

11 anbefalinger til slagtegriseproduktionen

5(½) anbefalinger om foder



v. Bjarne Knudsen, bjk@sraad.dk

SlagtesvineWebinar 28/5 2021

SvineRådgivningen

5(½) anbefalinger om foder:

- 1 Er foderet begrænsende for grisenes præstation?
 - 2 Hævet slutfoderstyrke øger tilvæksten uden at ødelægge foderforbruget
 - 3 Ædetidsstyring kan øge grisenes foderoptagelse
 - 4 Grisene har mindre appetit om morgenen
 - 5 Stabilitet i fodringen er afgørende
- 5 ½ Forbered din foderhandel nu!



SvineRådgivningen



**Er foderet begrænsende
for grisenes præstation?**

Er foderet begrænsende...?

Normen for næringsstoffer afhænger af besætningens foderforbrug:

Foderforbrug	Over 2,75	2,60-2,75	Under 2,60
St. F. råprotein	118	122	127
St. F. lysin	7,7	8,0	8,4
Merpris	-	Ca. 2,5 øre pr. FEsv	Ca. 6 øre pr. FEsv

Korn: ca. 150 kr. pr. hkg

Sojaskrå: 315 kr. pr. hkg

Blandingens sammensætning er vigtig

Type/FEsv inkl. enz
(120 - 7,7 - 2,3 - 5,1 - 105)

27534 Svinevækst 20 4462

Produktkort på fuldfoderblanding til slagtesvin

INDHOLDSGARANTI:

14,6 % Råprotein
2,5 % Råfedt
4,3 % Træstof
4,5 % Råaske

6,8 g/kg Calcium
4,8 g/kg Fosfor
1,9 g/kg Natrium
9,0 g/kg Lysin
2,7 g/kg Methionin
6,3 g/kg Treonin

SAMMENSÆTNING:

46,60% Hvede
20,00% Byg
11,31% Solsikkeskråfoder, Afskallet
10,00% Rug
5,10% Sojaskråfoder, Afskallet 144)
3,00% Melasse
1,54% Forblanding
1,32% Calciumcarbonat
0,50% Leci E Basis V.fedt 9)
0,32% Natriumchlorid
0,30% Monocalciumfosfat

SvineRådgivningen

Ændret blanding

Type/FEsv inkl. enz

(125 - 8,0 - 2,4 - 5,2 - 103)

27534 Svinevækst 20 446L

Produktkort på fuldfoderblanding til slagtesvin

INDHOLDSGARANTI:

14,6 % Råprotein
2,5 % Råfedt
4,3 % Træstof
4,5 % Råaske

6,8 g/kg Calcium
4,8 g/kg Fosfor
1,9 g/kg Natrium
9,0 g/kg Lysin
2,7 g/kg Methionin
6,3 g/kg Treonin

SAMMENSÆTNING:

46,60% Hvede
20,00% Byg
9,65% Sojaskråfoder, Afskallet 144)
7,50% Solsikkeskråfoder, Afskallet
3,00% Mælasse
1,54% Forblanding
1,32% Calciumcarbonat
0,50% Leci E Basis V.fedt 9)
0,32% Natriumchlorid
0,30% Monocalciumfosfat

SvineRådgivningen

Resultater

Hold navn	Rangering	PSU Score	PS Nr.	Dato start	Ref. foderforbru	Tilvækst	Kommentar
Før					2,85	948	
Mål					2,70	1000	
Batch 14 N1N2	4	184	24	28/06/2019	2,49	1118	Slutfoderstyrken øget til 3,20 FE/dag
Batch 13 N3N4	8	178	24	31/05/2019	2,58	1085	Slutfoderstyrken er hævet til 3,20 FE/dag
Batch 12 N1N2	1	204	24	09/04/2019	2,41	1071	
Batch 11 N3N4	2	187	24	15/03/2019	2,50	1068	Foderblanding ændret til mindre solsikke (8 % i stedet for 15 %). Energi ændret fra 1,05 til 1,03 FE/kg. Råprotein/lysin: 125/8,0
Batch 10 N1N2	21	157	24	15/01/2019	2,67	983	
Batch 9	14	164	24	18/12/2018	2,65	1029	
Batch 8	249	93	24	23/10/2018	3,01	985	Nyt foder

OBS:

Batchopgørelse + notater gør det nemmere at vurdere effekten

Batch 1-10: gns. 2,67 FE/kg tilvækst

Batch 11-14: gns. 2,49 FE/kg tilvækst

Gevinst: 20 kr./gris eller foderet må stige 11,5 øre/FE

Batchrapport

Produktion

Batch nr.:	Batch nr.:	Batch nr.:
12	11	10
N1 og N2	N3 og N4	N1 og N2
09-04-19	13-03-19	15-01-19
23-07-19	15-07-19	03-05-19

Status

Dage i perioden	Dage	106	125	109
-----------------	------	-----	-----	-----

Nøgletal

	Stk	634	640	618
Prod. grise	Stk	634	640	618
Daglig tilvækst	Gr	1.071	1.068	983
Referencetilvækst 30 til 100 kg (Faste værdier)	Gr	1.050	1.050	962
Foderdage / prod. gris	Dage	79	79	78
Foderforbrug / prod. gris	FEsv	215	219	210
Foderstyrke/dag	FEsv	2,71	2,78	2,69
FEsv/kg tilvækst	FEsv	2,53	2,60	2,73
Reference FEsv/kg tilvækst 30-110kg	FEsv	2,41	2,50	2,67
Døde i % af prod. grise	%	0,6	0,8	0,8
Kasserede i % af prod. grise	%	0,2	0,5	0,0



**Hævet slutfoderstyrke
øger tilvæksten uden at
ødelægge
foderforbruget**

Eksempel 1: Slutfoderstyrke: 3,25 FE per dag

Batch nr.:	Batch nr.:	Batch nr.:	Batch nr.:
35	34	33	32
Stald	Stald	Stald	Stald
18-09-19	11-09-19	27-08-19	21-08-19
03-01-20	23-12-19	07-12-19	26-11-19

STATUS

Dage i perioden	Dage	108	104	103	98
-----------------	------	-----	-----	-----	----

PRODUKTION

Gns. vægt ved indgang	Kg	30,7	33,2	29,0	29,0
Døde grise aflivet i % af indgået	%	1,03	1,69	1,15	1,02
Døde grise i % af indgået	%	1,89	1,56	1,08	1,22
Gns. vægt slagtede	Kg	92,8	93,1	91,4	91,6

NØGLETAL

Prod. grise	Stk	1.717	1.450	1.463	1.452
Døde i % af prod. grise	%	3,0	3,3	2,3	2,3
Kasserede i % af prod. grise	%	0,2	0,1	0,1	0,5
Daglig tilvækst	Gr	1.009	989	998	997
Referencetilvækst 30 til 100 kg (Faste værdier)	Gr	1.000	973	994	993
Foderdage / prod. gris	Dage	90	90	91	91
Foderforbrug / prod. gris	FEsv	253	252	248	250
Foderstyrke/dag	FEsv	2,81	2,81	2,72	2,74
FEsv/kg tilvækst	FEsv	2,78	2,84	2,73	2,75
Reference FEsv/kg tilvækst 30-110kg	FEsv	2,67	2,70	2,65	2,67

Slutfoderstyrken øget til 3,40 FE per dag

Batch nr.:	Batch nr.:	Batch nr.:	Batch nr.:	Batch nr.:
40	39	38	37	36
Stald	Stald	Stald	Stald	Stald
31-12-19	24-12-19	04-12-19	27-11-19	06-11-19
09-04-20	26-03-20	04-03-20	26-02-20	11-02-20

STATUS

Dage i perioden	Dage	101	94	92	92	98
-----------------	------	-----	----	----	----	----

PRODUKTION

Gns. vægt ved indgang	Kg	31,7	30,0	29,5	33,8	31,9
Døde grise aflivet i % af indgået	%	0,57	0,61	1,22	1,35	0,63
Døde grise i % af indgået	%	1,31	1,35	1,22	1,01	1,25
Gns. vægt slagtede	Kg	94,4	90,6	90,6	91,0	92,9

NØGLETAL

Prod. grise	Stk	1.728	1.455	1.457	1.457	1.428
Døde i % af prod. grise	%	1,9	2,0	2,5	2,4	1,9
Kasserede i % af prod. grise	%	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Daglig tilvækst	Gr	1.055	1.045	1.027	1.050	1.067
Referencetilvækst 30 til 100 kg (Faste værdier)	Gr	1.043	1.037	1.021	1.031	1.053
Foderdage / prod. gris	Dage	87	85	87	81	84
Foderforbrug / prod. gris	FEsv	248	238	241	232	241
Foderstyrke/dag	FEsv	2,85	2,81	2,77	2,85	2,86
FEsv/kg tilvækst	FEsv	2,70	2,69	2,70	2,71	2,68
Reference FEsv/kg tilvækst 30-110kg	FEsv	2,56	2,61	2,63	2,59	2,56

ådgivningen

Eksempel 2. Ændring af foder og slutstyrke

	Slut- foder- styrke	Startbl.	Slutbl.	daglig tilvækst (ref.)	FF (ref.)	Sl.vægt	Kød
2.-4.Q 2019	3,20	131 / 9,2	125 / 7,8	1.046	2,39	89,6	59,9

Eksempel 2. Ændring af foder og slutstyrke

	Slut- foder- styrke	Startbl.	Slutbl.	daglig tilvækst (ref.)	FF (ref.)	Sl.vægt	Kød
2.-4.Q 2019	3,20	131 / 9,2	125 / 7,8	1.046	2,39	89,6	59,9
1.Q 2020	3,40	136 / 9,8	130 / 8,3	1.130	2,38	92,4	60,8

Eksempel 2. Ændring af foder og slutstyrke

	Slut- foder- styrke	Startbl.	Slutbl.	daglig tilvækst (ref.)	FF (ref.)	Sl.vægt	Kød
2.-4.Q 2019	3,20	131 / 9,2	125 / 7,8	1.046	2,39	89,6	59,9
1.Q 2020	3,40	136 / 9,8	130 / 8,3	1.130	2,38	92,4	60,8

Eksempel 2. Ændring af foder og slutstyrke

	Slut- foder- styrke	Startbl.	Slutbl.	daglig tilvækst (ref.)	FF (ref.)	Sl.vægt	Kød
2.-4.Q 2019	3,20	131 / 9,2	125 / 7,8	1.046	2,39	89,6	59,9
1.Q 2020	3,40	136 / 9,8	130 / 8,3	1.130	2,38	92,4	60,8
2.Q 2020 – 1.Q 2021	3,40	136 / 9,9	135 / 8,7	1.122	2,37	93,6	60,5

Eksempel 2. Ændring af foder og slutstyrke

	Slut- foder- styrke	Startbl.	Slutbl.	daglig tilvækst (ref.)	FF (ref.)	Sl.vægt	Kød
2.-4.Q 2019	3,20	131 / 9,2	125 / 7,8	1.046	2,39	89,6	59,9
1.Q 2020	3,40	136 / 9,8	130 / 8,3	1.130	2,38	92,4	60,8
2.Q 2020 – 1.Q 2021	3,40	136 / 9,9	135 / 8,7	1.122	2,37	93,6	60,5

Potentiel besparelse:

2 øre/FE (sojaskrå: 253 kr/hkg)

3 øre/FE (sojaskrå: 320 kr/hkg)

SvineRådgivningen

Effekt af øget slutfoderstyrke

- Øget tilvækst
- Lavere foderforbrug
- Måske lavere kødprocent
- Øget slagtevægt og/eller lavere omgangstid
- OBS: Foderspild i perioden 2,9 – 3,1 FE/dag



Regulering af tørfoderautomater



God indstilling ved
nyindsatte grise



God indstilling ved grise over
55 kg



For åben automat giver
foderspild

*De seneste års øgede slutfoderstyrke mindsker forskellen
mellem våd- og tørfodring!!! – nye resultater på vej*



**Ædetidsstyring kan øge
grisenes
foderoptagelse**



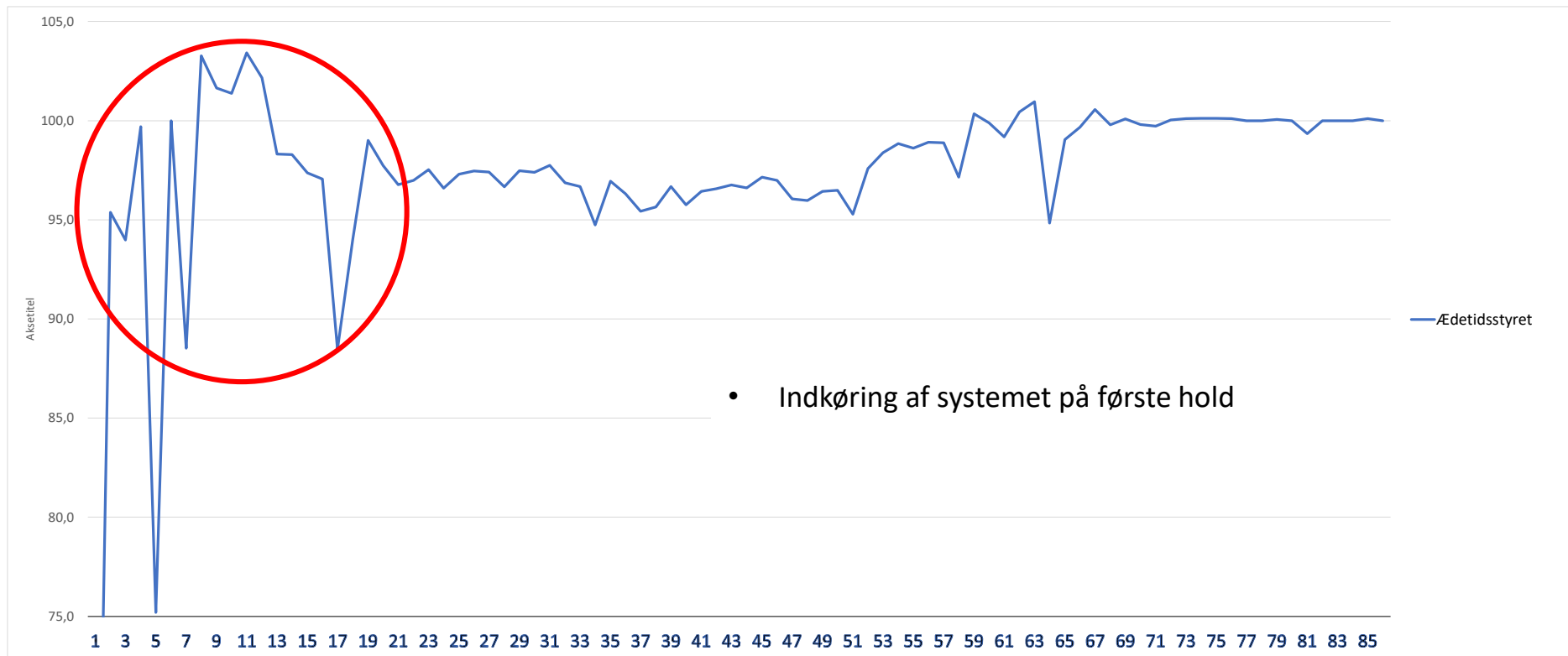
SvineRådgivningen

Ædetidsstyret fodring..

- Der tages tid på, hvor hurtigt grisene æder under føleren
- Æder de hurtigere end den fastsatte optimale ædetid reguleres op på næste fodring
- Æder de langsommere reguleres ned på næste fodring
- Regulering sker på alle fodringer

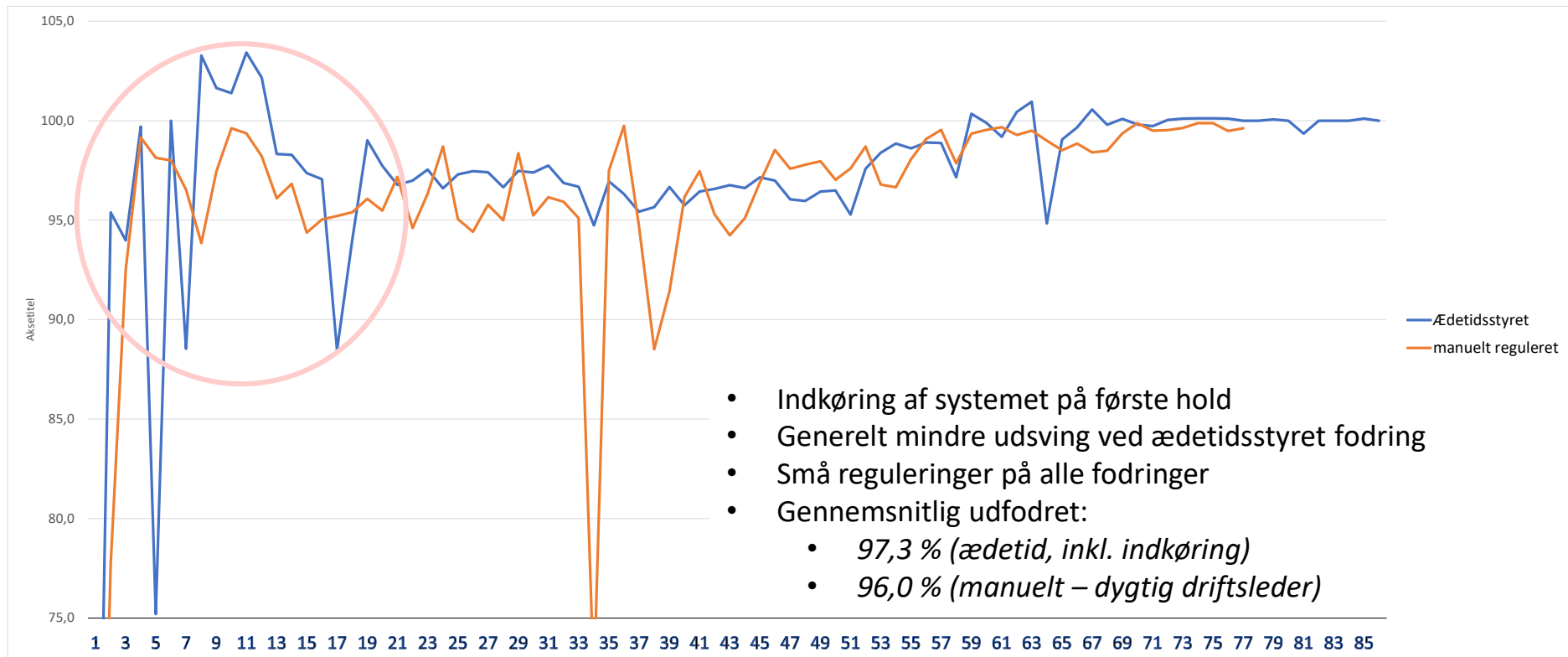


Udfodret i % af kurven



- Indkøring af systemet på første hold

Udfodret i % af kurven



- Indkøring af systemet på første hold
- Generelt mindre udsving ved ædetidsstyret fodring
- Små reguleringer på alle fodringer
- Gennemsnitlig udfodret:
 - 97,3 % (ædetid, inkl. indkøring)
 - 96,0 % (manuelt – dygtig driftsleder)

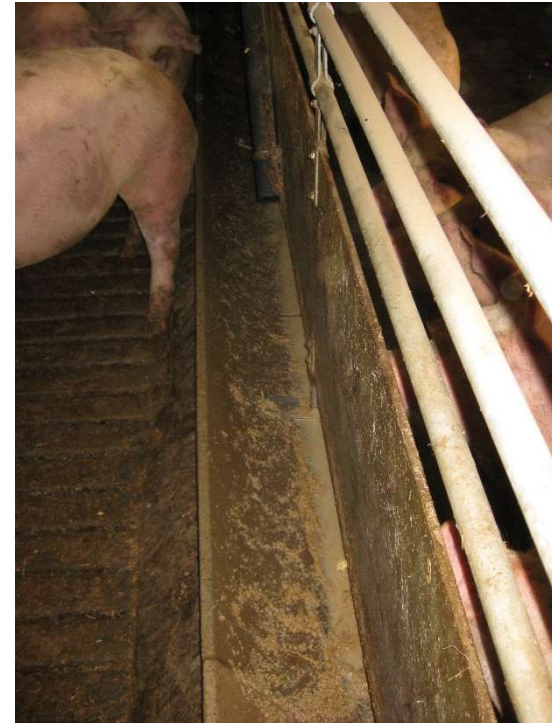


**Grisene har mindre
appetit om morgenen**



Grisene har mindre appetit om morgenen...

- Konstateret i en del besætninger efterhånden



SvineRådgivningen

Reelle ædetider, sekunder (gennemsnit af 40 ventiler)

foder tid	%-ford.	Dag 1	Dag 2	Dag 3	Dag 4	Dag 5	Dag 6	Dag 7	Dag 8	
5:45	25	102	366	191	221	130	140	263	198	
11:30	25	122	142	148	133	116	209	148	119	
17:15	25	113	95	*)	112	116	131		126	
23:00	25			151	129			146	166	

*) Tiderne er manuelt aflæst, derfor mangler der nogle.

Reelle ædetider, sekunder (gennemsnit af 40 ventiler)

foder tid	%-ford.	Dag 1	Dag 2	Dag 3	Dag 4	Dag 5	Dag 6	Dag 7	Dag 8	Gns.
5:45	25	102	366	191	221	130	140	263	198	201
11:30	25	122	142	148	133	116	209	148	119	142
17:15	25	113	95		112	116	131		126	116
23:00	25			151	129			146	166	148

Reelle ædetider, sekunder

foder tid	%-ford.								
5:45	22								
11:30	27								
17:15	26								
23:00	25								

Reelle ædetider, sekunder

foder tid	%-ford.	Dag 9	Dag 10	Dag 11	Dag 12	Dag 13	Dag 14	Dag 15	
5:45	22	149	140	140	89	86	100	97	
11:30	27	146	132	613	106	107	123	125	
17:15	26	123	135	91	102	96	114	123	
23:00	25	148		140	103		116	149	

Reelle ædetider, sekunder

foder tid	%-ford.	Dag 9	Dag 10	Dag 11	Dag 12	Dag 13	Dag 14	Dag 15	
5:45	22	149	140	140	89	86	100	97	
11:30	27	146	132	613	106	107	123	125	
17:15	26	123	135	91	102	96	114	123	
23:00	25	148		140	103		116	149	

Reelle ædetider, sekunder

foder tid	%-ford.	Dag 9	Dag 10	Dag 11	Dag 12	Dag 13	Dag 14	Dag 15	Gns.
5:45	22	149	140	140	89	86	100	97	110
11:30	27	146	132	613	106	107	123	125	123
17:15	26	123	135	91	102	96	114	123	116
23:00	25	148		140	103		116	149	129

Grisene har mindre appetit om morgenen...

- Konstateret i en del besætninger efterhånden
- Hvis det samtidig er morgenfodringen, der reguleres efter, får grisene for lidt at æde
- Ændret foderfordeling over døgnet øger fodertildelingen - især i stalde uden ædetidsstyring
- Følg også andre fodringer end morgenfodringen
- Foderfordelingen ændres i meget varme perioder



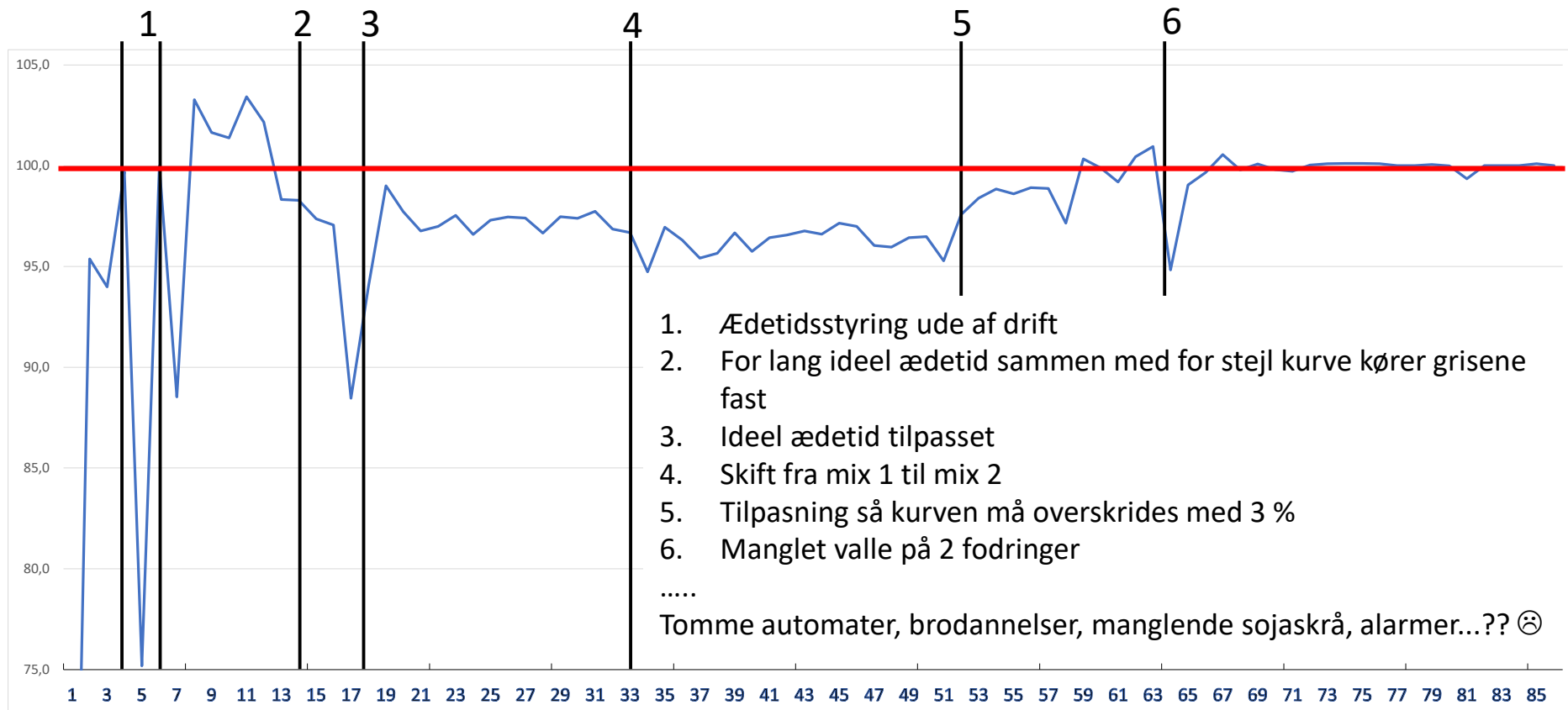


Stabilitet i fodringen er afgørende



SvineRådgivningen

Udfodret i % af kurven



1. Ædetidsstyring ude af drift
 2. For lang ideel ædetid sammen med for stejl kurve kører grisene fast
 3. Ideel ædetid tilpasset
 4. Skift fra mix 1 til mix 2
 5. Tilpasning så kurven må overskrides med 3 %
 6. Manglet valle på 2 fodringer
-
Tomme automater, brodannelser, manglende sojaskrå, alarmer...?? ☹

5¹/₂

**Forbered din
foderhandel nu**



SvineRådgivningen

Den velforberedte foderhandel

- **Evaluer, hvordan blandingerne har fungeret – giver det anledning til ændringer?**
 - Skal grisene udfordres mere – f.eks. protein/aminosyrer?
 - Råvaresammensætning?
- **Fastlæggelse af mængder**
- **Udvælg firmaer og sammenlignelige blandinger**
- **Indsend udbudsmateriale, så firmaerne kan gøre klar**
- **Hent priser med kort varsel, når det er tid!!**

Sådan undgår du, at foderhandelen kører i grøften!



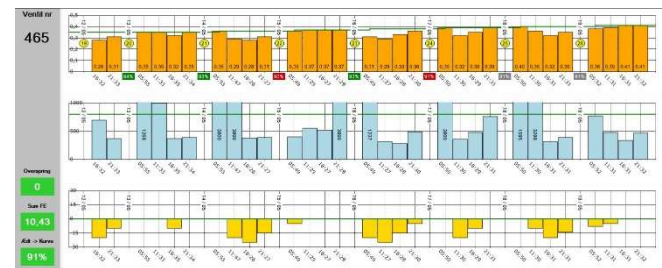
SvineRådgivningen

Tak for opmærksomheden!



Bjarne Knudsen, T: 2033 1110, M: bjk@sraad.dk

SvineRådgivningen



SvineRådgivningen