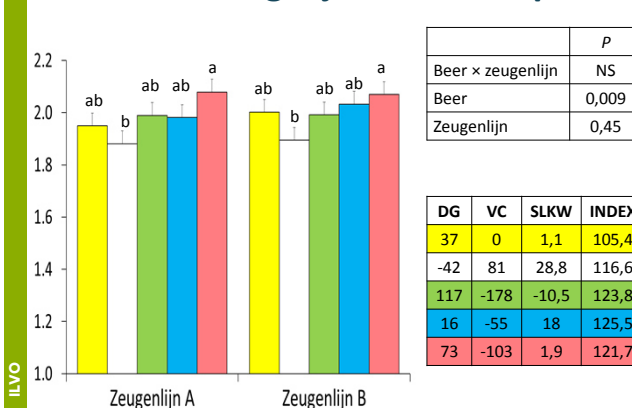
ILVO

## Resultaten: dagelijkse groei



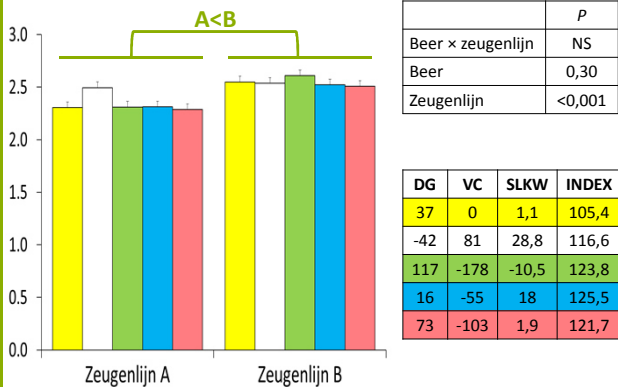
ILVO

## Resultaten: dagelijkse voederopname

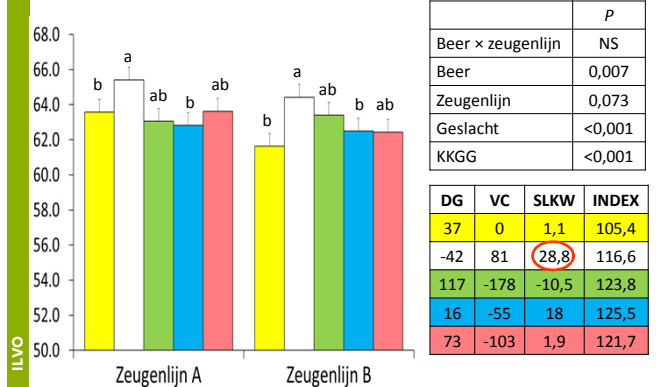


ILVO

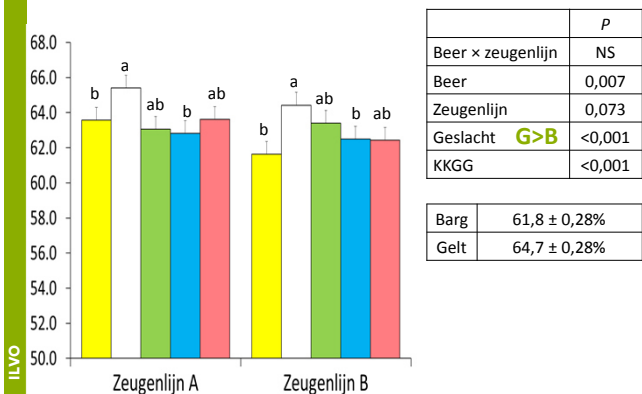
## Resultaten: voederconversie



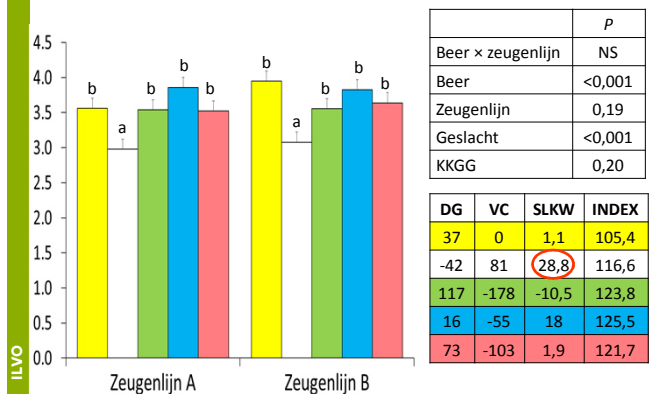
## Resultaten: mager vlees karkas (%)



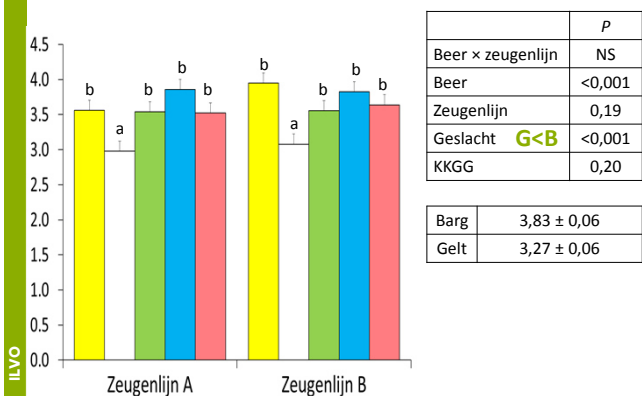
## Resultaten: mager vlees karkas (%)



## Resultaten: MBIC



## Resultaten: MBIC



## Resultaten: vleeskwiteit

- **pH:**
  - gemiddelde pH na 45 min: 6,3 ± 0,24
  - gemiddelde pH na 24u : 5,5 ± 0,11
  - geen interactie beer x zeugenlijn
  - geen effect van beer
  - geen effect van zeugenlijn
- **Dripverlies:**
  - geen interactie beer x zeugenlijn
  - geen effect van beer
  - effect van zeugenlijn: zeugenlijn A: 7,8 ± 0,23% vs. zeugenlijn B: 6,7 ± 0,24%

## Conclusies

- Geen beer × zeugenlijn interactie aanwezig
- Dus de beer die de beste groeiprestaties of karkaskwaliteit leverde op zeugenlijn A deed dat ook op zeugenlijn B
- Wel duidelijke effecten van beer en van zeugenlijn
- Zullen de resultaten van ronde 2 dit bevestigen?

## Dank u wel

Instituut voor Landbouw-  
en Visserijonderzoek  
Scheldeweg 68  
9090 Melle-Gontrode – België  
T +32 (0)9 272 26 00  
F +32 (0)9 272 26 01

dier@ilvo.vlaanderen.be  
www.ilvo.vlaanderen.be