



Zeug- en bigfactoren voor spenen als voorspeller voor uniformiteit en groei

Katrijn Hooyberghs

Studienamiddag 9 mei 2023

ILVO



Doel van het UNIPIG project

(01/06/2021 - 31/05/2025)

Preventie van variatie in gewichten in de vleesvarkensstal door:

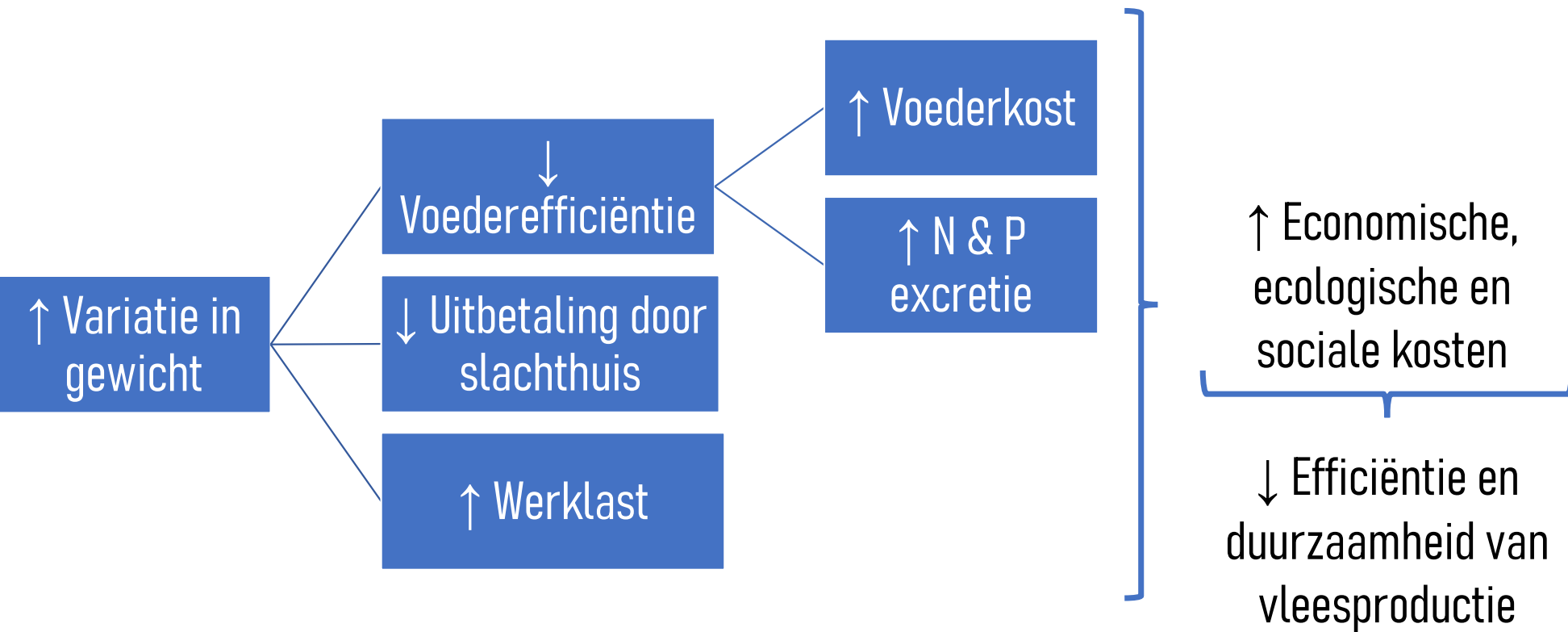
- 1) Identificeren van risicofactoren (vanaf de dracht)
- 2) Testen van managementstrategieën die de uniformiteit beïnvloeden



UNIPIG - observatieproef

ILVO
KU LEUVEN

Belang van uniformiteit van gewicht



Opzet observationele studie

Doel

Achterhalen welke factoren bij inseminatie, dracht en in de biggenfase bijdragen aan **variatie van gewichten** in vleesvarkensstal

→ Verbanden leggen (associaties) tussen heterogeniteit en verschillende factoren

- Opvolgen van **zeugen**: van ingaan van de kraamstal tot spenen van de biggen
- Opvolgen van **biggen**: van geboorte tot slacht
- Evolutie van heterogeniteit van de gewichten

→ Interessante en meetbare **variabelen noteren** gefocust op de periode tot spenen

Op basis van **relatieve impact** van bepaalde factoren en mogelijkheid tot veranderen worden deze factoren uitgetest in de interventieproeven (causaliteit bepalen)

Dataverzameling: zeugen

Conditie voor werpen



Conditie na spenen



Individueel wegen



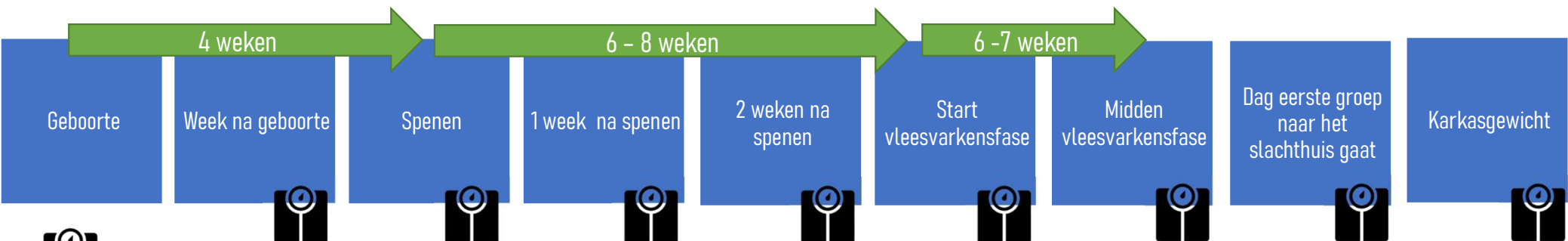
Monster voor DNA extractie



Borstomtrek en spekdikte



Dataverzameling: biggen



Individueel wegen



Monster voor DNA extractie



Elektronisch oormerk



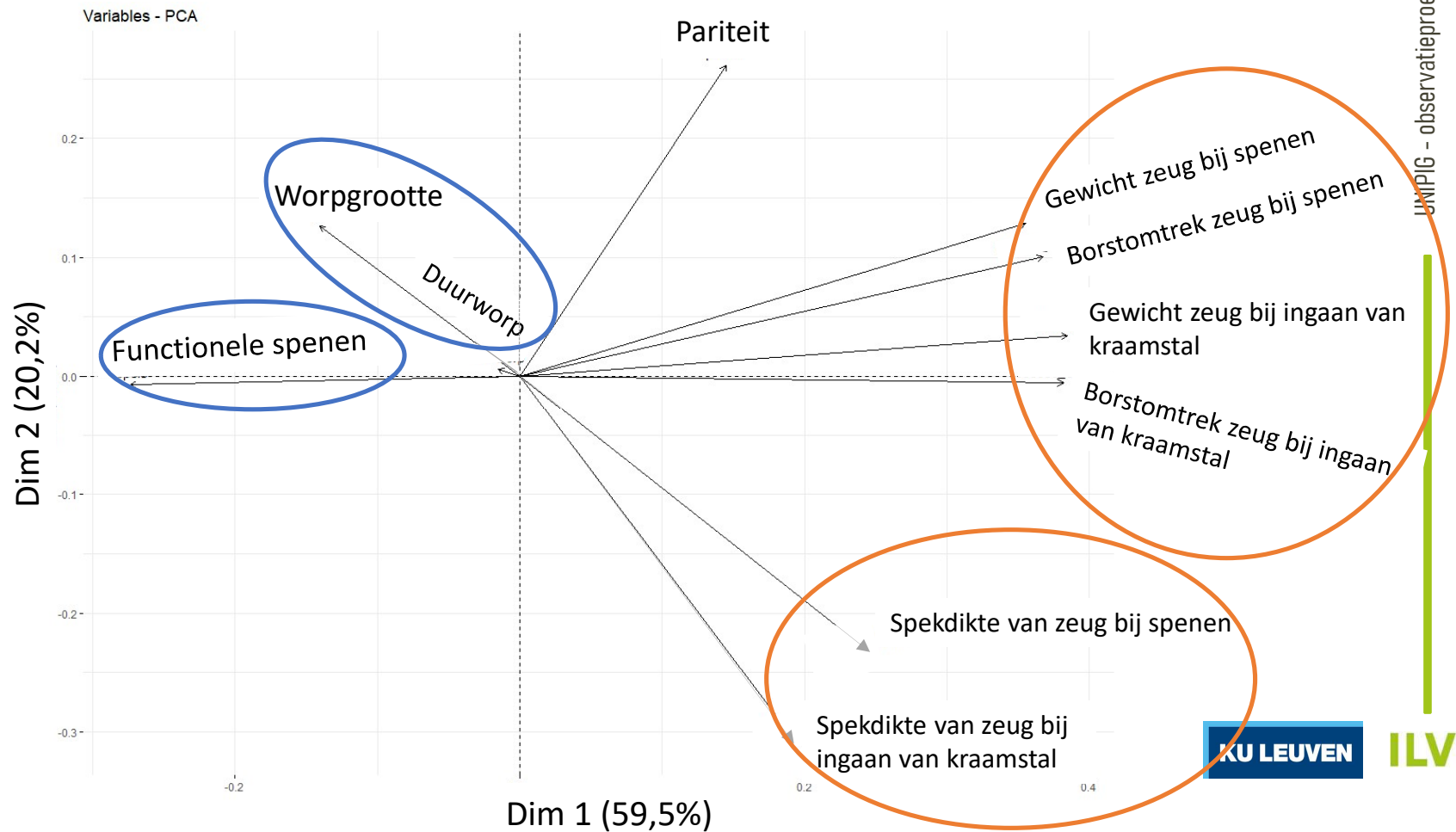
Tijdstip en volgorde van geboorte

....

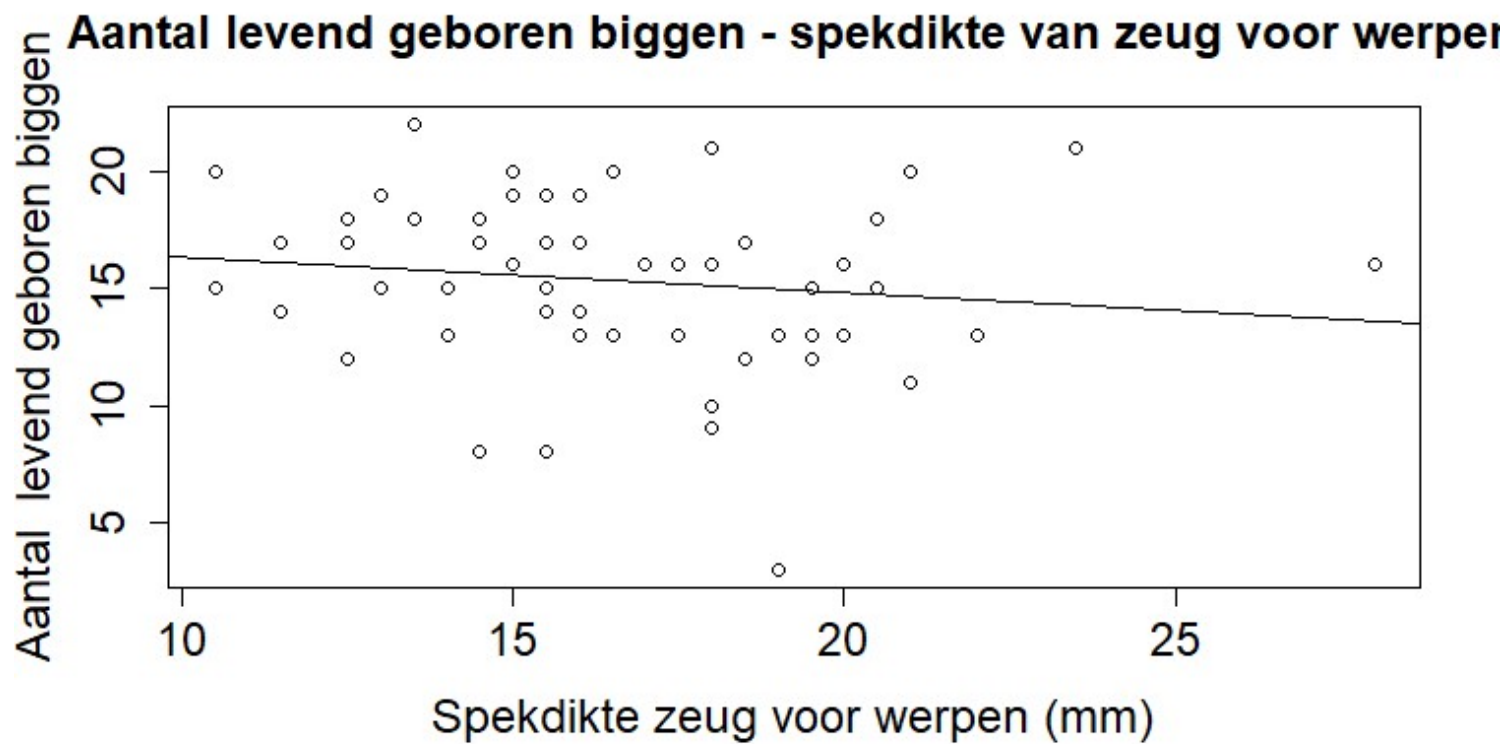
Verzamelde data

Bedrijf	Ronde	Aantal tomen	Aantal biggen	Aantal beren	Gemiddelde worpgrootte (levend geboren)
1	1	20	313	5	15,65
	2	17	251	8	14,76
2	3	22	341	onbekend	15,50

Factoren zijn onderling gecorreleerd



Voorbeeld



UNIPIG - observatieproef

ZEUG

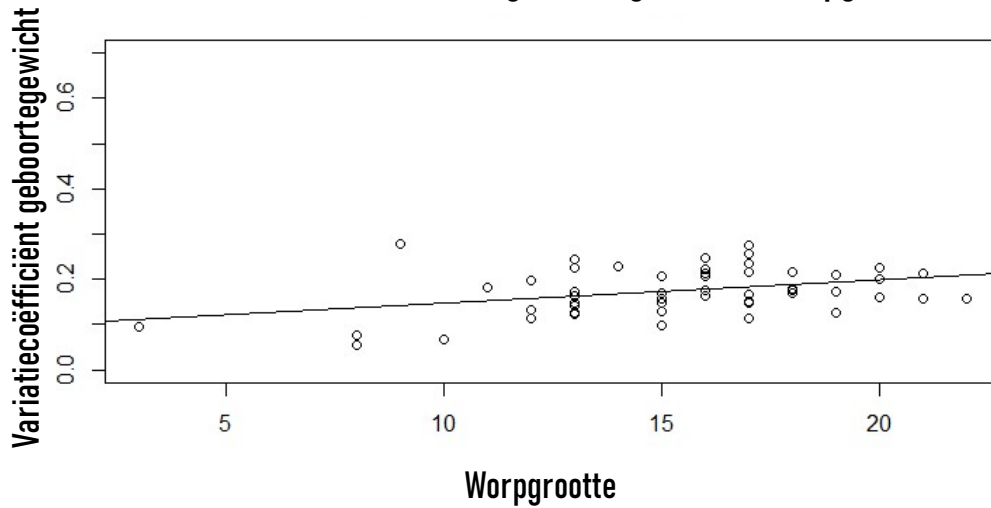
BIG

	Geboortegewicht (levend geboren)	Toomgewicht bij geboorte	Speengewicht	CV geboortegewicht (levend geboren)	CV speengewicht	ADG voor spenen	ADG spenen - vleesvarkensfase
Pariteit	✓	NS	✓	NS	NS	✓	✓
Aantal functionele spenen	NS	NS	NS	NS	NS	NS	✓
Gewicht voor werpen	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
Spekdikte voor werpen	NS	NS	NS	NS	NS	NS	✓
Spekdikteverschil	✗	✗	NS	✗	NS	NS	✓
Duur van worp	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
Worpgrootte (levend geboren)	✓	✓	NS	✓	✓	✓	NS
Speenleeftijd	✗	✗	NS	✗	NS	NS	✓
Geslacht/percentage gelten	✓	NS	✓	NS	NS	✓	NS
Tijd tussen t.o.v. vorige big	✓	✗	NS	✗	✗	NS	NS
Volgorde	NS	✗	NS	✗	✗	NS	✓

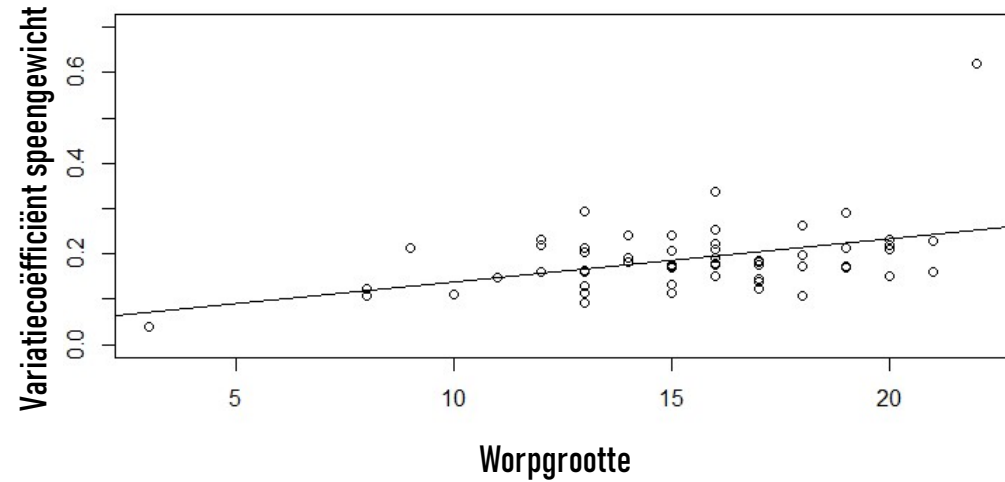
✓: significant
✗: niet onderzocht

Variatiecoëfficiënt van geboorte- en speengewicht

Variatiecoëfficiënt geboortegewicht - worpgrootte

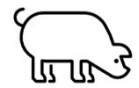


Variatiecoëfficiënt speengewicht - worpgrootte

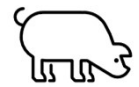


→ Veel variatie tussen zeugen met zelfde worpgrootte

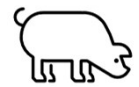
Conclusie



Het aantal levend geboren biggen is geassocieerd met de variatie van gewichten bij geboorte en spenen.



Er is verschil in de variatiecoëfficiënten van zeugen met eenzelfde toomgrootte die we nog niet kunnen toewijzen.



Verder onderzoek in de vorm van interventieproeven is nodig om andere factoren te onderzoeken voor het effect op uniformiteit van de gewichten



AGENTSCHAP
INNOVEREN &
ONDERNEMEN



Vlaanderen
is ondernemen

VOERGROEP
zuid

Cargill™



ALGEMEEN
BOERENSYNDICAAT
met verstand van boeren

Belgian Pork Group
A NETWORK, COMMITTED TO SERVE YOU

zoetis™

arvesta
Experts in the field

BEDANKT VOOR
UW AANDACHT

MS Schippers
Passion for Farming



agrifirm

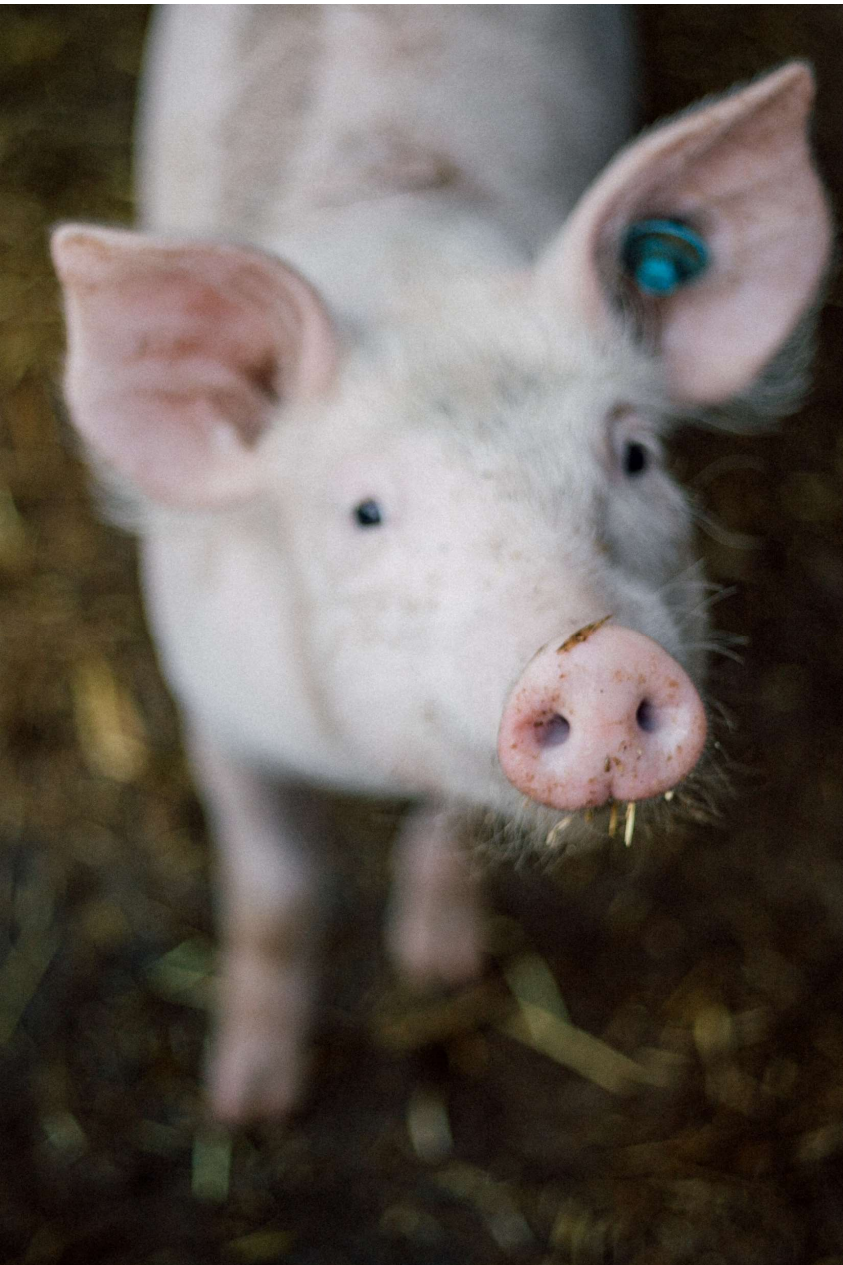
Ik beantwoord graag uw vragen

MELEX NOOVISTA GO
Tailored for animals, inspired by nature

de heus
powering progress

BOERENBOND
trouw aan land- en tuinbouw

Katrijn.hooyberghs@kuleuven.be



BEDANKT VOOR UW AANDACHT

Ik beantwoord graag uw vragen