

Hangriselugt hvad er det? Kan det reduceres i praksis?

Bent Borg Jensen: Hvad er ornelugt?

Presentation af projektet: No-cast

Hanne Maribo: Effekt af fodring (konventionelle grise)

Rikke Thomsen: Effekt of management (økologiske grise)



Baggrund

Hvad er ornelugt?

Ornelugt er en ubehagelig lugt eller smag der ofte bemærkes i forbindelse med tilberedning af svinekød fra ukastrerede hangrise.

Det forårsages hovedsageligt af forhøjede koncentrationer af **androstenon** og **skatol** i fedtvæv



Baggrund

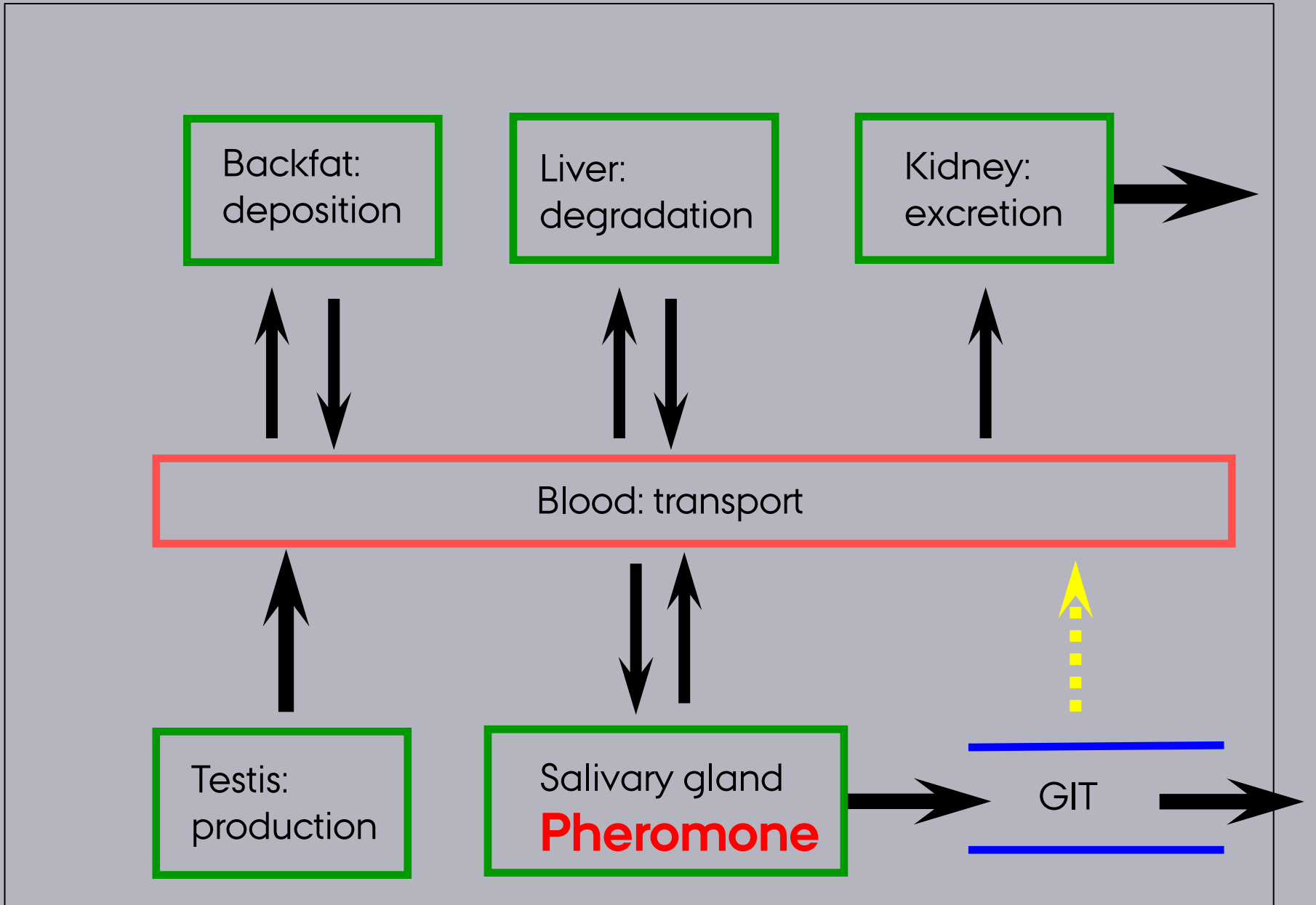
Androstenon:



Et hanligt feromon (lugtstof) der produceres i tekstiklerne

Koncentrationen i fedtvæv er udover at være afhængig af grisens **alder, vægt, rase** og **kønsmodenhed**

Eventuelt også påvirket af **foderets sammensætning, opstaldningsforhold** og **årstid**



Effekt af absorberende stoffer
på frasorterings procenten
som følge af for høje androstenon niveauer

Tærskel værdi (ppm)	Kontrol %	Aktivt kul %	Tween %
>2	27,3	0	0
>1	45,3	0	23,0
>0,5	45,5	15,4	53,8

Jen and Squires ,2011



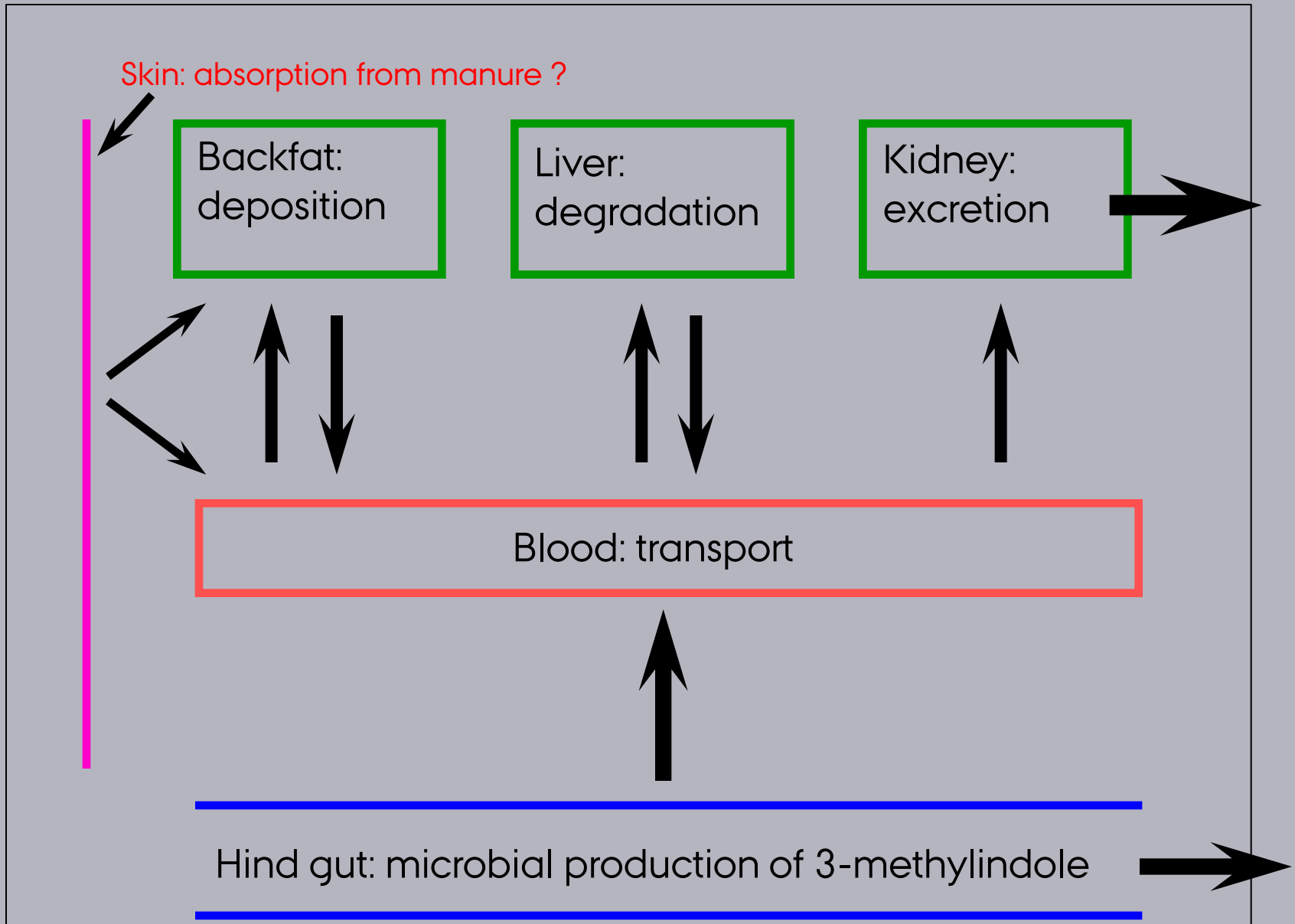
Skatol

Producers i blind og tyktarmen ved mikrobiel nedbrydning af aminosyren tryptofan

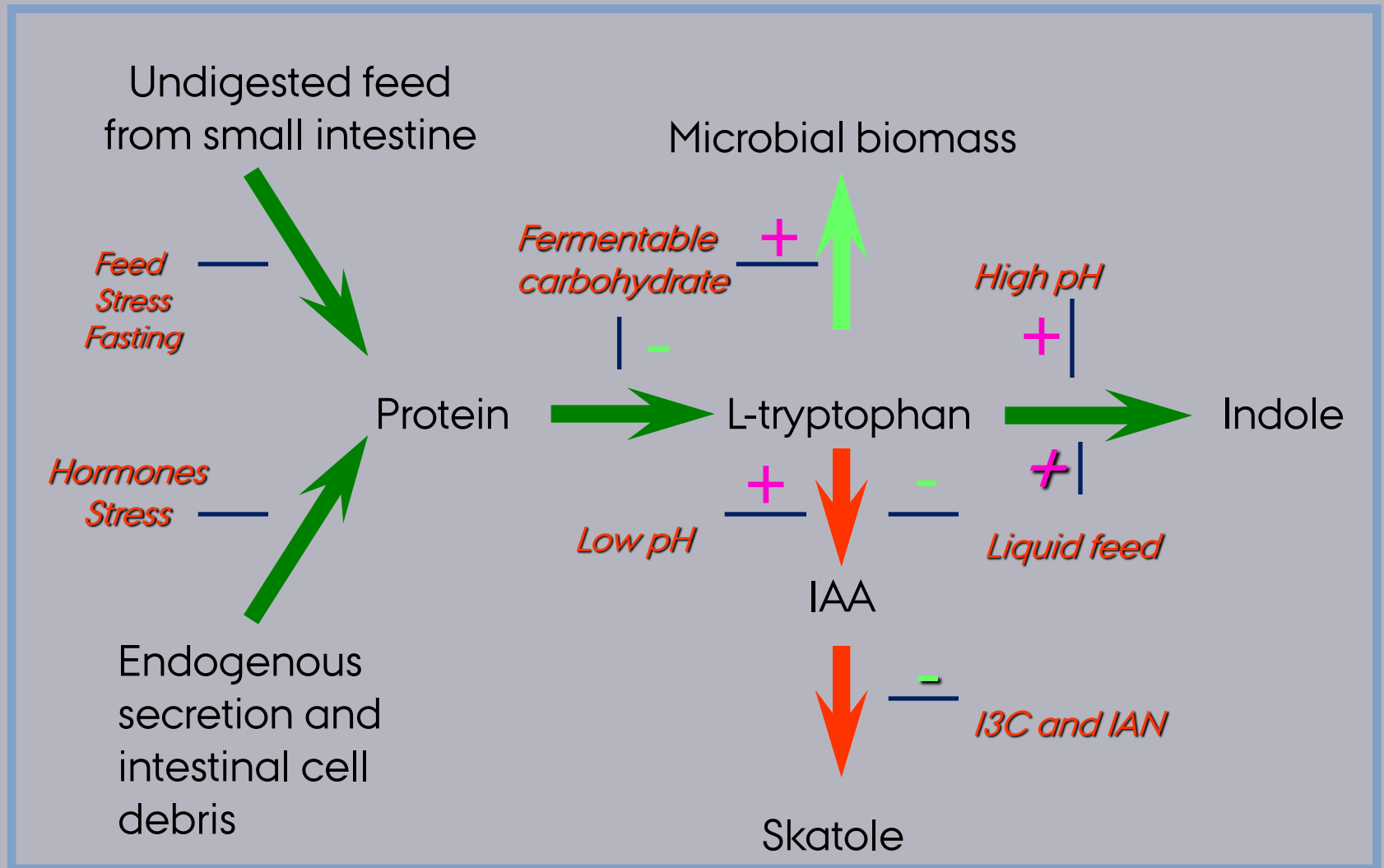
Fækalagtig lugt

Den mikrobielle produktion af skatol er ens i han- og hungrise.

Årsagen til at indholdet i fedtvæv er langt højere hos nogle hangrise end hos galte og hungrise skyldes at nogle hangrise har en dårlig nedbrydningen af skatol



Factors affecting the production of skatole in the hind gut of pigs



Organic pig production 2014 – without castration (No-cast)

Hypotese:

Det er projektgruppens hypotese at det er muligt gennem optimeret fodring og management at reducere problemerne med produktionen af økologiske hangrise.



NO-cast

Projektets opbygning

Projektet er opdelt i fire arbejds pakker:

WP 1: Bedste fodringsstrategi

WP-leder: Bent Borg Jensen (ANIS, AU)

WP2: Bedste besætningsmanagement koncept

WP-leder: Jan Tind Sørensen (ANIS, AU)

WP3: Demonstrations aktiviteter

WP-leder: Simme Eriksen (Friland)

WP 4: Projektstyring

(Bent Borg Jensen, Jan Tind Sørensen og Simme Eriksen)

Task 2.6 Forsøg med pararasiter/cikorie

- › To-faktorielt forsøg
(n=72)
- › 3 serielle slagtninger (6
grise/gruppe/gang)



Knudeorm



	-Cikorie	+ cikorie (25%)
- orm	Kontrol (n=3x6)	Cikorie (n=3x6)
+ orm	Orm (n=3x6)	Cikorie- orm (n=3x6)

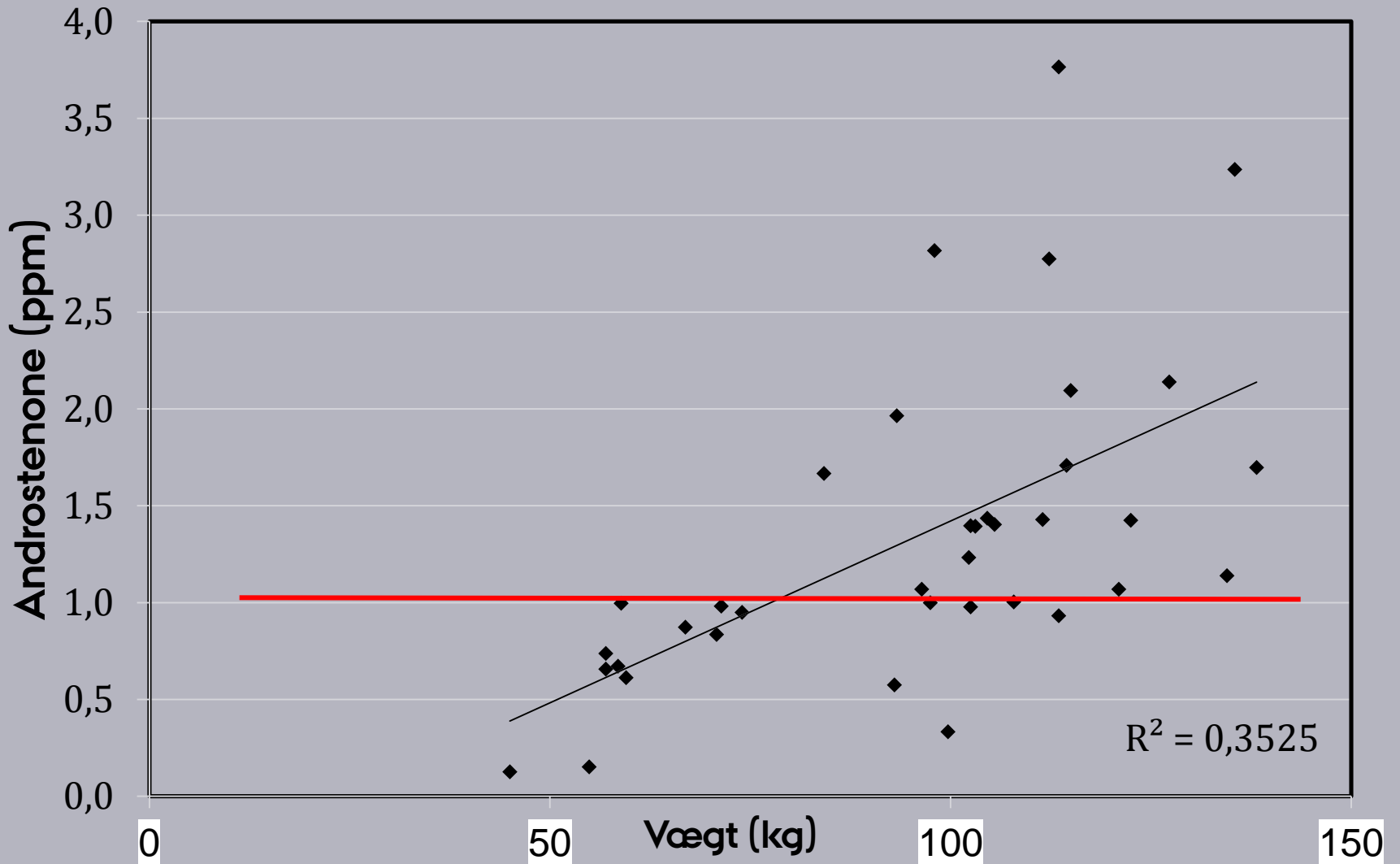
Androstenon og skatol i spæk

	Kontrol		Kontrol Orm		Cikorie		Cikorie Orm	
	Han	Hun	Han	Hun	Han	Hun	Han	Hun
	Androstenon (mg/g)	1,48	0,01	1,21	0,00	1,24	0,01	1,53
Skatol (µg/g)	108,7	57,0	93,8	70,1	0,0	0,0	0,0	0,8
Indol (µg/g)	21,4	8,6	14,6	15,2	7,3	1,8	7,4	6,1

Ingen effekt af behandling på androstenon

Markant effekt af cikorie på skatol

Ingen effekt af orm på skatol



Androstenon og skatol i spæk

	62,3 kg	98,2 kg	118,0 kg
Androstenon (mg/g)	0,67	1,39	1,84
Over 1 ppm androstemon	1/12	8/12	11/12
Skatol (µg/g)	52,3	29,2	51,1
Indol (µg/g)	8,4	13,7	11,2



Koncept:

Fodring med 15% cikorie en uge før
slagtning

Slagtning ved 80 kg levendevægt