



Impact van bijproducten op dierprestaties en vleeskwaliteit

Eline Kowalski

Studienamiddag 9 mei 2023

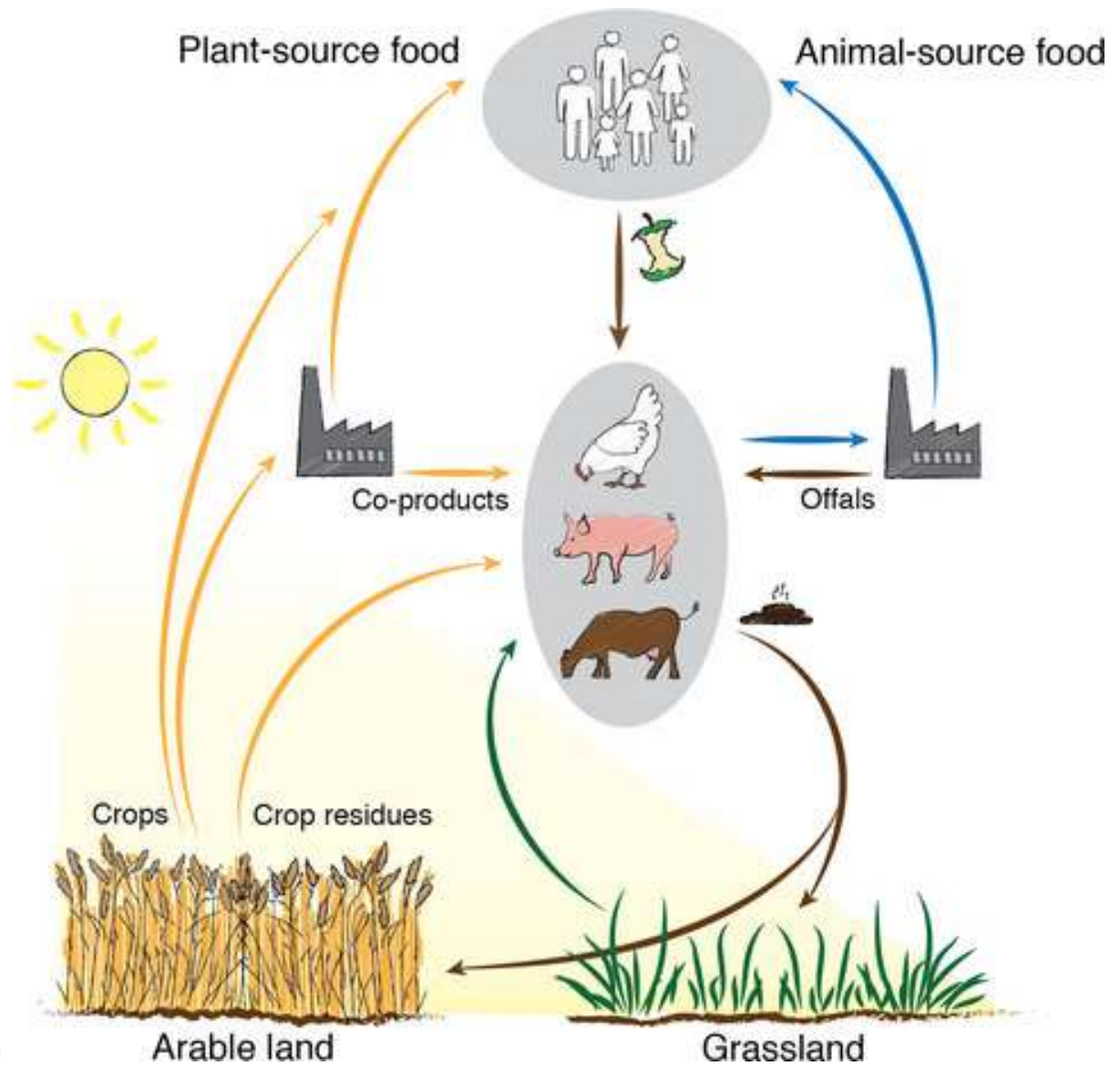
KU LEUVEN



ILVO



Food-Feed- Energy competitie

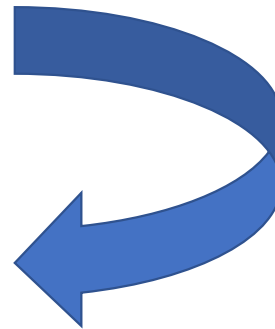


Van Zanten et al., 2018

ILVO

Onderzoeksvraag

- Standaardvoeder:
 - Koolhydraatrijk
 - Uit voornamelijk graan en soja
- Enkel bijproducten in het voeder?
 - Meer vet- en vezelrijk
- Hoe zal het typische Vlaamse varken, met Piétrain als vaderlijn, reageren op wijzingen in het voeder?
 - En reageren varkens met een aanleg voor hogere voederopname anders?



Hypothese

Hypothese

Nakomelingen van Piétrain eindberen, met een verschillende aanleg voor voederopname (hoog vs. laag) zullen verschillend omgaan met een voeder enkel uit bijproducten

ILVO

Proefopzet

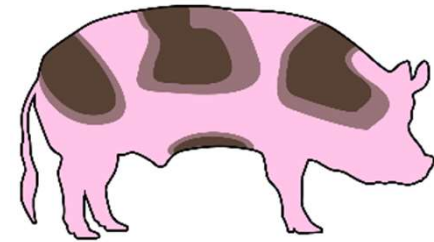


Proefopzet

ILVO

2 x 2 design: voeder x eindbeer

- 2 “types” eindbeer
 - Verschillende genetische aanleg voor voederopname
 - Gebaseerd op de fokwaarden



Proefopzet

	Hoge voederopname	Lage voederopname
Voederopname	149	82
Groei	188	84
Karkaskwaliteit	107	141
Voederconversie	123	127

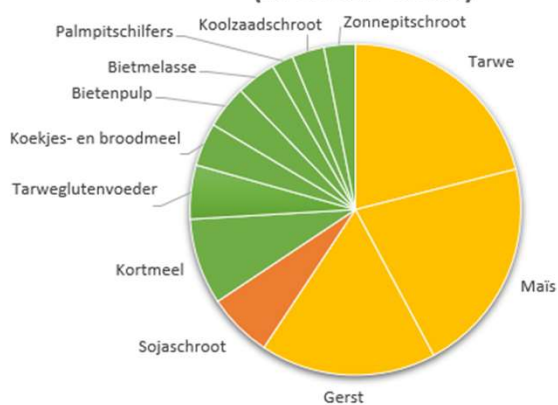
2 x 2 design: voeder x eindbeer

- 3-fasen voeder
 - 9-14 weken: standaardvoeder
 - 14-20 weken: ½ hokken/eindbeer: standaardvoeder, andere helft bijproductenvoeder
 - 20 weken- slacht: ½ hokken/eindbeer: standaardvoeder, andere helft bijproductenvoeder
- Proef
 - 14 weken tot slacht (23 of 26 weken)
 - 8 hokken per behandeling
 - *Ad libitum* voeder en water

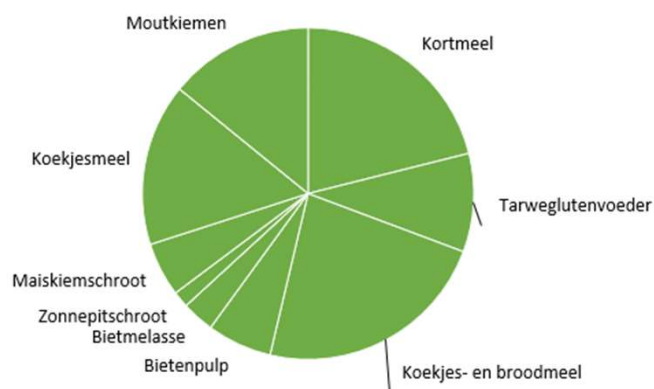
Overzicht 3^{de} fase voeder

Proefopzet

**Standaard praktijkvoeder
(20 weken- slacht)**



**Bijproductenvoeder
(20 weken- slacht)**



	Standaard	Bijproduct
Netto energie (Mj/kg)	9,3	9,3
Ruw eiwit (g/kg)	146	148
Ruw vet (g/kg)	40	69
Ruwe celstof (g/kg)	45	67
Zetmeel (g/kg)	371	241

ILVO

Resultaten



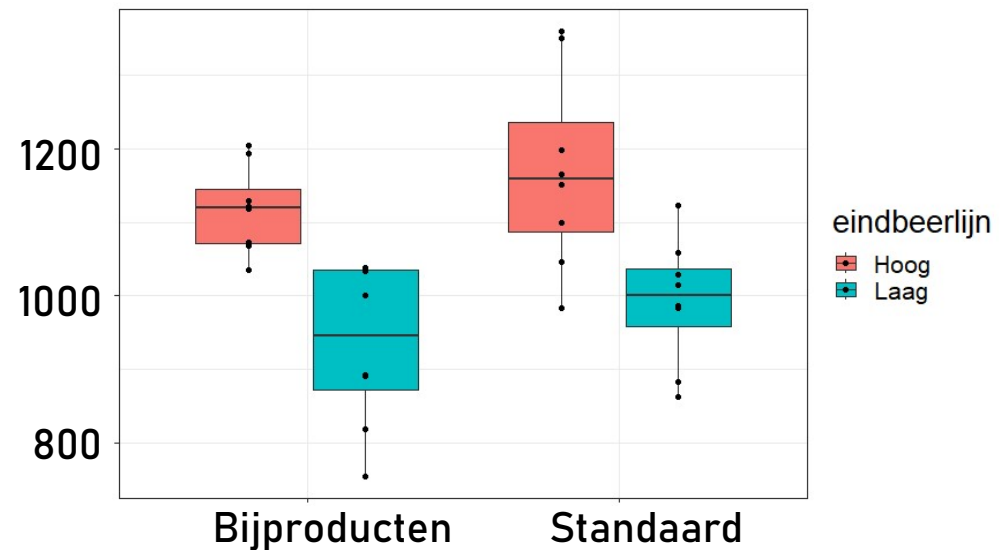
Resultaten

ILVO

Bijproductenvoeder geeft aanleiding tot iets lagere groei en voederopname, maar voederconversie vergelijkbaar

- Periode 14 weken tot slacht
- Levend eindgewicht:
 - Standaard voeder: 126 kg
 - Bijproductenvoeder: 123 kg

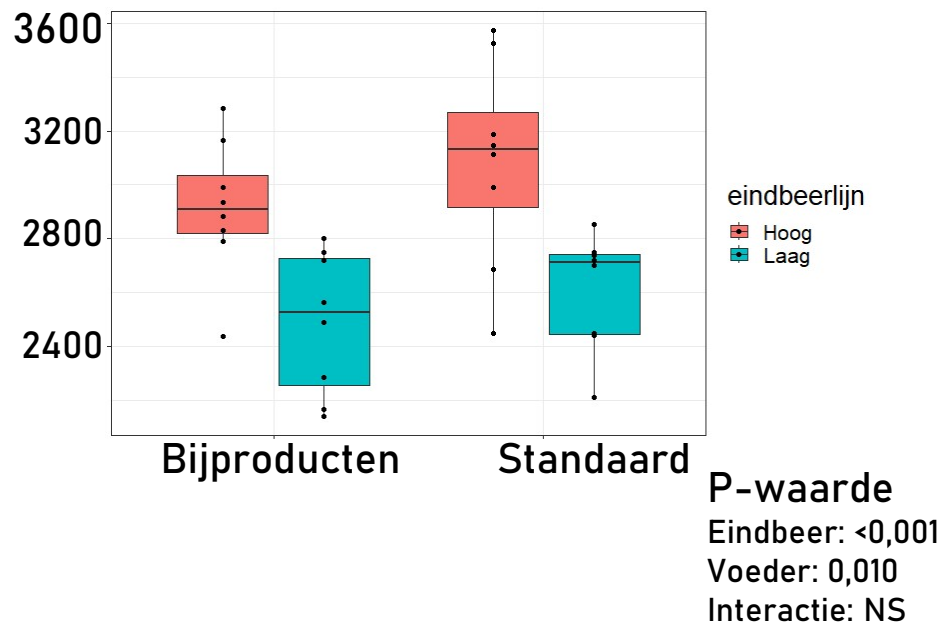
- Dagelijkse groei (g/dag)



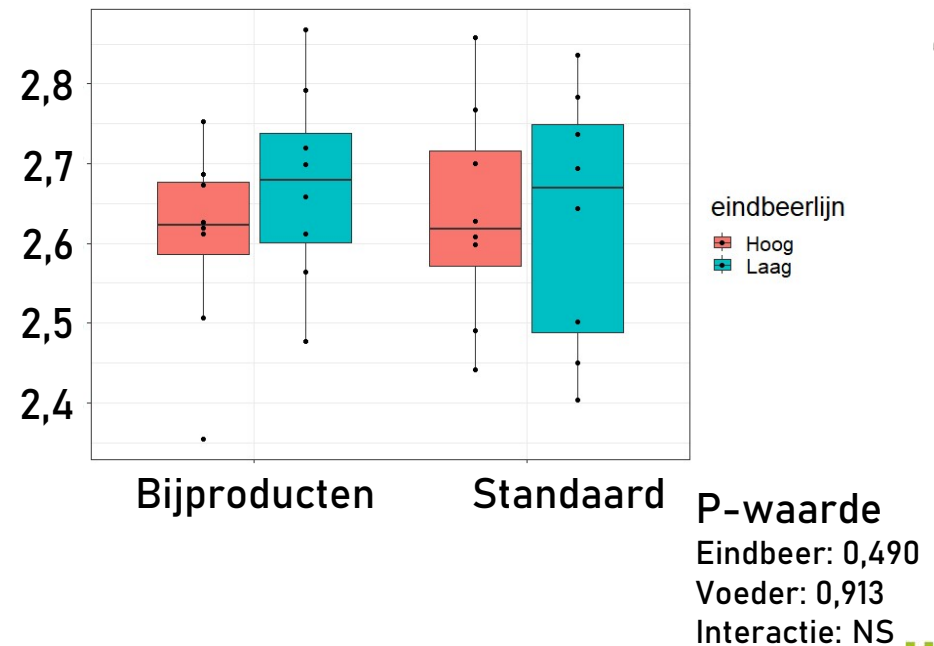
P-waarde
Eindbeer: <0,001
Voeder: 0,025
Interactie: NS

Bijproductenvoeder geeft aanleiding tot iets lagere groei en voederopname, maar voederconversie vergelijkbaar

- Dagelijkse voederopname (g/dag)

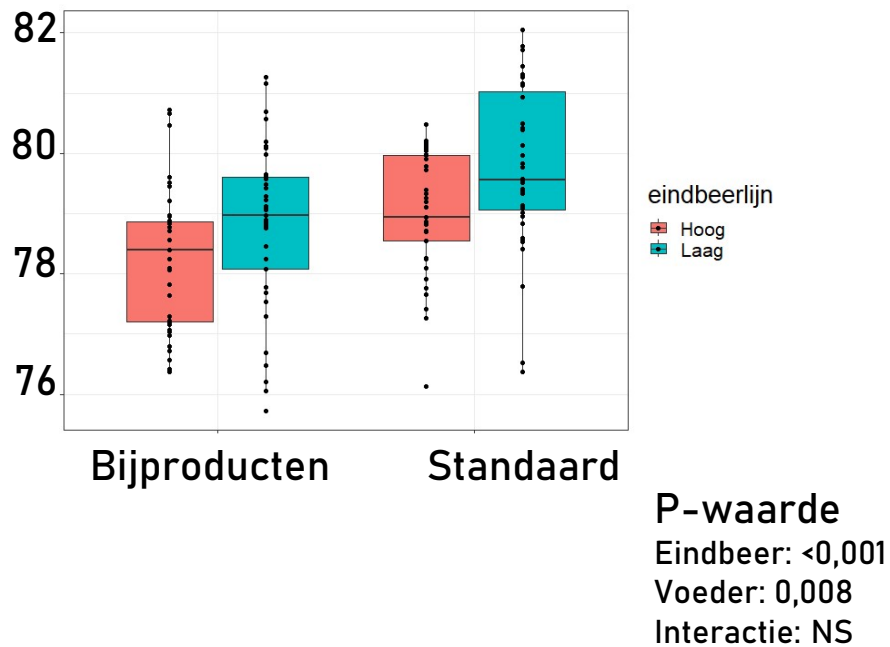


- Voederconversie (g/g)

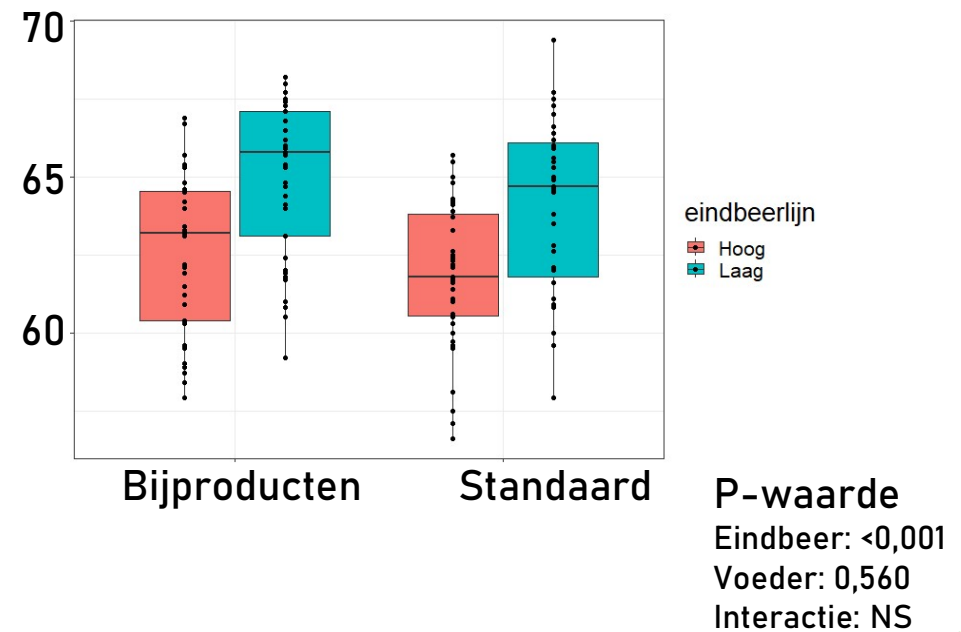


Lager karkasrendement bij het voederen met meer bijproducten

- Karkasrendement (%)



- Vleespercentage (%)



Smaak en vleeskwaliteit vergelijkbaar bij diverse types voeder

	Eindbeer		Voeder		P-waarde	
	Hoog	Laag	Bijproduct	Standaard	Eindbeer	Voeder
pH	6,56	6,55	6,56	6,55	0,877	0,960
Dripverlies (%)	8,71	8,71	5,49	5,50	0,417	0,862
Intramusculair vetgehalte (%)	2,25	2,01	2,09	2,17	0,026	0,162

Conclusie






Conclusie

ILVO

Vleesvarkens met een verschil in genetische aanleg voor voederopname gingen niet verschillend om met een ander type voeder

- Maar wel effect van voedersamenstelling

	Standaard voeder	Bijproductenvoeder
Groei (g/dag)		
Voederopname (g/dag)		
Voederconversie (g/g)		=
Karkasrendement (%)		
Vleespercentage (%)		=
Vleeskwaliteit (pH, dripverlies, intramusculair vet)		=

Conclusie

Oproep

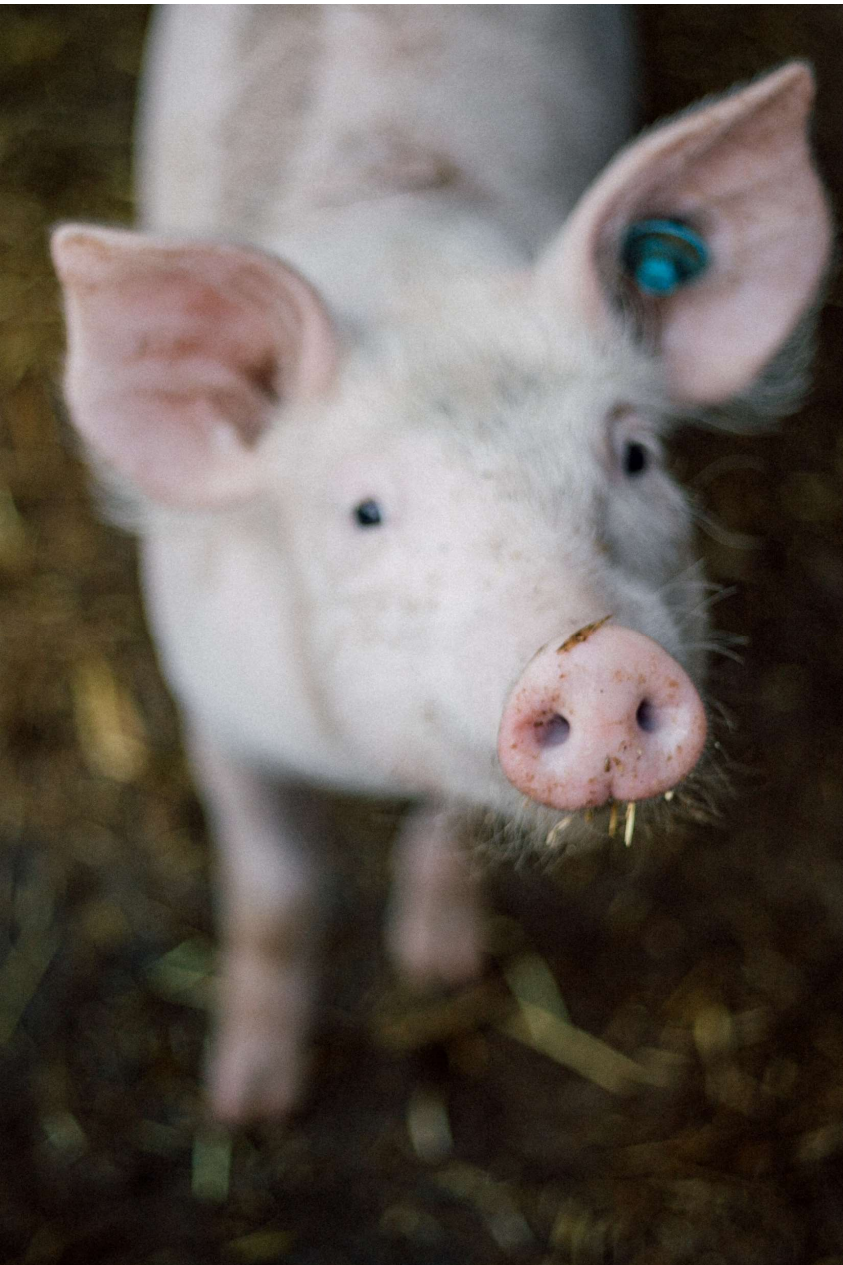
Wie wil er mee nadenken hoe we de smaak/aroma van varkensvlees kunnen beïnvloeden aan de hand van voeder?

- Ingrediënten
- Type voeder
-

Contacteer mij gerust:

Eline.Kowalski@ilvo.vlaanderen.be





BEDANKT VOOR UW AANDACHT

Ik beantwoord graag uw vragen