

Sæt din produktion i system og undgå fejl



v. Mads Rauff-Bjerre og Bjarne Knudsen

SvineRådgivningen

Præsentation af produktionen

- Overtog ejendommen med 2 * 1500 stipladser i 2014 - heraf 1500 pladser i rundbuehaller
- Startede udvidelsen med 5.000 stipladser i foråret 2017
- Byggeriet stod færdig til ibrugtagning i uge 30, 2017
- Der produceres pt. 30.000 slagtesvin årligt på ejendommen
- Ejendommen består af rundbuehaller med énvejsfodring i langtrug



Faste arbejdsplaner

Konceptkrav omsat til konkrete arbejdsplaner

- Klargøring af stald
- Indsættelse og udsortering
- Daglig pasning
- Rengøringsplan foderlade
- Udlevering
- **Vigtigste af alt, IKKE lave det for kompliceret**
Og hav altid medarbejderne med i processen
sådan at medarbejderne forstår vigtigheden

Kontrolskema – Daglig pasning

Stald: Herningvej Sektion: _____ Uge: _____

Tjekpunkt	Tjekket	Initialer
Før morgenfodring ... om grisene fryser (klumper sig sammen med ...)		

Kontrolskema – klargøring af stald

Stald: Herningvej

Tjekpunkt	Tjekket	Initialer
Før vask • Luk gylle ud • Afkalk overbrusning • Stop ventilation. • Start iblodsætning (først ½ time, derefter ... time)		

Kontrolskema – Indsættelse+udsortering

Stald: Herningvej

Tjekpunkt	Tjekket	Initialer
Ø-stald: 14 stier (6 sektioner). Stiareal: 10,40 m ² Rundbue, gl.: 40 stier (2 sektioner). Stiareal: 11,63 m ² Rundbue, ny: 40 stier (7 sektioner). Stiareal: 11,86 m ²		
220 grise indsættes pr. sektion (Ø-stald) • 23 grise indsættes pr. sti. De mindste 5 sorteres ud til tomme stier samme dag til midterstier • De største grise placeres i yderstier		

Klargøring af stald

Stald: Herningvej

Før vask

- Luk gylle ud
- Afkalk overbrusning
- Stop ventilation.
- Start iblødsætning (først ½ time, derefter 5 min/½ time)
- Desinfektion af vandsystem med CID 2000
 - Fuld dosering: 2 liter CID til 2 liter vand (medicinblender, 4 %). Det sikres at udsæken kommer

Vask

- Vask indtil synligt snavs er fjernet (robot)
- Brug sæbe for at fjerne biofilm på inventar, virker ½ time
- Skyl med rent vand
- Fjern synligt vand
- Udtørring og opvarmning
- Desinfektion med Oxy Des

Rundbue (vinter):

- Areal ca. 594 m². Kræver 1782 kW = 225 liter olie. Tørretiden = 22 timer (ydelse: 80 kW)
- Ved sommertemp. over 20 grader tørres med vent. anlæg på 100 %

Kontrol: Stalden er tør, når temperaturen på betongulvet er lig med rumtemperaturen.

Min. temp. betongulv: 22 grader

Knubber skal være tomme og tørre

Målt
rumtemperatur:
_____ °C

Målt
temperatur på
betongulv:
_____ °C



Ren og tør stald

Udtørring:

Rundbue (vinter):

- Areal ca. 594 m². Kræver 1782 kW = 225 liter olie. Tørretiden = 22 timer (ydelse: 80 kW)
- Ved sommertemp. over 20 grader tørres med vent. anlæg på 100 %

Kontrol: Stalden er tør, når temperaturen på betongulvet er lig med rumtemperaturen.

Min. temp. betongulv: 22 grader



Varmekanon sluttet til ventilationsanlægget


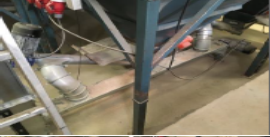





Daglig pasning

Tjekpunkt	Tjekket	Initialer
Før morgenfodring <ul style="list-style-type: none">• Vinter: Tjek om grisene fryser (klumper sig sammen med trynen ind i hjørnet)• Tjek og rens krybber for gødning		
Følg morgenfodring <ul style="list-style-type: none">• Behandling af grise (+ notat på tablet)•		
30 minutter efter morgenfodring <ul style="list-style-type: none">• Regulering af foderstyrke (+ notat på skema/tablet)		
<ul style="list-style-type: none">• Registrering af døde dyr (incl. vægt)		
<ul style="list-style-type: none">• Tilmelding af grise til slagting 3 arb.dage før levering		
Eftermiddag <ul style="list-style-type: none">• Sommer: Tjek om grisene har det for varmt (ligger spredt over hele stien i sideleje)		



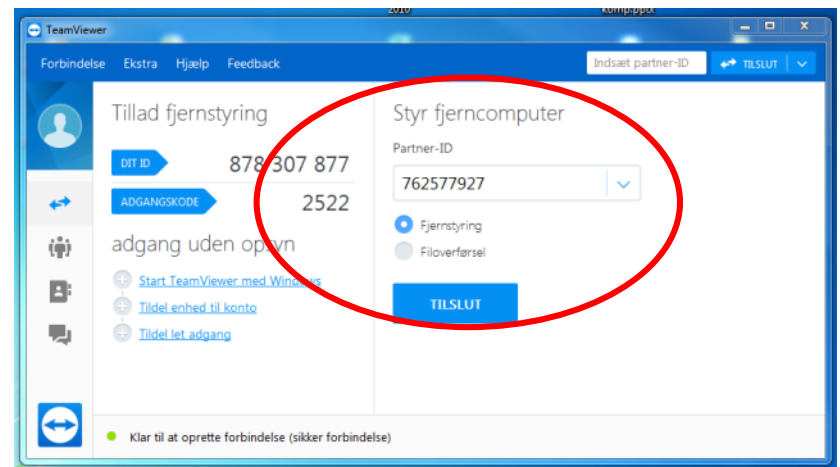
Rengøringsplan, foderlade

Billede	Opgave / Hyppighed	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
	Råvaresiloer	■									■							
	Hver anden måned ulige																	
	Transportveje til kornrenser																	
	Hvert halve år (start juni)																	
	Kornrenser	■													■			
	Hvert kvartal																	
	Magnet			■					■				■				■	
	(start medio)																	
	hølle 1 (vejjet)	■		■		■		■		■		■		■		■		■
	hølle 2 (vejjet)																	
	hølle 3 (vejjet)																	
	hølle 4 (vejjet)																	
	filter		■		■		■		■		■		■		■		■	
	filter (første øst hver uge)																	

Controller-funktion

Opkobling via TeamViewer

- Tjek af indtastninger i fodercomputer
- Tjek af foderregulering
- Kameravejning



Tjek af indtastning i fodercomputer

Data til vådfodercomputer			
Tørstof	Ts andel	FE/kg	FE/kg ts
84,37	77,03	1,09	1,29
87,30	17,60	0,95	1,09
98,77	4,45	0,35	0,35

Navn	Pct	Mængde
Byg-hvede (50-50) april 2018	78,730	78,100
Sojaskråfoder, afsk. toastet 2016	17,389	17,250
mineral ung 1000 kg bb herningvej 180207	3,881	3,850

Komponent	Silo	%	kg	Erstættning		MILL 1		
				Er. komp	R. %	Mølle Mode	Reg. 1	Reg. 2
2 - Byg og Hvede S4	4	78.730	787.300	1 - Byg og ...	0	4 - Auger Speed + R.	88 %	0.9 mm
3 - Soja	1	17.389	173.890	No Compon...	0	4 - Auger Speed + R. D	70 %	0.8 mm
4 - Mineral Påslag	5	3.881	38.810	4 - Mineral ...	0	0 - No Regul.		

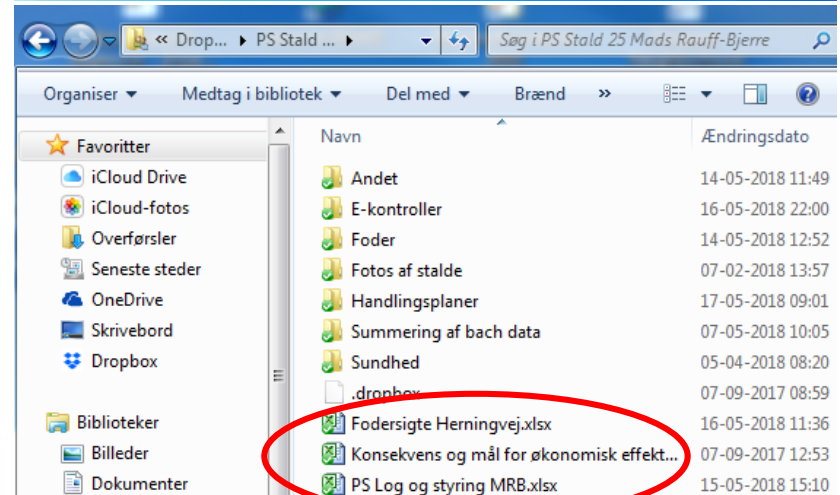
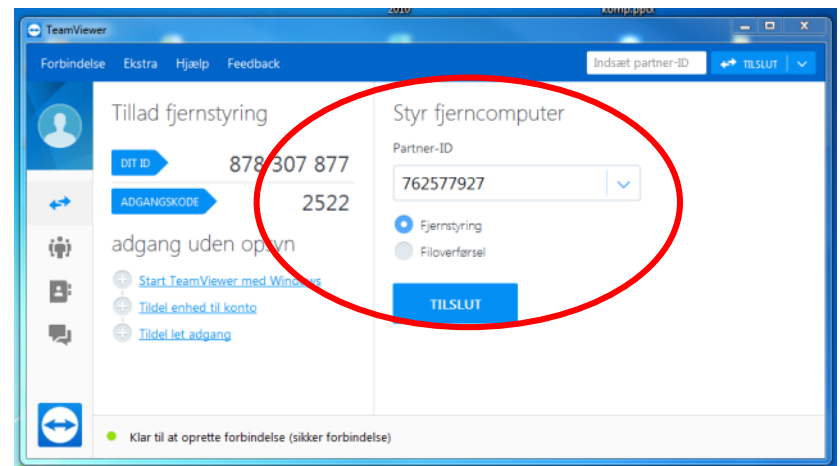
Controller-funktion

Opkobling via TeamViewer

- Tjek af indtastninger i fodercomputer
- Tjek af foderregulering
- Kameravejning

Dropbox

- Tjek af formalingsgrad
- 28-dages tal

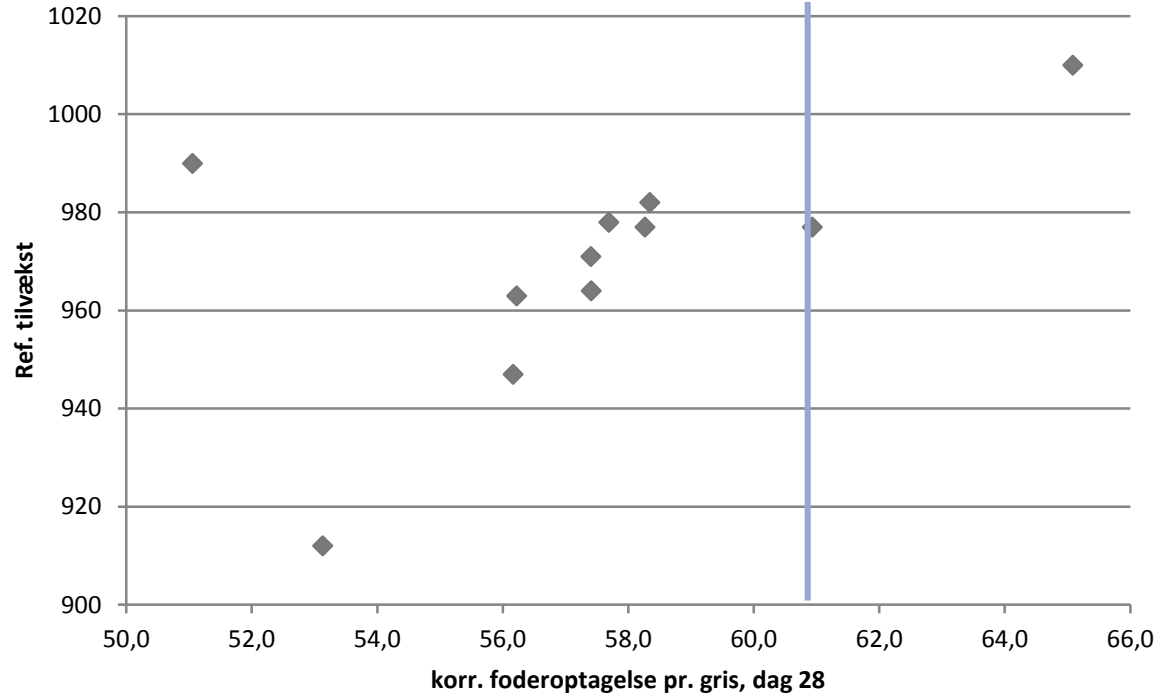


Foderoptagelse dag 28 - holdtilvækst

Mål: 61 FE pr. gris på dag 28



Vent. nr.	Brugt. kg-mix	Brugt FE	UDFODER Brugt kg.ts
0	0.0	0.0	0.0
1	1034.4	304.5	251.4
2	5384.7	1595.1	1313.9
3	4447.6	1325.2	1092.2
4	634.2	192.1	157.1
5	5389.9	1595.7	1316.0
6	5557.2	1639.6	1352.4
7	5417.6	1605.6	1324.8
8	1156.9	341.6	282.8
9	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0



Fokuspunkter første år



Daglig foderregulering

Mål: 61 FE på dag 28



Vent. nr.	Spr Kode	ovr	Ant.	dyr Vægt	UDF Dage
100			25	55.5	33
101			40	57.7	35
102			40	57.7	35
103			39	57.7	35
104			38	59.9	37
105			39	57.7	35
106			37	57.7	35
107			40	57.7	35
108			37	57.7	35
109			38	57.7	35
110			37	57.7	35
111			38	57.7	35
112			36	57.7	35

ventil	14-mar	15-mar	16-mar	17-mar	18-mar	19-mar	20-mar	21-mar	04-apr
165	10	15	20		10	15	10		10
166	5	5	15			10	5		5
167	5		5			5	5		10
168	5					10	10		10
169	5	5	5				10		15
170	5								10
171	10	5	10		5	5			15
172	10	5	10			5	5		15
173	5		5			5			5
174	10	15	15		5	10	5		15
175	15	15	20		10	15	10		10
176	15	15	15		5	10	10		10
177	15	15	20		10	15	10		15

Daglig foderregulering

Mål: 61 FE på dag 28

Syretilsætning nødvendig af hensyn til ædelysten hos de mindste grise

Tjek af udfodringsnøjagtigheden

- Vejning af fodermængden fra en ventil

Kurveforløb ændret medio februar

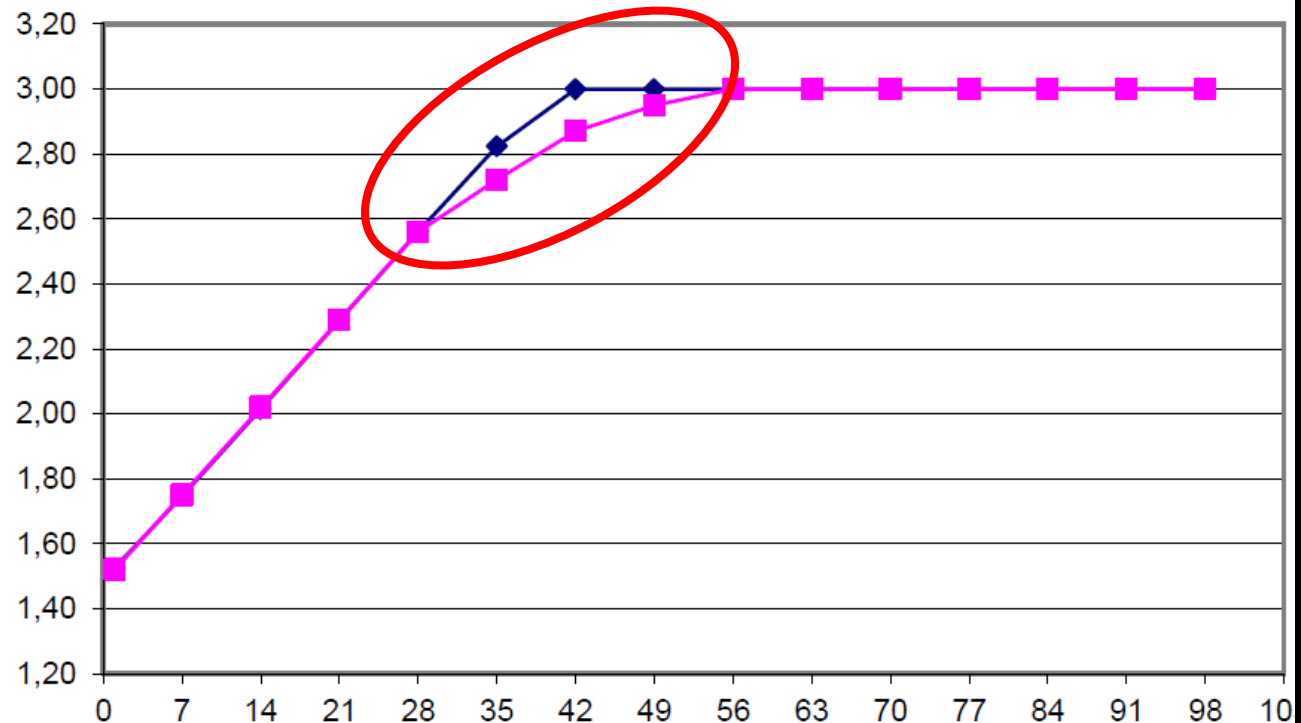
Overgang til 5 x daglig fodring primo april

- For at øge foderoptagelsen mens grisene er små

Ændret kurveforløb

Idet grisene når kurvemaximum:

- Grisene er længere tid om at æde op
- Tendens til foderspild



Tjek af formalingsgrad

Mads Rauff	Ren korn			
Vejet andele	75%	under 1 mm:	75%	
Dato	Under 1 mm	Over 1 mm	Total	Afstand på møllen / bemær
05-11-2017	71	29	100	Møllen er på 0,8 afstand
10-11-2017	70	30	100	Møllen er på 0,8 afstand
15-11-2017	72	28	100	Møllen er på 0,7 afstand
04-12-2017	71	29	100	Møllen er på 0,7 afstand
06-12-2017	74	26	100	Møllen er på 0,7 afstand
06-12-2017	81	19	100	Møllen er på 0,6 afstand
08-12-2017	80	20	100	Møllen er på 0,6 afstand
12-12-2017	79	21	100	Møllen er på 0,6 afstand
20-12-2017	80	20	100	Møllen er på 0,6 afstand
02-01-2018	76	24	100	Møllen er på 0,6 afstand
07-01-2018	79	21	100	Møllen er på 0,6 afstand
15-01-2018	76	24	100	Møllen er på 0,7 afstand
24-01-2018	75	25	100	Møllen er på 0,7 afstand
30-01-2018	72	28	100	Møllen er på 0,7 afstand
01-02-2018	76	24	100	Møllen er på 0,7 afstand
05-02-2018	72	27	100	Møllen er på 0,7 afstand

Forsøg på at forbedre foderudnyttelsen med finere formaling

Tendens til flere blege grise

Endetarmsprolapser – den største udfordring!

Hygiejne

- Findes problemet kun i staldene med énvejsfodring? – Nej!
- Sikring af rengøringsprocedurer i foderladen
- Ekstra tjek af sneglerende over blandetanke for belægninger
- Spuling af nedløbsrør med kloakspuler (inkl. skrå nedløb)

Nyt korn i siloen

- Problemerne fortsætter...



Analyser

Analyse af vådfodermikrobiologi

Tabel 3. Mikroorganismer (log CFU per gram vådfoder)

Prøve	Entero- bakterier	Mælkesyre- bakterier	Gær	Skimmel	Clostridium perfringens
Ungsvin 1	4,07	<6	5,49	<3	4,17
Ungsvin-2	4,58	<6	4,40	<3	2,30
normalværdier	3-4	8-9	6-7	<3	<2

Toxinanalyser i korn

- Foretaget 2 gange – begge gange negativ
- I desperation alligevel tilsætning af toxinbindere

Resultater

E-kontrol

2 kvartaler med fuld produktion



mr

Produktion

	Plan	01.01.18 31.03.18	01.10.17 31.12.17	01.10.17 31.03.18
Dage i perioden	Dage	90	92	182

PRODUKTIONSOMFANG

Prod. grise	Stk		6.786	8.257	14.956
Daglig tilvækst	Gr	1000	995	1.013	1.004
Referencetilvækst 30 til 100 kg (Faste værdier)	Gr	986	983	980	981
Reference FESv/kg tilvækst 30-110kg	Energ i	2,61	2,64	2,65	2,64

FODER

Foderstyrke/dag	FESv	2,65	2,66	2,78	2,73
Foderforbrug/kg tilvækst	FESv		2,68	2,75	2,71
Foderforbrug / prod. gris	FESv	215	218	200	210

DIVERSE OPLYSNINGER

Vægt/gris ved status slut	Kg		80,0	85,0	80,0
Gns. vægt ved indgang	Kg	32	31,5	39,2	35,3
Foderdage / prod. gris	Dage		82	72	77
Staldudnyttelse	%		209	219	214

KLASSIFICERING

Leverede i basis af i alt	%		96,2	94,0	95,1
Leverede over basis af i alt	%		2,6	5,0	3,8
Leverede under basis af i alt	%		1,1	1,0	1,0
Kødprocent	%	61	61,9	61,4	61,6
Kødpct. galtgrise	%		61,2	60,8	61,0
Kødpct. søgrise	%		62,4	61,9	62,1
Gns. vægt slagtede	Kg	86	86,2	85,6	85,9

SUNDHEDSFORHOLD

Døde i % af prod. grise	%	2,4	3,6	1,7	2,6
Kasserede i % af prod. grise	%	0,1	0,5	0,1	0,3

Resultater – batchopdelt

Mr Produktion
Søbyvej 40, 7840 Højslev

/ 28346261
CHR. nr.:

Produktion

Batchrapport



Batch nr.:	Batch nr.:	Batch nr.:	Batch nr.:
10	9	8	7
Stald2+1-4	Stald	Stald	Stald
12-12-2017	05-12-2017	21-11-2017	07-11-2017
20-03-2018	01-03-2018	19-02-2018	30-01-2018

STATUS

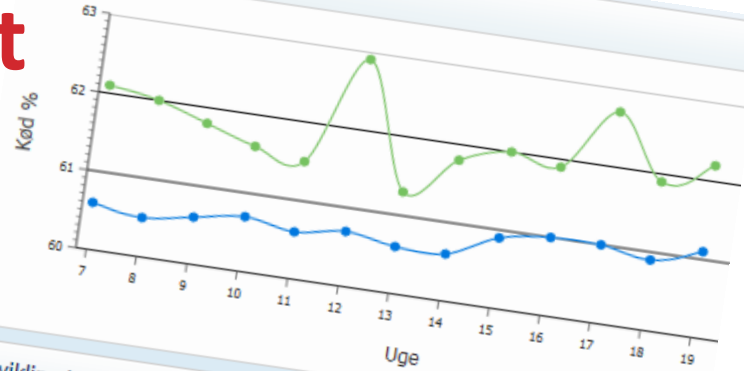
Dage i perioden

Dage	99	87	91	85	362
------	----	----	----	----	-----

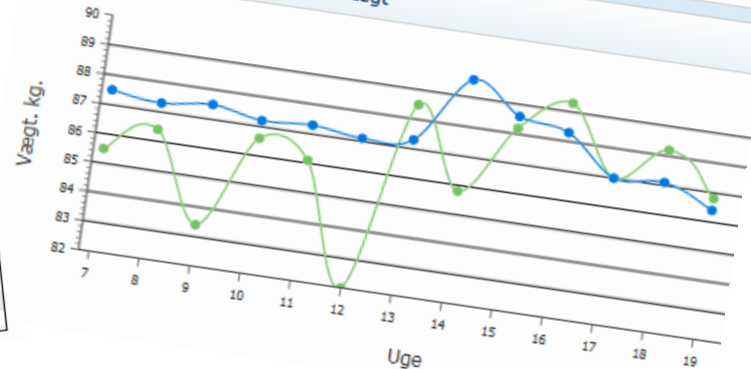
NØGLETAL

	Stk	1.554	1.387	1.428	1.430	5.799
Prod. grise	Gr	989	980	948	995	978
Daglig tilvækst	Gr	963	947	912	962	946
Referencetilvækst 30 til 100 kg (Faste værdier)	Dage	76	74	74	73	74
Foderdage / prod. gris	FEsv	203	202	200	200	201
Foderforbrug / prod. gris	FEsv	2,66	2,72	2,70	2,74	2,70
Foderstyrke/dag	FEsv	2,69	2,77	2,85	2,75	2,76
FEsv/kg tilvækst	FEsv	2,62	2,66	2,72	2,64	2,66
Reference FEsv/kg tilvækst 30-110kg	%	3,2	3,3	2,5	1,5	2,6
Døde i % af prod. grise	%	0,3	0,6	0,6	0,3	0,4
Kasserede i % af prod. grise	%	1.580	1.440	1.440	1.440	1.475
Stipladser	Stk	75,7	82,4	80,7	85,2	80,9
Staldudnyttelse	%	3,6	4,0	4,0	4,3	4,0
Gennemløb/år	Stk					

Udvikling i gennemsnitlig kød %



Udvikling i gennemsnitlig slagtevægt



Tilvækst og foderforbrug

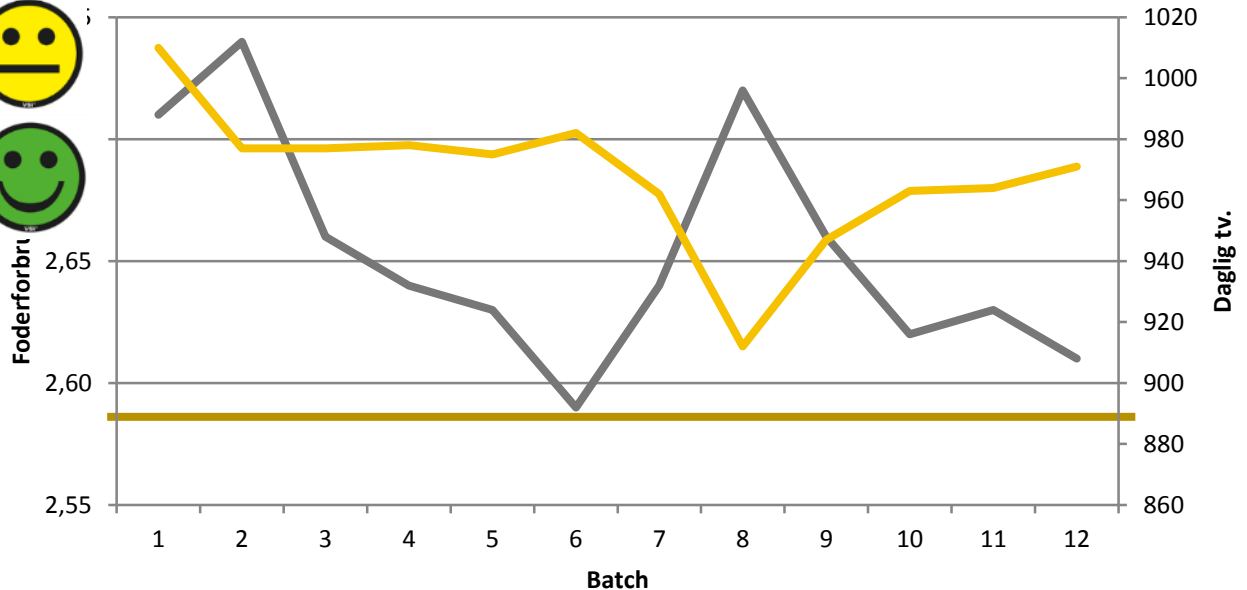
Målsætninger:

Tilvækst: 1050 g

Foder: 2,58 FE/kg tv



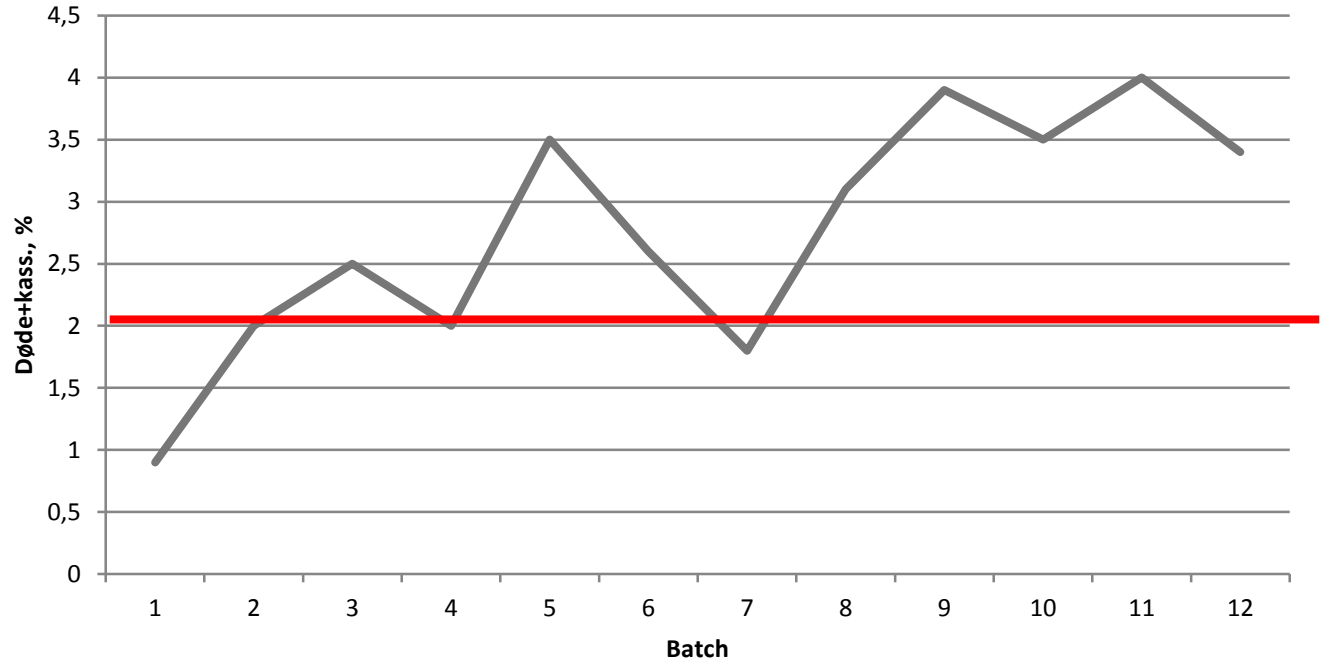
Foderforbr



Døde og kasserede

Målsætning: 2 %

1 - 1,5 % døde som følge af endetarmsprolapser

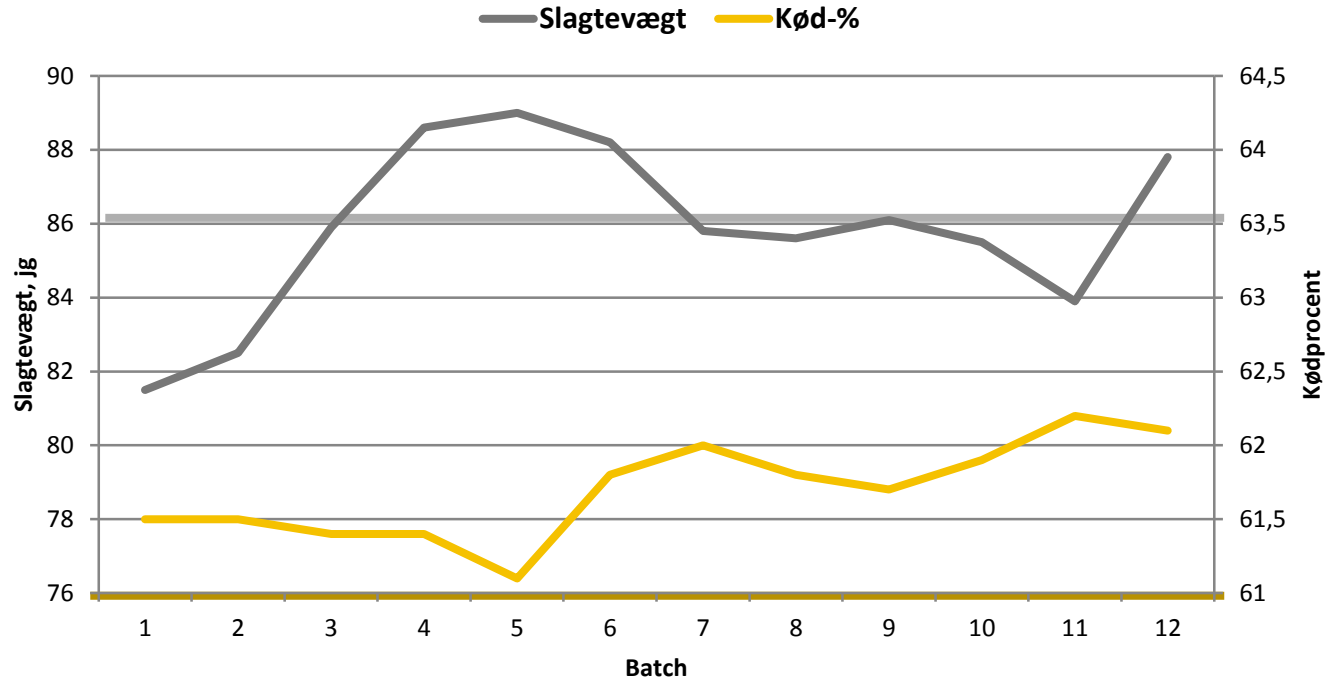


Slagtevægt og kødprocent

Målsætninger:

Slagtevægt: 86 kg

Kød: 61 %



Er tingene lykkedes indtil nu?

Systemerne og den tætte opfølgning har minimeret fejl

Tæt dialog: Ejer – driftsleder – rådgiver

Tilfredsstillende produktionsresultater på mange områder...

Endetarmsprolapser skal nedbringes, for at vi kan komme videre

Er énvejsfodring en udfordring?

- Er det skyld i endetarmsprolapserne – nej?
- Er det skyld i lavere foderoptagelse i starten – ja?

Økonomien – ikke prangende i slagtesvineproduktionen, isoleret set



Fremtiden

Klar til valle i foderet

- Forventer en positiv effekt på ædelysten
- Billigere foder – reduceret indkøb af syre

Optimeret staldudnyttelse

- Undersøge økonomien i 12 ugers omgangstid
- Tilvæksten skal op, hvis det skal lykkes





Mads Rauff-Bjerre
2834 6261

mads@rauff.org

Bjarne Knudsen
2033 1110

bjk@sraad.dk

