



Effect van berenlijn op groeiprestaties en vleeskwaliteit

Eline Kowalski, Marijke Aluwé, Els Vossen, Sam Millet, Stefaan De Smet

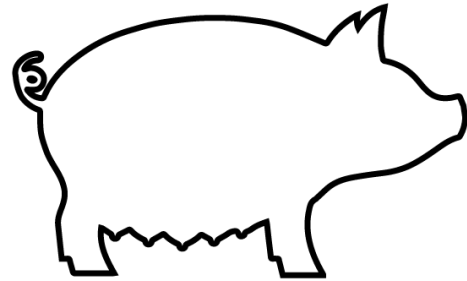
02/04/2019

ILVO
VARKENSLOKET

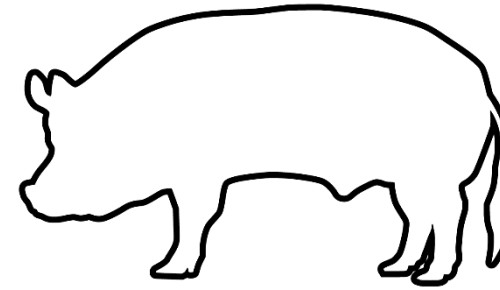
ILVO

PLUIMVEELOKET

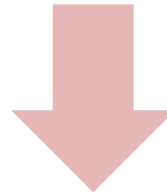
Situatie in Vlaanderen



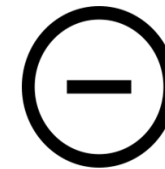
Hybride zeug



Belgische Piétrain

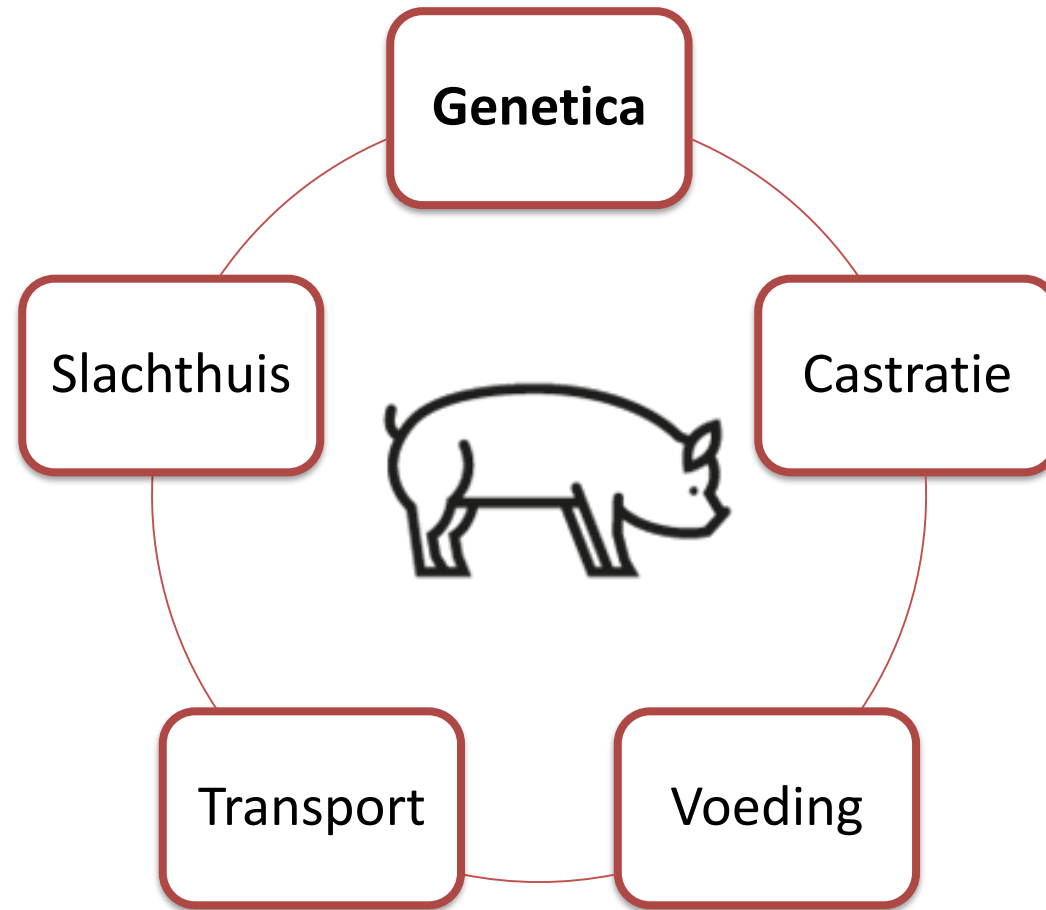


Lage voederconversie
Hoge karkaskwaliteit



Laag intramusculair vetgehalte
Aanwezigheid van PSE

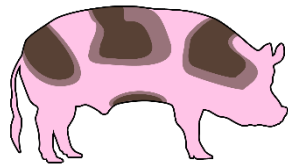
Nood aan betere vleeskwiteit



Verbeke et al., 1999

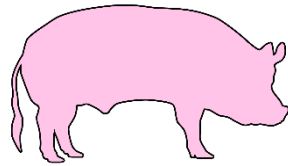
Is het mogelijk om de vleeskwiteit te verbeteren via genetica?

Focus op eindbeerlijnen



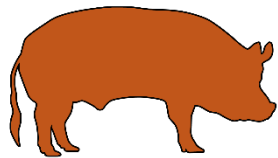
Belgische Piétrain

Homozygoot stress *positief* gen (*RYR1*)
Gekenmerkt door laag intramusculair vetgehalte



Franse Piétrain
(Hypor Maxter)

Homozygoot stress *negatief* gen (*RYR1*)
Gekenmerkt door een hoger intramusculair vetgehalte



Canadese Duroc
(Hypor Magnus)

Proefopzet

- Kruisingen met 'Topigs 20' zeugen
- Minstens 30 dieren/geslacht/eindbeerlijn
- 2 geslachten
 - Gelten
 - Immunocastraten

Proefopzet

- Huisvesting
 - 5 dieren/hok
 - Geslachten afzonderlijk
 - Voeding en water *ad libitum*

Metingen

Vanaf 9 weken tot slacht (+/- 115 kg)

Elke week:

- Dieren individueel gewogen
- Voederopname op hokniveau bepaald

Slachtleeftijd:

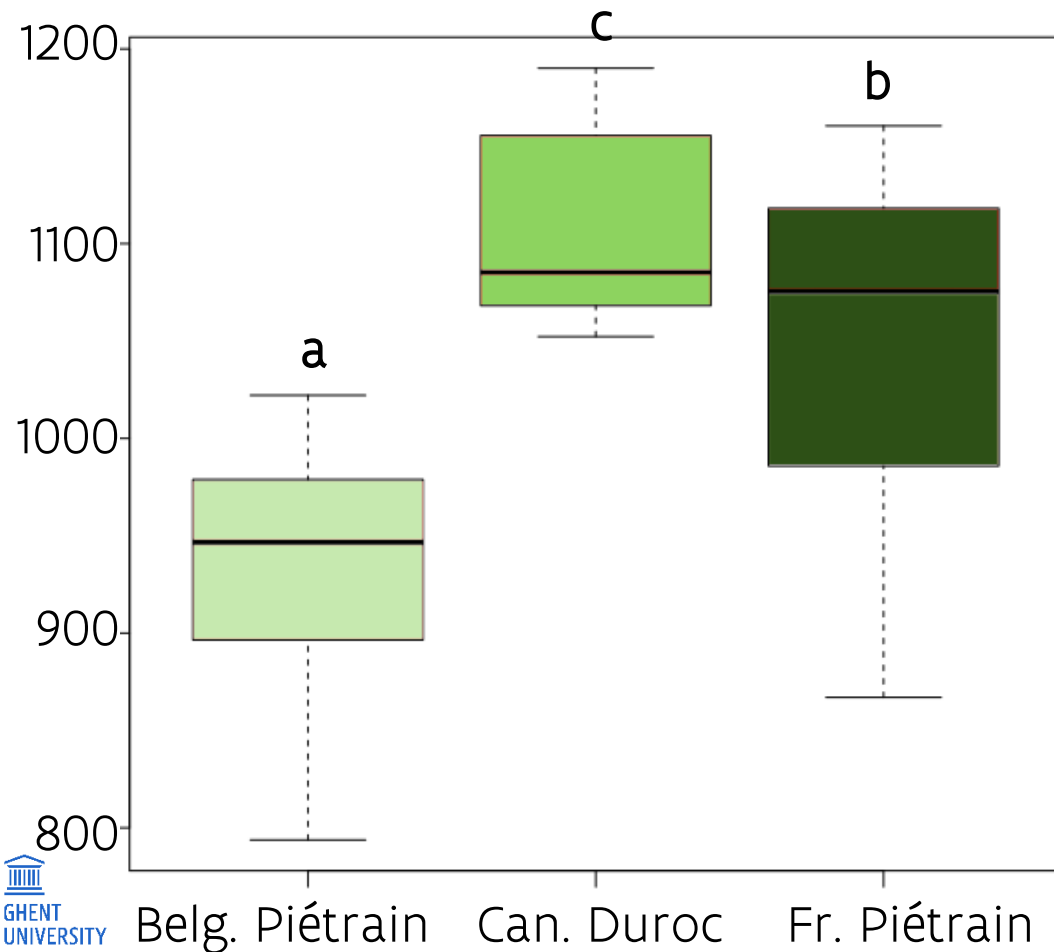
- 20 dieren/geslacht/eindbeerlijn geselecteerd voor karkas- & vleeskwaliteit

Overzicht resultaten

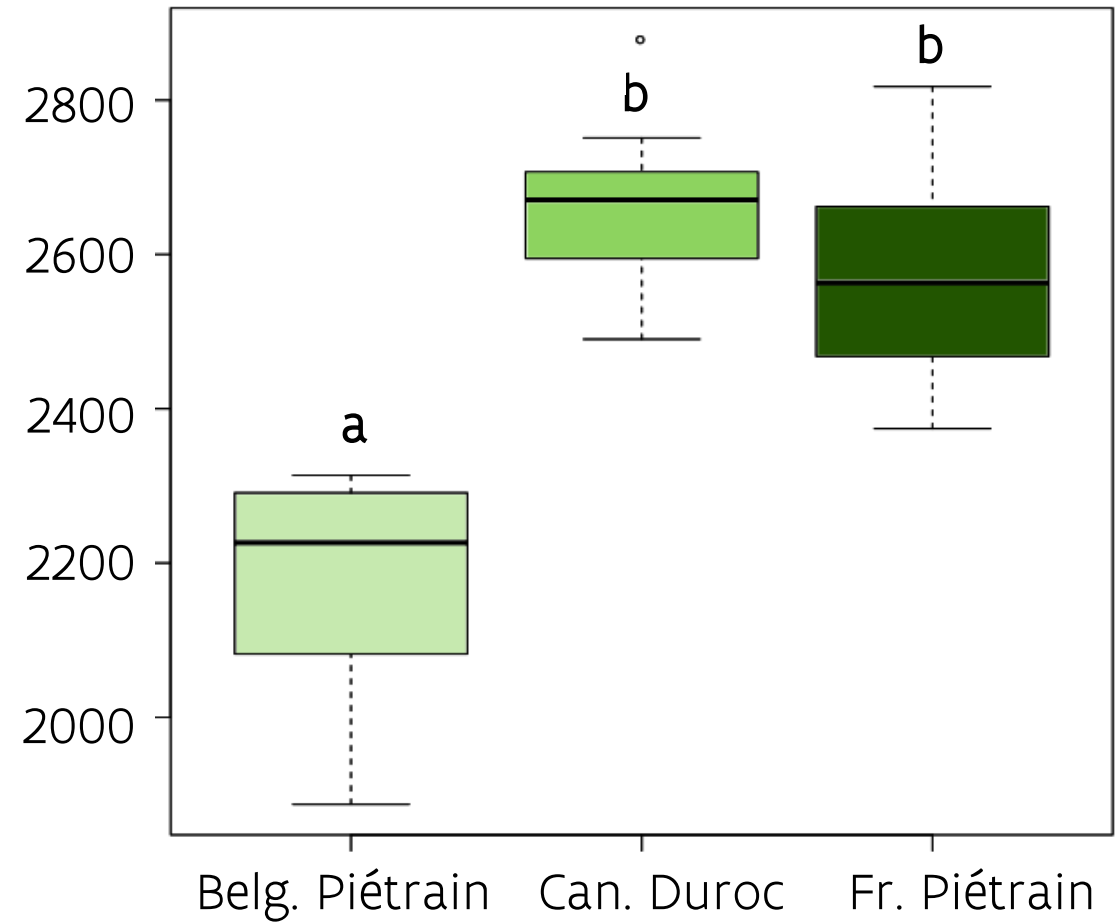
- Zoötechnie
 - Dagelijkse groei
 - Dagelijkse voederopname
 - Voederconversie
- Karkaskwaliteit
- Vleeskwaliteit
- Economische doorrekening

Dagelijkse groei en voederopname (g/dag) 25-115 kg

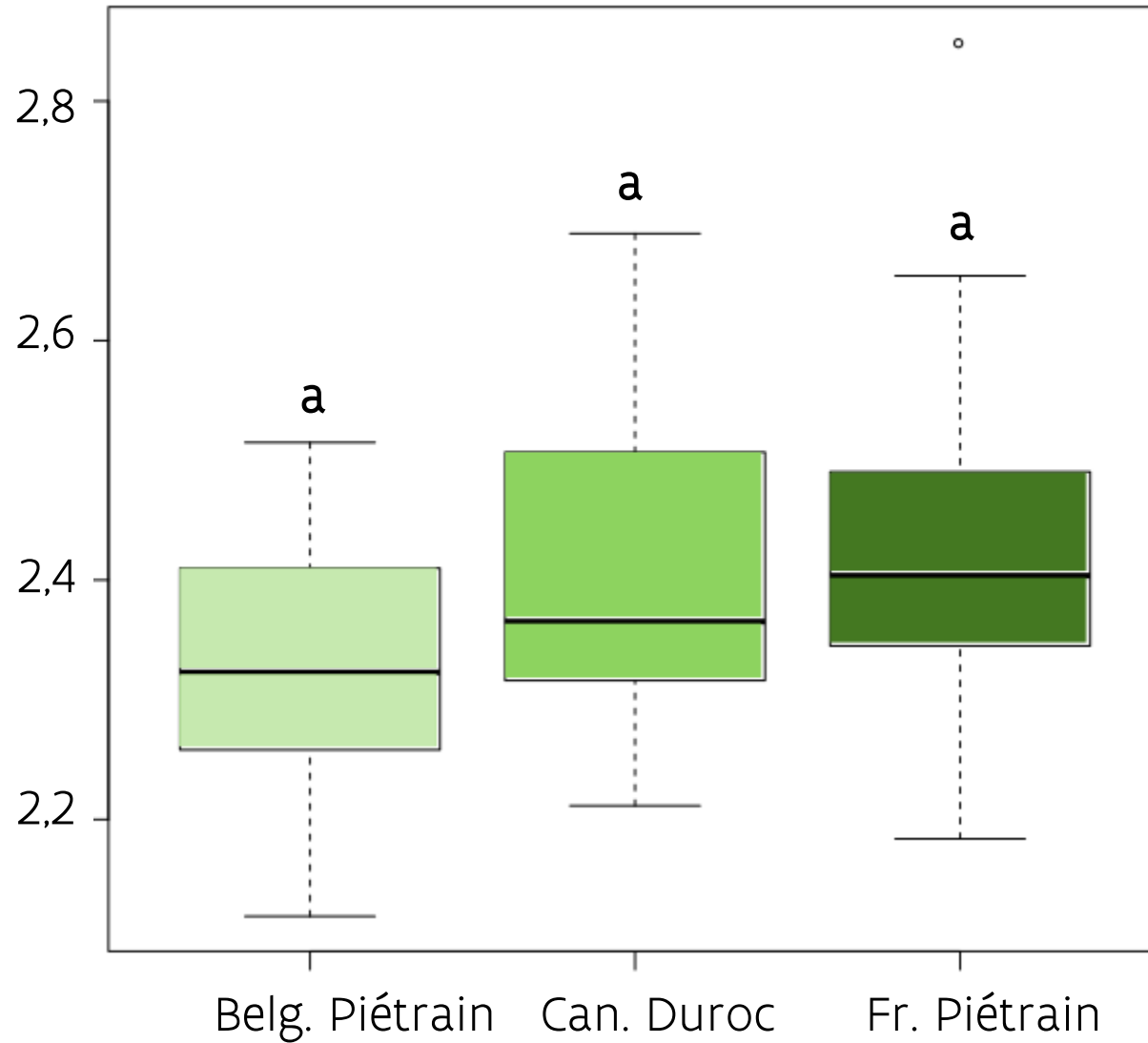
Dagelijkse groei



Dagelijkse voederopname



Voederconversie (g/g)

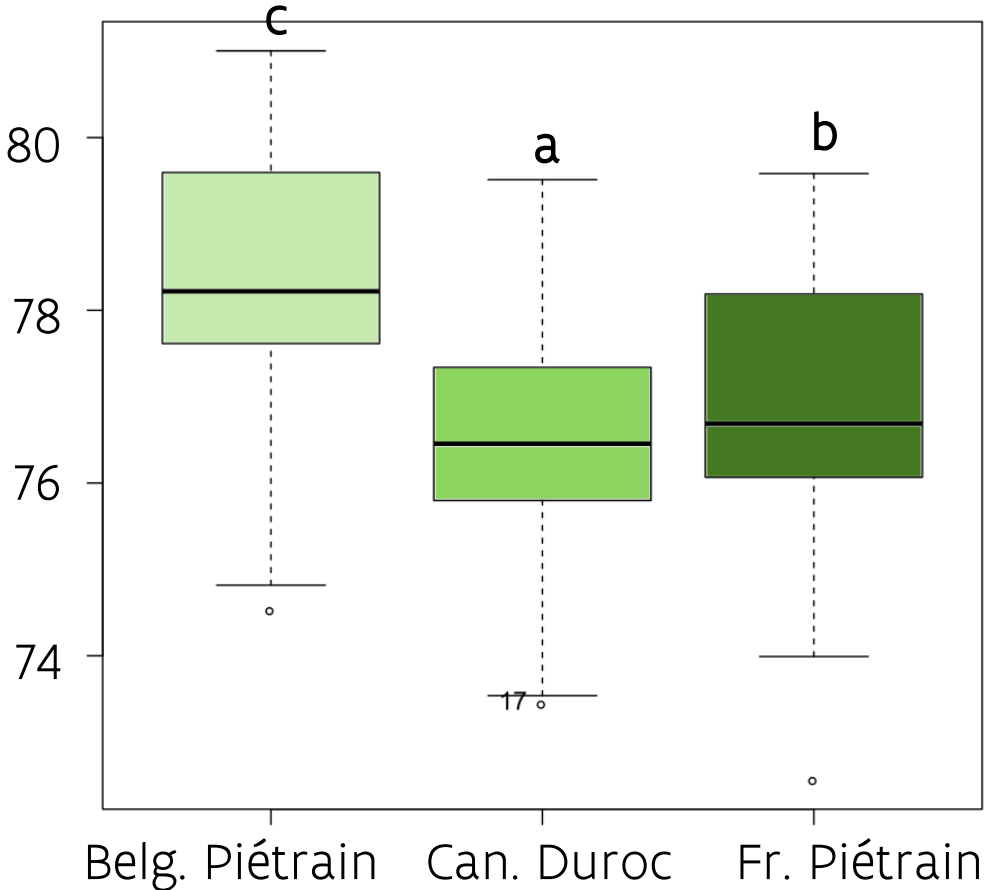


Overzicht resultaten

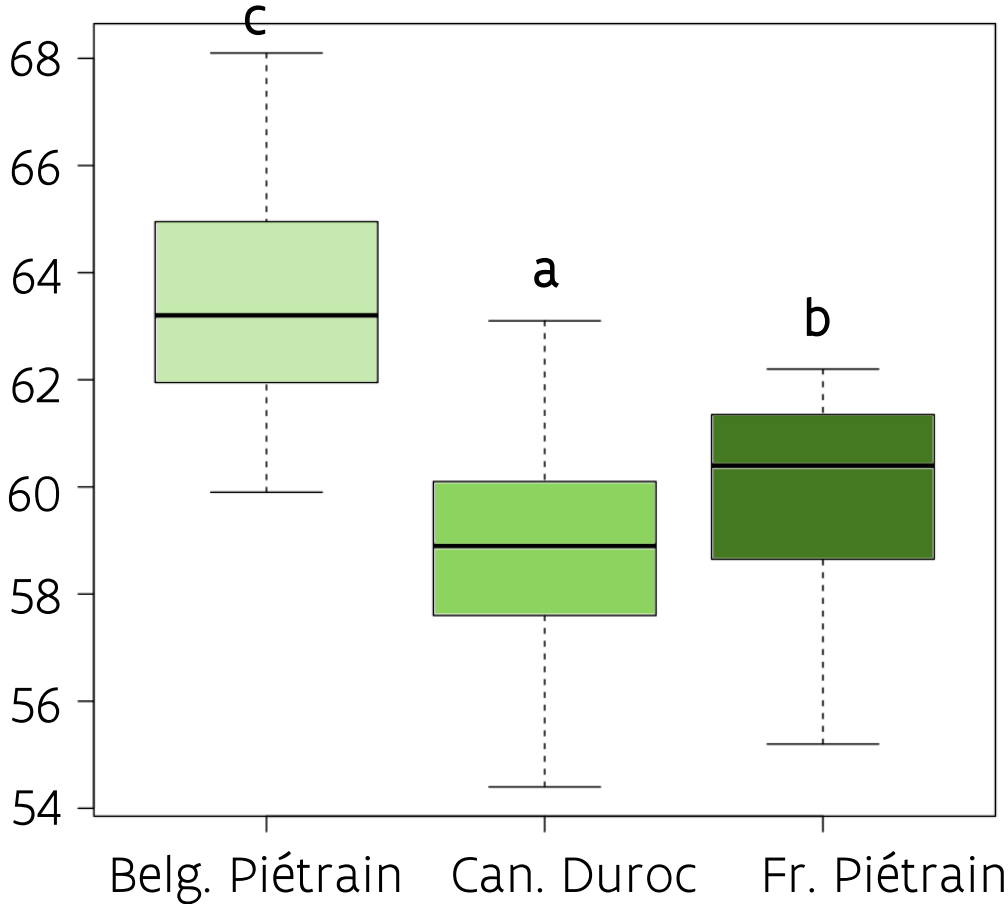
- Zoötechnie
- **Karkaskwaliteit**
 - Karkasrendement
 - Mager vlees percentage
- Vleeskwaliteit
- Economische doorrekening

Karkaskwaliteit

Karkasrendement (%)



Mager vlees percentage

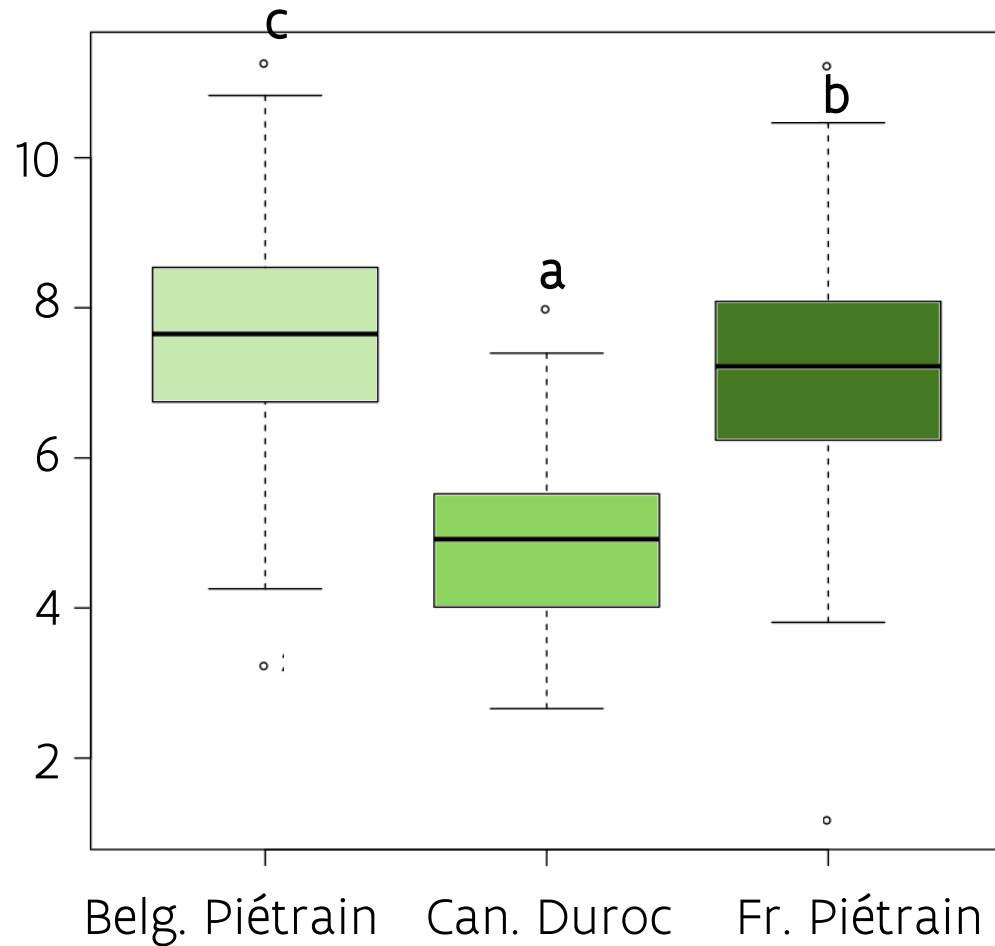


Overzicht resultaten

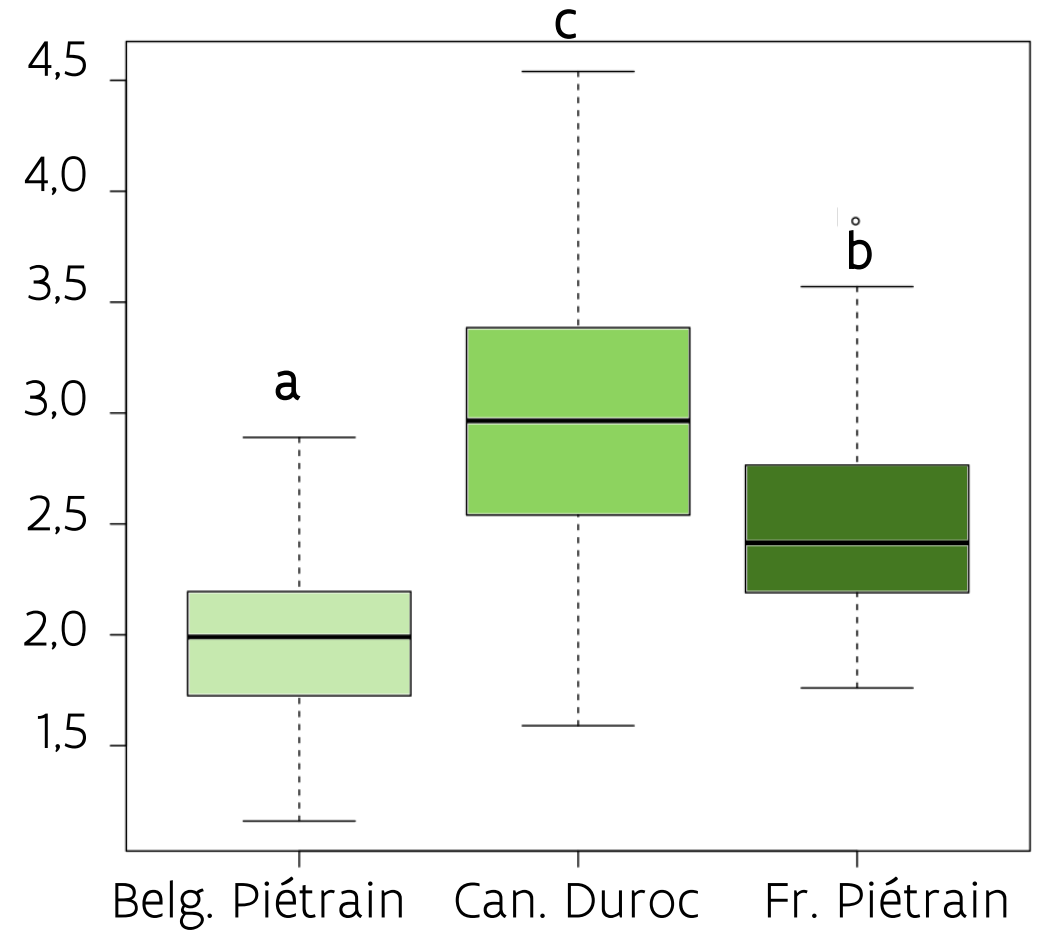
- Zoötechnie
- Karkaskwaliteit
- **Vleeskwaliteit**
 - Dripverlies
 - Intramusculair vetgehalte
 - Expertpanel
- Economische doorrekening

Vleeskwaliteit

Dripverlies (%)

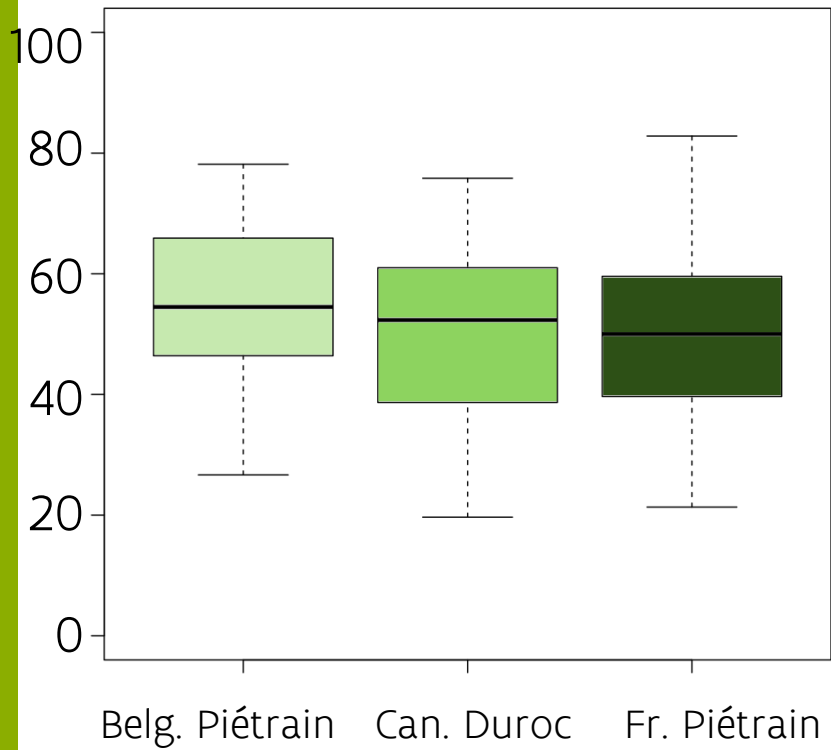


Intramusculair vetgehalte (%)

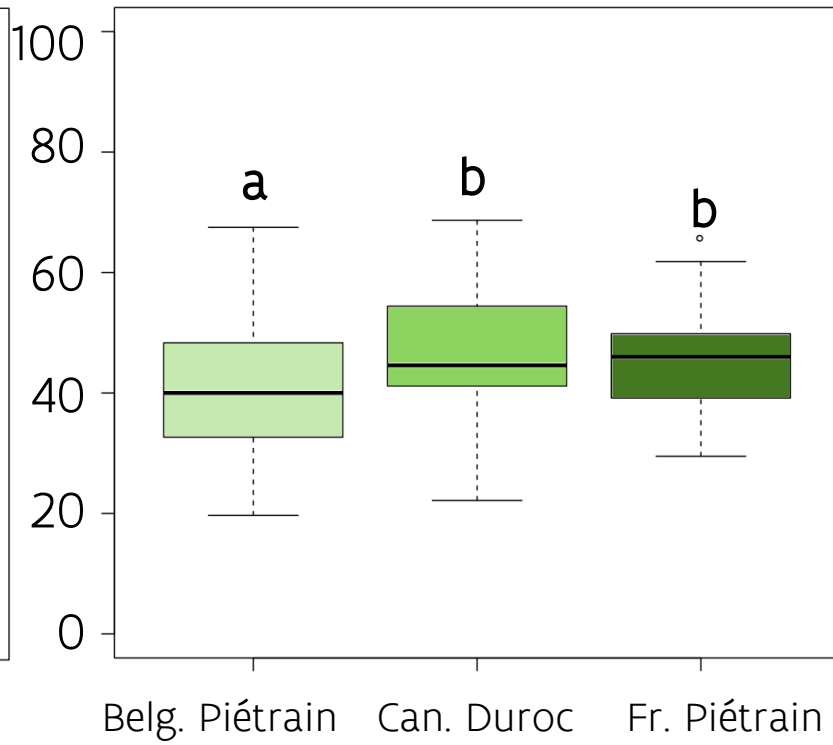


Expertenpanel

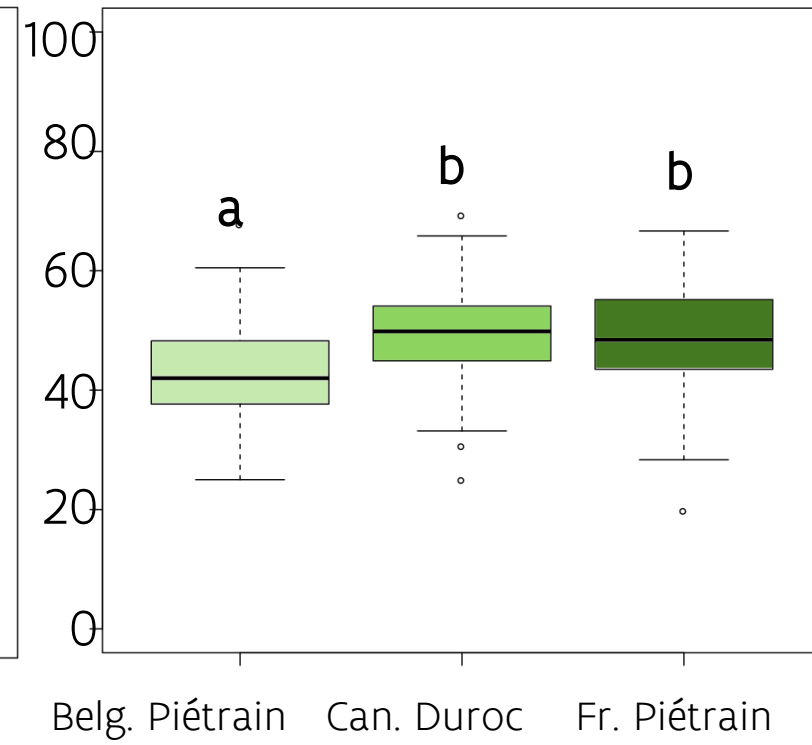
Taatheid



Sappigheid



Algemene smakelijkheid



Overzicht resultaten



Voederconversie	FP	CD	BP
Karkaskwaliteit	CD	FP	BP
Dripverlies	BP	FP	CD
Intramusculair vetgehalte	BP	FP	CD
Expertenpanel	BP	FP	CD

Overzicht resultaten

- Zoötechnie
- Karkaskwaliteit
- Vleeskwaliteit
- **Economische doorrekening**

Economische doorrekening

	BP	FP	CD
Kost (euro)/kg mager vlees	1,63	1,85	1,84
Opbrengst (euro)/kg mager vlees	2,17	2,16	2,13
Saldo (euro)/kg mager vlees	0,54	0,31	0,28

Kosten:

- Voederkost
- Mestkost
- Biggenkost
- Variabele kost
- Improvac (mannelijke dieren)

Opbrengsten:

- Eenheidsprijs:
 - 1,264 euro/kg koud karkas gewicht
- Rondesnelheid

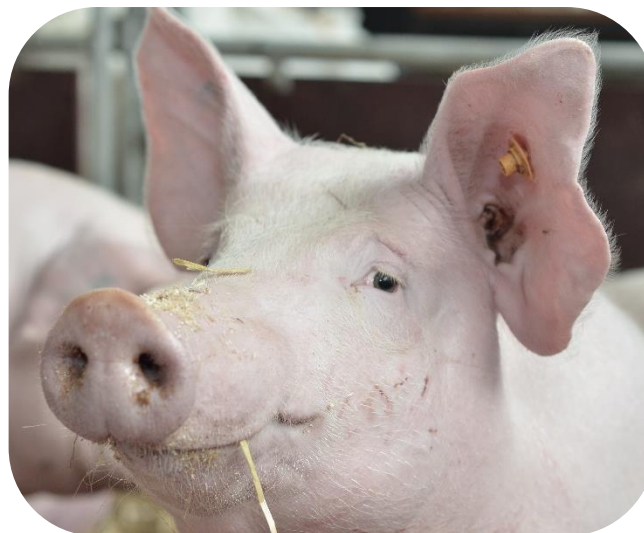
Conclusie

- Het is mogelijk om de vleeskwaliteit te verbeteren
 - Door het wijzigen van eindbeerlijn
 - Maar belangrijk om potentiële economische verliezen in rekening te brengen
 - Hogere voederconversie
 - Lagere karkasrendement
 - Lager mager vlees percentage



Bedankt voor uw aandacht

*Vlaio-project:
Naar meer smaak en kwaliteit
in het Vlaams varkensvlees
IWT: 150909*



AGENTSCHAP
INNOVEREN &
ONDERNEMEN



zoetis

terbeke



ILVO
VARKENSLOKET

ILVO

PLUIMVEELOKET