



# Hoogtepunten uit bio-onderzoek uitgelicht

Alice Van den Broeke en Marijke Aluwé

Studiedag 2026

**ILVO**

# Hoogtepunten uit bio-onderzoek uitgelicht

Intacte beren



Waardering Uitloop



Orale  
verstrekking  
van ijzer

Verzoenen bio met  
emissieregelgeving



# Overschakelen naar intacte beren in biologische varkenshouderij



**Drivers :**

**Ecologische duurzaamheid  
Consumentenverwachtingen**

**Welzijn van de biggen**

**Knelpunten:**

**Zekerheid detectie berengeur  
Haalbaarheid berengeur (lage prevalentie)  
Kwaliteit belangrijkste producten**

**Niet teveel onrust en schade**

# Proef op 3 bedrijven in overleg met retail

## Bedrijf 1

Topigs 70 x Maximus eindbeer

Reductiestrategie: **Taintstop BIO**

## Bedrijf 2

Oostenrijks/Zwitsers landras x Duitse Piétrain

Reductiestrategie: Standaardvoeder + **1% kastanjetannines**

## Bedrijf 3

(TN70 x Zwitsers) x Belgische Piétrain eindbeer

Reductiestrategie: **Graskuil**

**Reductiestrategieën in overleg en op maat  
van bedrijf**





# Berengedrag Ervaringen

Gedrag bevraagd bij varkenshouders

2 bedrijven geen problemen, 1 bedrijf: veel seksueel gedrag en onrust

Weinig tot geen huidlesies aan de slachtlijn bij elk van de drie bedrijven



# Evaluatie berengeur



Sensorisch



Labo-analyse van skatol en androstenon

# BERENGEUR



ALGEMEEN	
n	185
Leeftijd, d	209 ± 13
Karkasgewicht, kg	107 ± 11
Magervlees, %	63 ± 2



Sensorisch	14 %
------------	------



Skatol > 200 ppb	4 %
Androstenon > 3000 ppb	10 %

**Veel berengeur !**  
door vnl.  
androstenon,  
weinig skatol

## REDUCTIE VAN BERENGEUR ?

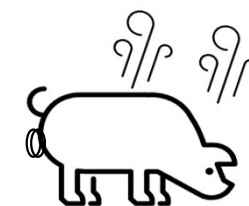
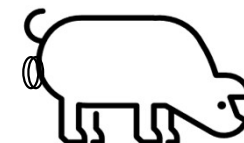
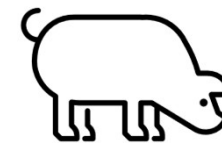
	BEDRIJF 1		BEDRIJF 2		BEDRIJF 3		P-waarde		
	CONTROLE	TAINTSTOP	CONTROLE	TANNINES	CONTROLE	GRASKUIL	Reductie	Bedrijf	Reductie x bedrijf
Androstenon (ppb)	742	1172	553	562	2079 <sup>b</sup>	1228 <sup>a</sup>	0.325	0.0472	0.009
% > 3000 ppb	3	13	0	0	30 <sup>b</sup>	8 <sup>a</sup>	<0.001	0.088	0.019
Skatol (ppb)	50	35	88	52	82	65	0.263	0.108	0.983
% > 200 ppb	3	0	8	5	9	8	0.482	0.213	0.550



**androstenon  
bij graskuil**



# VLEESKWALITEIT & SMAAKPANELS



# VLEESKWALITEIT CARRÉ

Barg



Beer



Wat donkerder van kleur  
iets meer vochtverlies bij koken  
iets hogere scheurkracht  
0,5% minder intramusculair vetpercentage

# SMAAKPANELS HAMBURGERS



Geen verschil berengeur of smaak  
Geen verschil textuur en sappigheid

# SMAAKPANELS HAMBURGERS



Geen verschil



Indien 100% stinkervlees,  
hoge berengeur en berensmaak score

# SMAAKPANELS HAMBURGERS



Indien 20% stinkervlees gemengd met 80% bargenvlees,  
geen verschil  
noch door de experten, noch door de consument

# Wat hebben we geleerd ?

- Geen grote problemen gedrag indien voldoende management ingrepen
- Retailers willen mee als berengeur en vleeskwiteit ok is
- Veel berengeur vnl androstenon
- Graskuil gaf reductie androstenon
- Hamburgers en spek niet-stinkers verschilt niet van bargeen vlees
- Hamburgers met 20% inmening stinkers is ok voor de consumenten



# Orale verstrekking van ijzer

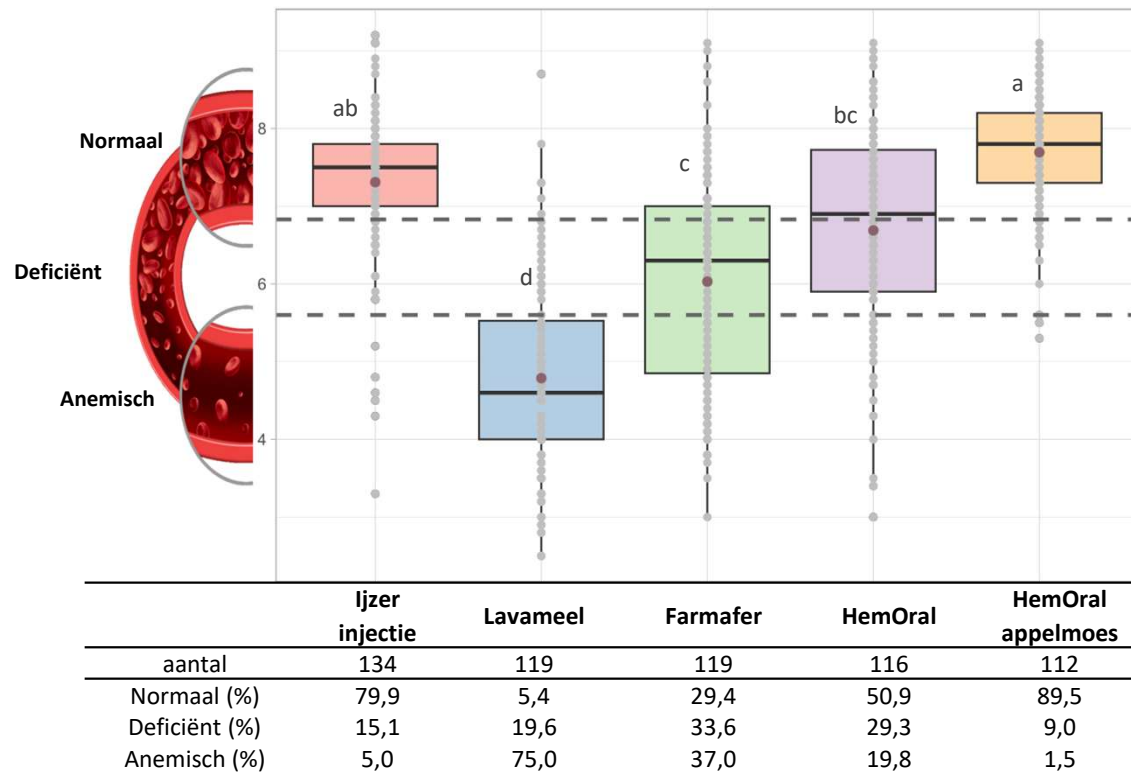


# Orale verstrekking van ijzer

- Geboren met lage ijzervoorraden -> risico op bloedarmoede.
- Tijdens zoogperiode volledig afhankelijk van zeugenmelk, die zeer weinig ijzer bevat.
- Inspuiting ijzeroplossing op 3-5 dagen leeftijd standaardpraktijk
- Frankrijk: ijzerinjecties als medische behandeling beschouwd
- Zoektocht naar alternatieve ijzerbronnen



# Vier manieren van orale ijzer voorziening uitgetest



Lavameel scoort ondermaats als ijzeralternatief

Hemoral werkt goed maar niet bio



# Vervolg project

- Literatuur- en marktstudie naar biologische orale ijzeralternatieven
- Opvolgen ijzerstatus op 4 biologische en 2 niet biologische bedrijven tot 6 weken ouderdom (verharde en onverharde uitloop)
- Praktijkvalidatie orale ijzerbronnen op 2 bedrijven (o.a. Farmafer, bedrijfseigen aarde)



# Waardering uitloop



# Waardering uitloop



- Samenstelling buitenbeloop slecht gekend: welke planten, welke opbrengst
- Seizoensvariatie in voorkomen, groei, nutriëntensamenstelling én opname
- Bemonstering op 3 praktijkbedrijven
  - nutritionele waarde
  - hoeveelheid opname

# Verzoenen bio met emissieregelgeving

Zie demo's deze namiddag





# BEDANKT VOOR UW AANDACHT

Ik beantwoord graag uw vragen



afdeling Dierenwelzijn



Medegefinancierd door  
de Europese Unie