

Marginalt slagtesvind og marginalt foderforbrug

14. December 2022

Modelberegninger fra fravænning til slagtning

- Marginalt foderforbrug basis landsgennemsnit 2021
 - landsgennemsnit : $1,51 + 0,0159 \times \text{gns. vægt}$
 - 25% fraktil : $1,42 + 0,1532 \times \text{gns. vægt}$

Udvikling i marginalt foderforbrug, antaget lineært .

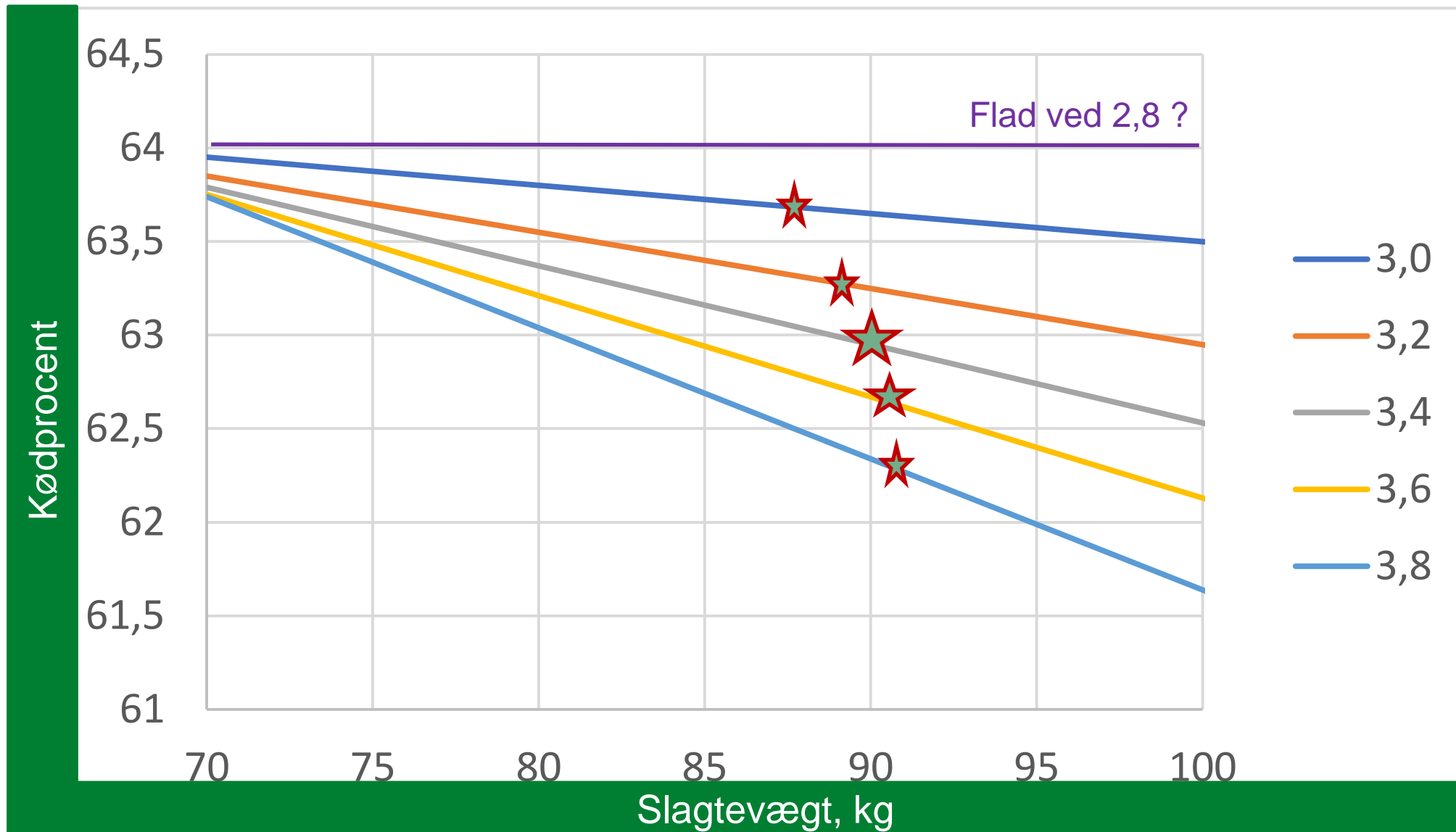
Vægt eller gns. vægt	Gns.	25% bedste
20	1,93	1,73
40	2,15	2,03
60	2,46	2,34
80	2,78	2,65
100	3,10	2,95
110	3,26	3,11
120	3,42	3,26

Pr. kg levende tilvækst

Pr. kg tilvækst beregnet som slagtevægt x 1,31

Kødprocent afhængig af slagtevægt og slutfoderstyrke

- modelleret ud fra forsøg 2022 – snart publiceret



Marginalt DB er svær at estimere præcist

- Slagtevægt pr. kg levende vægt ændres
 - Især et problem ved forsøg på at måle marginalt
 - Måske et lidt mindre problem, målt på hel vækstperiode
- Kødprocent falder – afhængig af slutfoderstyrke
- Andel undervægtige ændres
- Andel overvægtige ændres

Hvad er slagtesvind

- Forskel mellem levendevægt og slagtevægt
 - Levende vægt dagen før slagtning ? Ab udlevering, lige før slagt ?
 - Forskel afhænger af slagtevægt og foderoptag lige før slagtning
- Indhold pr. ca. 100 kg levende gris dagen før slagtning, 1999
 - 75 kg slagtekrop (faktor = 1,33), 25 kg "svind"
 - 14 kg organer inkl. mavetarmindhold
 - Tyktarm, tyndtarm, mave, fedtende, flommer, lever, hjerte, lunge, tunge, mellemgulv, blære, kirtler
 - Foderrester (3 kg)
 - 3-3,5 kg blod
 - Børste, klove og afskrabet hud = 1,6 kg
 - Ukendt svind fra notat 1999 = ca. 6 kg (bl.a. urin og gødning under faste)
 - Hvad er kiloprisen på svind for slagteriet ? (tyndtarm er dyr, lunge er billig)

Hvad bestemmer slagtesvind

- Genetik
- Foderoptagelse sidste uge før slagtning
 - Mavetarmindhold, størrelse på alle indre organer, der omsætter foder
 - Ved lav slutfoderstyrke kan organer være uændret, når vægten stiger
 - Slagtesvind sandsynligvis mindre ved slutfoderstyrke på 3,0 end 3,6 ved vådfoder
- Foderets energiindhold
 - Primært fyldefaktor, større mavesæk og mere foder i mave/tarm
- Og selvfølgelig måletidspunkt på levende vægt
 - Et måltid = ca. 3 kg inkl. væske

Slagtesvind, målt i 1999 (notat 429)

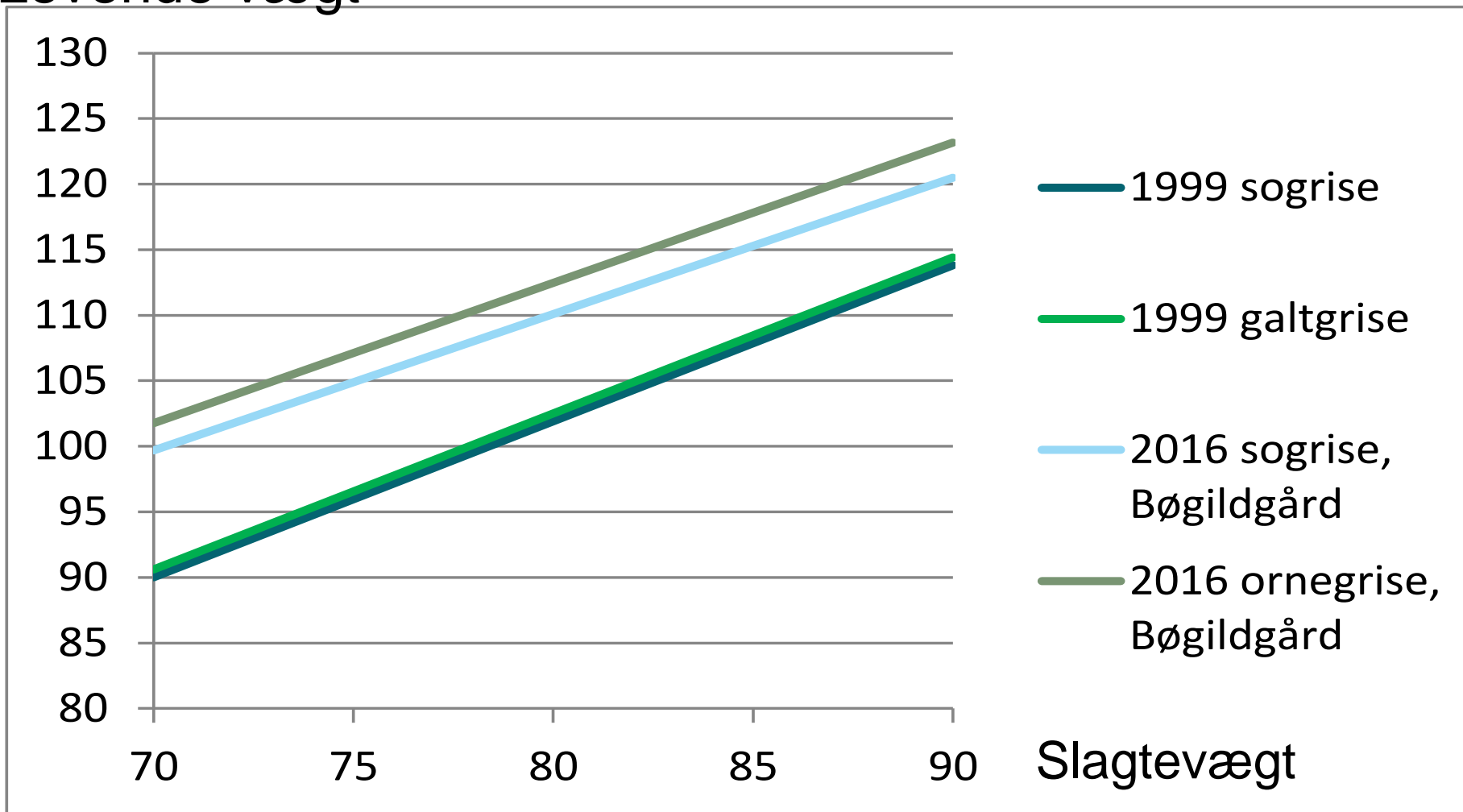
	Renracede fra Bøgildgård				LYD, produktion Ad libitum	
Race/Køn	L orne	Y orne	D orne	H orne	sogrise	galte
Slagtevægt	75,6	75,6	74,5	71,6	77,5	78,2
Faktor, dagen før	1,33	1,32	1,34	1,31	1,277	1,283
Faktor, levende vægt, vejjet lige før slagtning					1,252	1,258

Slagtesvind ca. 2006, DC

- Danish Crown sammenlignede vægt før slagtning (på lastbil sandsynligvis?) med slagtevægt og fandt en faktor på ca. 1,285 ved "tungsvin" på 85 kg slagtevægt
- Hvis disse havde været målt i stalden dagen før slagtning ville faktoren nok have været 1,30-1,31.

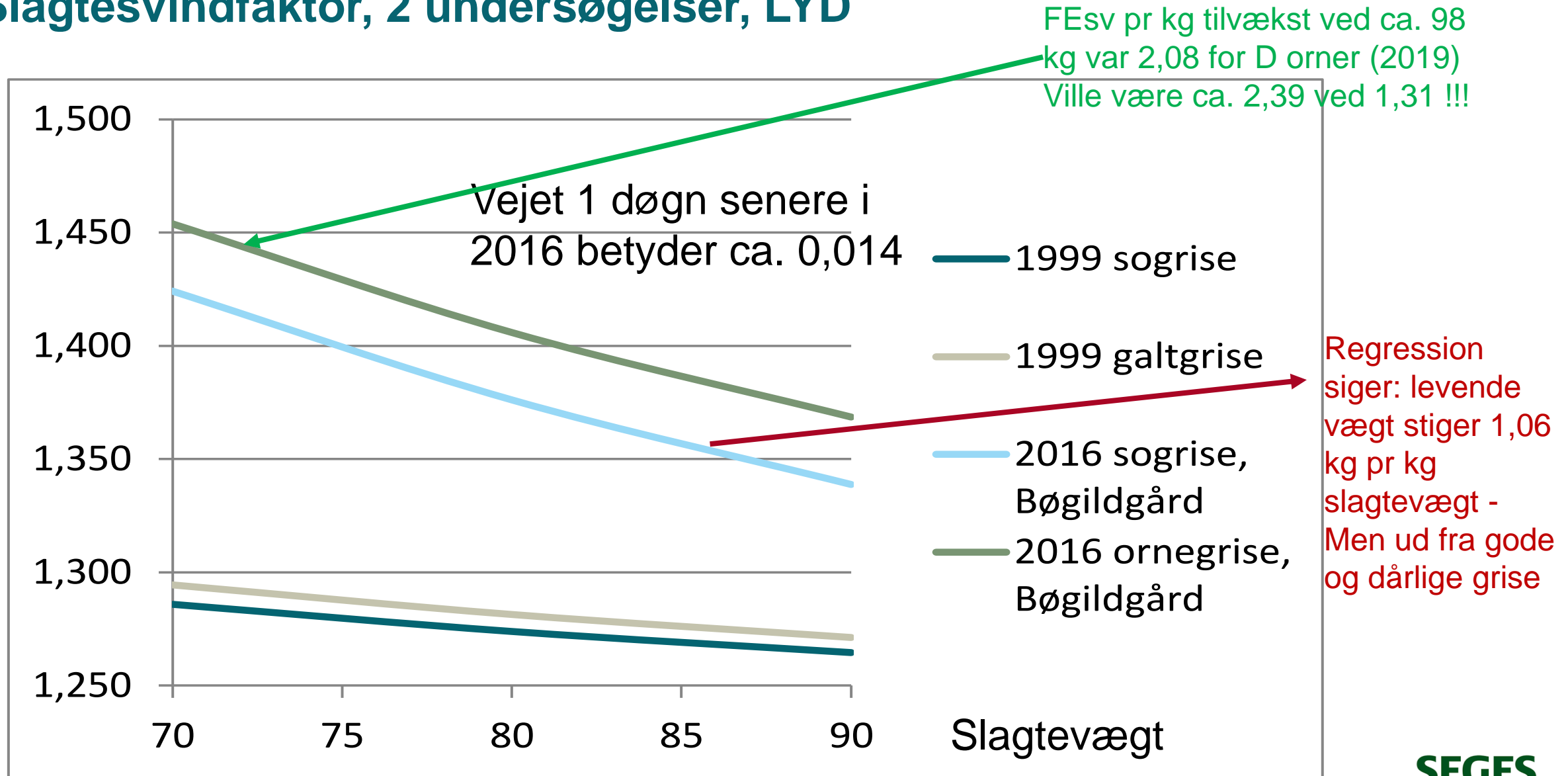
Levende kontra slagtevægt, LYD

Levende vægt



På Bøgildgård vejes nu levende vægt i stald samme dag som slagtning (ca. 1,2 kg mere)

Slagtesvindfaktor, 2 undersøgelser, LYD



Slagtesvin, 4 besætninger 2016, DLY

Detaljer bag medd. 1163 medtaget.

besætningsejer	1		2	
Køn	So og hangrise		So og galtgrise	
Tør eller vådfodring	Tør	Tør	Tør	Våd
Piller eller mel	piller	Mel	Mel	Mel
Antal	62	210	35	106
Vægt i besætning*	118	117	116	112
Slagtevægt	87	87	89	86
Slagtesvindsfaktor (hvis so og galtgrise)	1,36 (1,345)	1,34 (1,325)	1,31	1,31

*vejet morgenen før slagtning og før udleveringsrum

Pietrain mod Duroc, Grønhøj medd 1154, kun sogrise (galte har lidt større faktor end sogrise.)

Farrace (LY søer)	Duroc	Pietrain
Levende vægt dagen før slagtning	117,2	115,0
Slagtevægt	88,2	89,9
Slagtevægt x 1,31	115,5	117,8
Slagtesvindsfaktor	1,33 (so+galte nok 1,34)	1,28
FEsv pr. kg tilvækst levende	2,58	2,72
FEsv pr. kg tilvækst, 1,31	2,60	2,63

Fosforforsøg, 2018

Slagtesvindsfaktor og tolkning af periode 80 kg til slagtning

Faktor	1,31 (vist i medd)		1,34 (bud vægt dagen før)		1,35 (bud som levende ud af forsøg)	
	Tilvækst	FE/kg tv	Tilvækst	FE/kg tv	Tilvækst	FE/kg tv
30-55 kg	850	2,42	850	2,42	850	2,42
55-80 kg	1214	2,61	1214	2,61	1214	2,61
80-"116" kg	1121	3,41	1206	3,17	1232	3,10
30-"116", kg	1055	2,88	1088	2,79	1109	2,77
Slagtevægt, kg	88,55		88,55		88,55	
Levendevægt slagt	116,0		118,7		119,54	
Foderdage	81,5		81,5		81,5	

**Konstrueret eksempel til illustration af marginal problematik,
sidste 14 dage, hvor grisene æder $14 \times 3,57 = 50$ FEsv
(Mit bedste bud på foreliggende lidt mangelfuld viden)**

	Dag 68			Dag 82		
	levende	faktor	slagtevægt	levende	faktor	slagtevægt
	102	1,38	73,9	119	1,34	88,8
Levende fra slagtevægt x 1,31	96,8			116,3		

Konstrueret eksempel til illustration af marginal problematik, sidste 14 dage, hvor grisene æder $14 \times 3,57 = 50$ FEsv (Mit bedste bud på foreliggende lidt mangelfuld viden)

	Dag 68			Dag 82		
	levende	faktor	slagtevægt	levende	faktor	slagtevægt
	102	1,38	73,9	119	1,34	88,8
Levende fra slagtevægt x 1,31	96,8			116,3		

DTV = 1214
FEsv pr. kg tv = 2,94

DTV i slagtevægt = 1064
FEsv pr. kg slagtevægt = 3,36

Konstrueret eksempel til illustration af marginal problematik, sidste 14 dage, hvor grisene æder $14 \times 3,57 = 50$ FEsv (Mit bedste bud på foreliggende lidt mangelfuld viden)

	Dag 68			Dag 82		
	levende	faktor	slagtevægt	levende	faktor	slagtevægt
	102	1,38	73,9	119	1,34	88,8
Levende fra slagtevægt x 1,31	96,8			116,3		

DTV = 1214
FEsv pr. kg tv = 2,94

DTV = 1021
FEsv pr. kg tv = 3,50

DTV i slagtevægt = 1064
FEsv pr. kg slagtevægt = 3,36

Konstrueret eksempel til illustration af marginal problematik, sidste 14 dage, hvor grisene æder $14 \times 3,57 = 50$ FEsv (Mit bedste bud på foreliggende lidt mangelfuld viden)

	Dag 68			Dag 82		
	levende	faktor	slagtevægt	levende	faktor	slagtevægt
	102	1,38	73,9	119	1,34	88,8
Levende fra slagtevægt x 1,31	96,8			116,3		

DTV = 1214
FEsv pr. kg tv = 2,94

DTV = 1021
FEsv pr. kg tv = 3,50

DTV i slagtevægt = 1064
FEsv pr. kg slagtevægt = 3,36

Levende vægt pr. kg slagtevægt reelt
= $17 / 14,9 = 1,14$

Konstrueret eksempel til illustration af marginal problematik, sidste 14 dage, hvor grisene æder $14 \times 3,57 = 50$ FEsv (Mit bedste bud på foreliggende lidt mangelfuld viden)

	Dag 68			Dag 82		
	levende	faktor	slagtevægt	levende	faktor	slagtevægt
	102	1,38	73,9	119	1,34	88,8
Levende fra slagtevægt x 1,31	96,8			116,3		

DTV = 1214
FEsv pr. kg tv = 2,94

DTV = 1021
FEsv pr. kg tv = 3,50

DTV i slagtevægt = 1064
FEsv pr. kg slagtevægt = 3,36

Levende vægt pr. kg slagtevægt reelt
= $17 / 14,9 = 1,14$

Helt skudt forbi:
FEsv pr. kg slagtevægt = $3,50 \times 1,31 = 4,59$

Konklusion slagtesvind

- Slagtefaktor er nok 1,33-1,34 ved høj foderstyrke før slagtning (ved 88 kg)
 - Og ca. 1,31 ved vådfoder, slutfoder kun omkring 3,0
- Det påvirker estimering af tilvækst og foderforbrug lige før slagtning meget
- Man må ikke kombinere levende vægt 2 uger før slagtning med slagtevægt x 1,31, hvis man skal evaluere "den sidste tid"
- Vores normale "værktøjer / programmer" kan ikke håndtere dette på fornuftig vis, da alt er baseret på konstanten 1,31 fra 30-120 kg:
- Marginal foderforbrug pr. kg slagtevægt tæt mod slagt er næppe helt tosset!

- Men vi mangler præcis viden og drømmer om projektpenge i 2024 !