

Fremtidens slagtesvineproduktion, sådan når vi et endnu lavere foderforbrug i 2025

12/11 2019

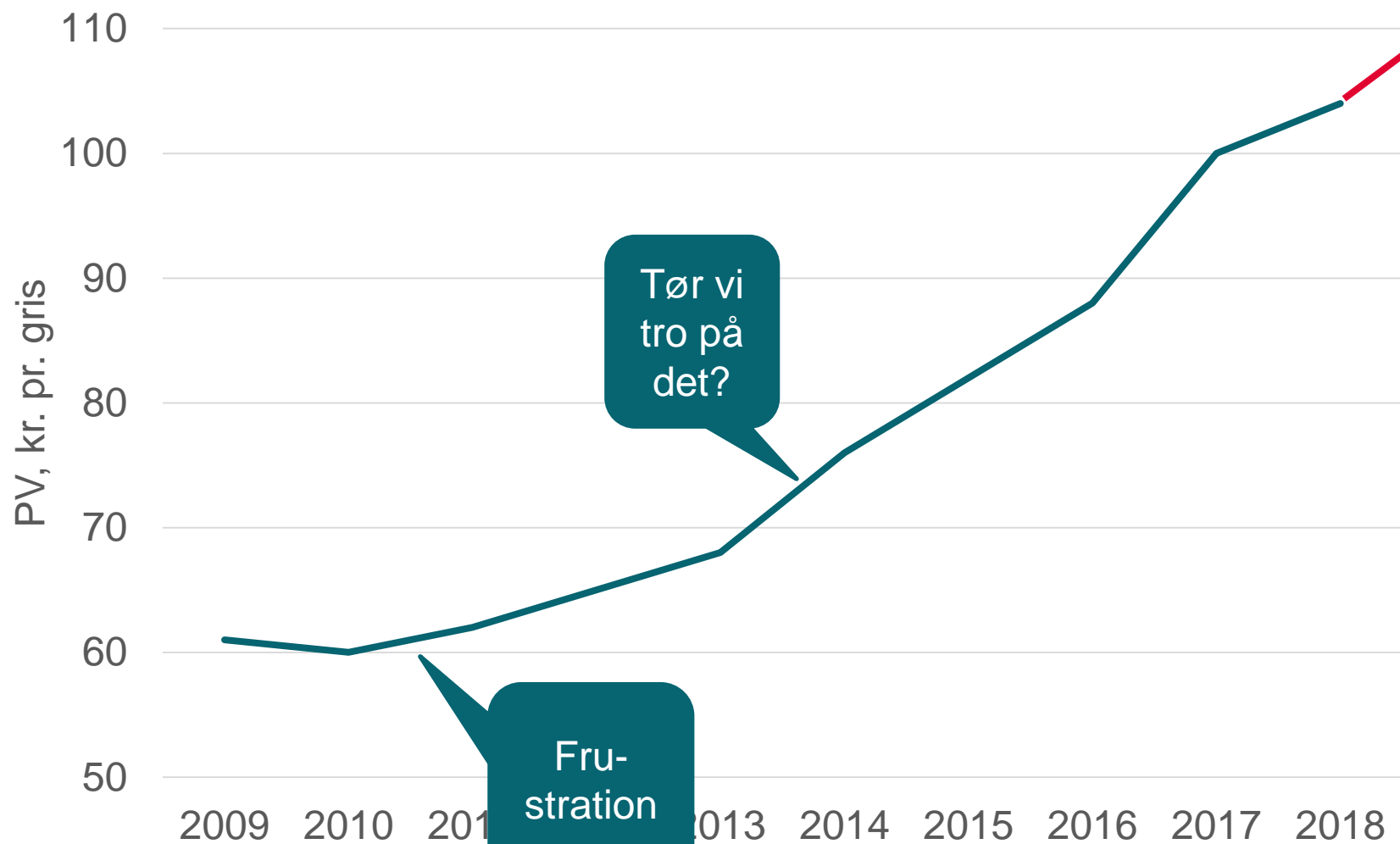
v. Joachim Glerup Andersen, SEGES Svineproduktion

Indhold

- Hvorfor har vi projekter på slagtesvin i gang?
- Det meget godt med fremtiden, hvad gør vi lige i **morgen**?
- Foderforbrug 2020. Afprøvninger som **starter nu**.
- Sådan opnår de bedste 2,50 FEsv/kg tilvækst.
 - Videoklip fra besætning.
 - Afprøvninger som måske **starter senere**.



Hvorfor har vi slagtesvineprojekterne i gang?



Kent Myllerup: "...de bedste skal ned omkring 2,41 FEsv/kg tilvækst"

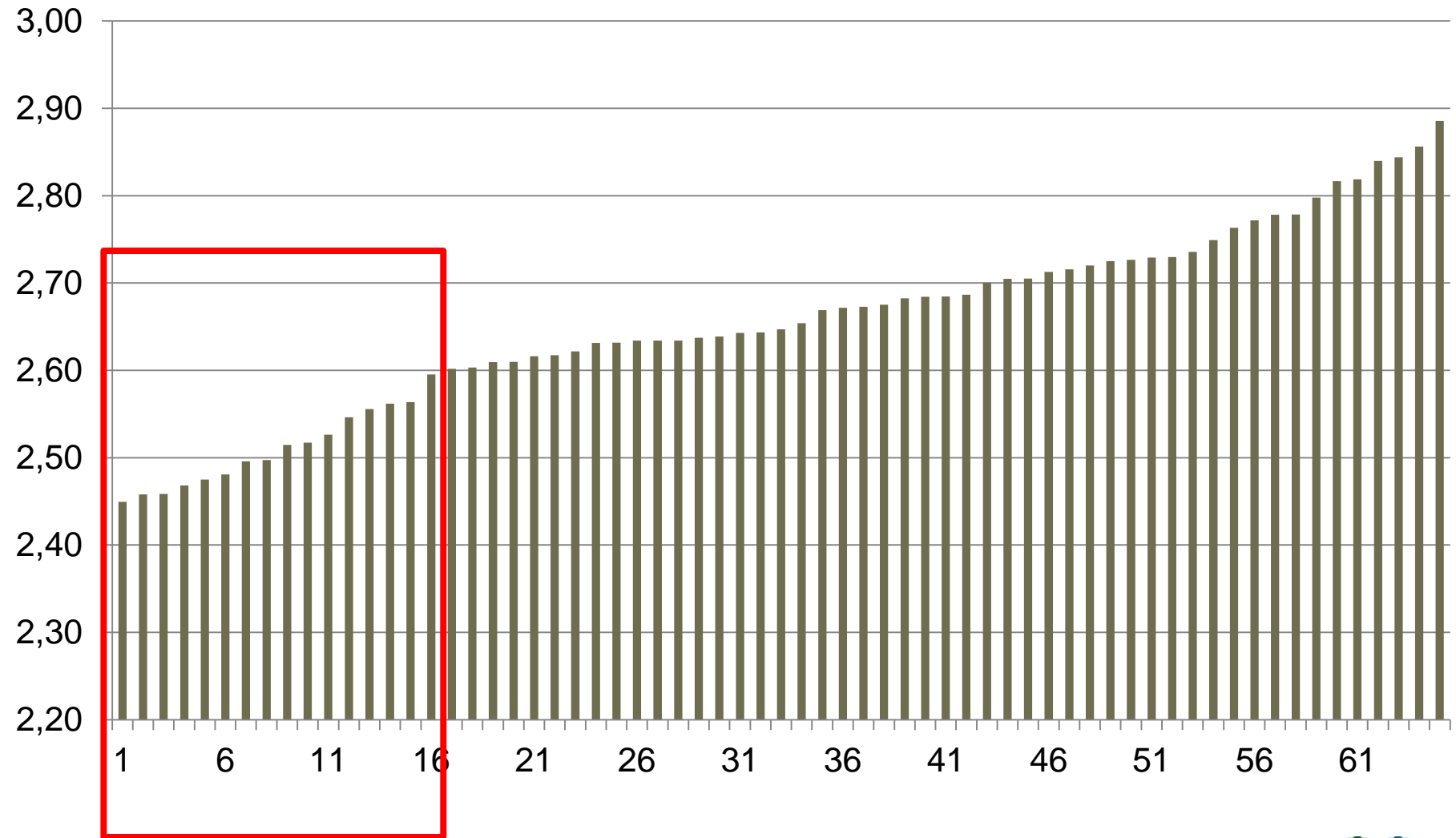
2025
Klimagasser?

Produktionsværdi pr. gris (5 år gns. priser)

Hvad kan de bedste i dag?

Kilde: DB-tjek 1. halvår 2019

Ref. 30-110 FEsv/kg
tilvækst



Hvad gør vi lige i morgen? Udtørring

Deltager skal overholde:

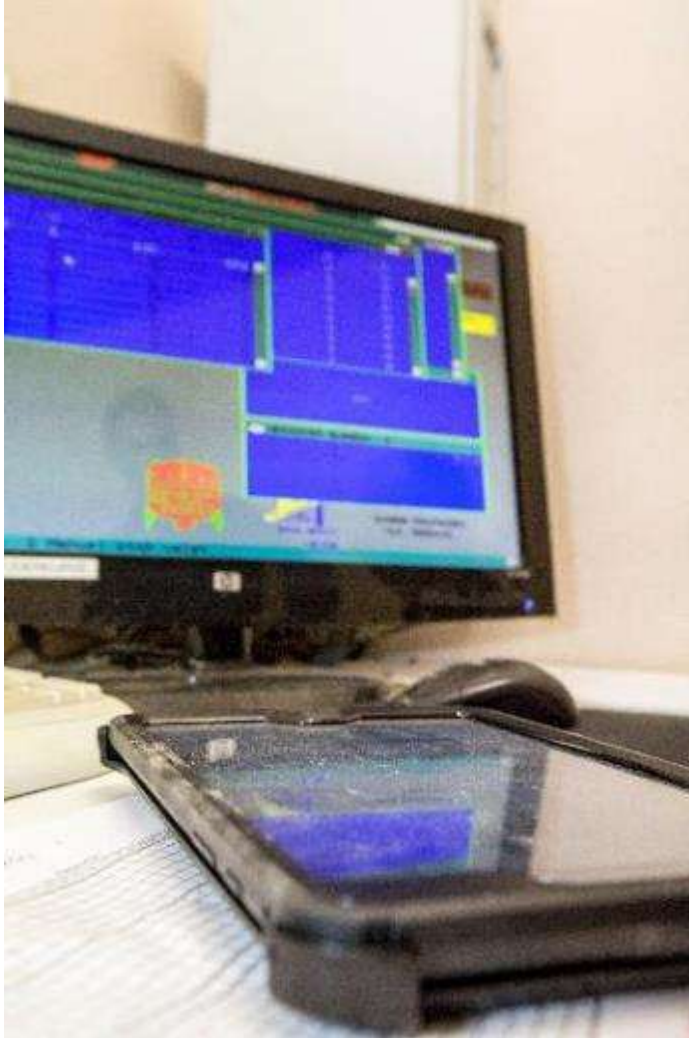
1. Ventilator med 5-15 % under udtørring.
2. Beton i lejeareal på 22 grader ved ankomst. Smågrise 30 grader
3. Måles med IR termometer og nedskrives i delt dokument

Betyder:

Brug diesel 0,4 liter/m²
(Sommer 0,2 liter/m²)



Fokus på foder



Deltager skal overholde:

1. Brug af SEGES fodernormer.
2. Lavt foderforbrug = ekstra aminosyrer.
3. Vådfoder = ekstra aminosyrer.
4. Altid et par ekstra øjne på fodercomputer.

Vådfoder

På liste:

Mindst 4 daglige fodringer.

Energiindholdet ved ankomst, vådfoder:
0,3 FEsv/liter. (ellers skift pumpe).



Do:

Fordel jævnt. Kun 8 timers natpause.

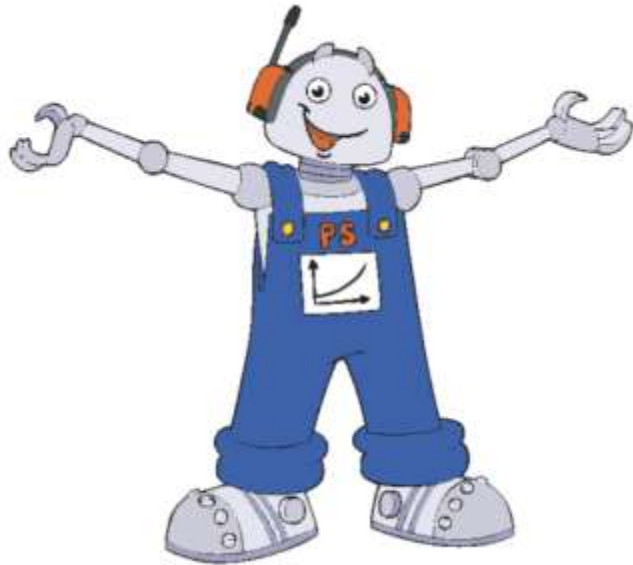
Do not:

Spring over en eller to fodringer.

Brandslukning. Hellere service, fremfor nedbrud.

Lav komplicerede systemer med skift i fodertider, mange faser osv.

Listen over krav og tiltag Systematikken!



	skal være udtørret (3 kW/m ²) – kontrolleres med olieforbrug og overfladetemperatur (min. 22 grader C). Stor tankkapacitet. Noter temperatur målt med IR termometer.
34	Under udtørring skal ventileres med 5 til 15 pct.
35	Kontroller at krybberne er tomme og tørre ved indsættelse.
36	Kontroller at foderautomaterne er justerbare. Juster nedfaldsrør ens.
37	Spjældreguleringen kontrolleres ved at ventilationsstyringen køres i min. og maks.
38	Kurveindstillingen kontrolleres i ventilationsstyringen. Kontroller at startvægten passer.
39	Aktuelt antal indtastes på ventilationsstyringen og uret kontrolleres (skal passe +/- 1 time).
40	Ydelsen på vandventiler kontrolleres (mindst 1 l/minut).
41	Lad vandet løbe indtil vandet er frisk efter tomperiode (koldt).
42	Modtagekontrol af smågrisene. Reklamation til smågrisesælger ved fejl iht. kontrakt.
43	Varme på anlægget kontrolleres (hvis der er varmetilsætning).
44	Overbrusningen kontrolleres, virker den? Cyklus/on-tid skal være rigtig.
45	For hver foderventil tages antal grise og med aktuelle vægt.
46	Grisene startes med indsættelseskurve med 50 pct. reduktion og tilbage til normkurve på fem dage eller mindre.

Se mere i publikationerne:

Erfaring nr. 1807 (2018) "Realtidsovervågning i slagtesvinebesætninger"

Erfaring nr. 1808 (2018) "Pilottest af Produktionskoncept Slagtesvin"

Foderforbrug slagtesvin 2020

Startet i 2018 på tværs af afdelinger:

Hvad har vi af ideer, som mangler at blive testet?

- Tildeling af tørfoder. Brug af slutfoder mængde. En ventil pr. automat.
- Tildeling af tørfoder. Brug af skulderadskillelse på rørfoderautomat.
- Individuelle forskelle på slagtesvin.
- Best practice. "Sådan opnås 2,5 FEsv..."

Plus en helt masse andre aktiviteter og afprøvninger af foder, avl, sundhed m.m.



Erfaring: "Sådan opnås 2,5 FEsv"

Erfaring: "Sådan opnås 2,5 FEsv". Valgte metode.

Sundhed og ankomst:

- Video 1: Labækgård I/S og Thomas Lausten. Præsentation.
- Hvad gør de andre 6 besætninger?

Klima og temperatur:

- Video 2 og hvad gør de andre 6 besætninger?

Fodertildeling:

- Video 3 og hvad gør de andre 6 besætninger?

Foderfremstilling og ledelse:

- Video 4.



Metode bagved

1. Partnere indsendte tal fra deres bedste besætninger.
2. Syv bedste af ca. 25 udvalgt.
3. Kriterier:
 - Ingen specialproduktioner.
 - Indsættelse ved omkring 30 kg.
 - Ca. lige mange tør-/vådfoderstreng.
4. Besøg i besætningerne af to eksperter:
 - Kan tallene passe?
 - Hvad er det som gøres specielt i foder, pasning, klima, sundhed osv.?
5. Datakvalitet af produktionsdata ved kontrol af bilag m.m.

Partnerne var:

- SvineRådgivningen
- LandboNord
- VKST
- Danish Crown
- LMO.

Sådan opnås 2,5 FEsv. Hvad er potentialet?

Besætning	Reference (30 til 110 kg)			Vægt ind-sættelse, kg	Slagtevægt kg	Pct. Døde og kas.	Kød pct.	Datakvalitet
	FEsv/kg	Tilvækst/dag gram	Foderstyrke, FEsv/dag					
1	2,41	1.086	2,62	31,0	89,0	2,5	61,2	Komplet
2	2,48	1.118	2,77	32,3	91,5	1,9	60,4	Delvis
3	2,50	995	2,49	31,5	89,9	1,9	61,7	Komplet
4	2,50	1.031	2,58	29,2	87,6	1,5	60,9	Delvis
5	2,51	1.047	2,62	29,1	89,7	2,3	61,0	Komplet
6	2,52	1.029	2,59	28,3	83,0	2,1	61,2	Komplet
7	2,61	1.028	2,63	33,5	87,4	2,1	61,8	Komplet
Gns.	2,50	1.045	2,61	30,7	88,3	2,0	61,2	-

Blå markering: Slagtesvinene blev fodret restriktivt med vådfoder






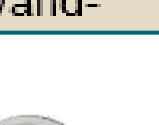
Orange markering: Slagtesvinene blev fodret ad libitum med indkøbt pelleteret foder

Grøn markering: Slagtesvinene blev fodret ad libitum med tørfoder

Video 1 fra Labækgård I/S

Præsentation og sundhed

Indsættelse af grisene

Besætning	Vask							
	Iblødsætning	Sæbe	Varmt vand	Desinfektion	Udtørring	Dage udtørring	Tjek vand-	Sortering af grise ved indsættelse
								

Video 2 fra Labækgård I/S

Klima og temperatur

Stiindretning og funktion

Besætning	Stiindretning (lejeareal)		Type af ventilation			Styring af ventilationen		
	Delvist fast gulv	Drænet gulv	Diffus/ Combi diffus	Stråle-ventilation	Rumvarme	Kurvestyring	Start/sluttemperatur, °C	Start/sluttemperaturen
2		x	x	x				
4		x	x		x			
6		x		x				
7		x		x				
3	x	x	x					
5	x		x		x			
1	x			x				

2020
Afprøvning?

Man kunne forsøge:
 Drænet + Stråle: 23/19
 Drænet + Diffus: 22/18
 Delvist + Ståle: 22/18 grader
 Delvist + Diffus: 21/18 grader
 1 grad ned hver uge til sluttemperatur er nået.

OBS: Meget få besætninger

Video 3 fra Labækgård I/S

Fodertildeling

Fodringstidspunkter

Vådfoder: Kun 6 timers natpause!

Table 8. Fodringstidspunkter i de syv besætninger.

Besætning	Antal fodringer	Fodringstidspunkter
1	5 fodringer	Start kl. 2.30 og slut kl. 24.00
2	Ad libitum	Foderanlægget kører ca. seks gange i døgnet
3	4 fodringer	Kl. 4.30; 9.30; 14.30; 21.00
4	4 fodringer	Kl. 7.15; 12.00; 15.15; 21.30
5	4 fodringer	Kl. 4.00; 10:00; 15:00; 21:30
6	Ad libitum	Foderanlægget kører ca. hver halvanden til anden time døgnet rundt
7	Ad libitum	Foderanlægget kører fem gange i døgnet

Protein og aminosyrer

Afprøvning igen?

	Vådfodring		Tørfodring		Andet	Syretil-sætning	FEsv pr kg (pr fase)	Fordøjeligt råprotein pr. FEsv	Fordøjeligt lysin pr. FEsv
	Korn, soja, min/vit	Korn og tilskuds foder	Korn, soja, olie, min/vit	Pelleteret færdig-foder ²⁾					
1	x				E-vit ³⁾	x	1,07	129 +ET ⁶⁾	8,0 ⁶⁾ +ET ⁶⁾
2 ²⁾ Sol Havreskalm Hestebønner				x	-	x	1,06	129	8,5
							1,01	127	7,7
							1,01	118	7,2
3 ¹⁾	x				-	x	1,05	132	8,8
							1,04	121	8,0
4		x			-	-	1,04	135	8,9 ⁶⁾
							1,04	123	7,8 ⁶⁾
5		x			-	x	1,09	130 +ET ⁶⁾	7,7 +ET ⁶⁾
6			x		-	x	0,98 -	135	8,5
							1,06 ⁴⁾		
7			x		-	-	1,07	133	8,5
							1,07	120	7,6

Kan det betale sig



Eksempel:

Syre i startblanding.

Sænket foderforbrug. -0,10 FEsv/kg tilvækst?

Netto

- 5 kr. pr. gris.

+ 12 kr. pr. gris.


+7 kr. pr. gris

Produktionskoncept Slagtesvin:

Prisen på foderet er øget...

Foder fra 2,85 til 2,49...+88 kr./gris

Kontrol af formaling, forbrug og rengøring

	Sigtekontrol ¹⁾ 	Forbrugskontrol	Rengøring af blandetank
1	x	x	Hver uge
2	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
3	x	x	En gang imellem 
4	Nej ²⁾	x	To gange pr. kvartal 
5	x	x	Hver anden uge
6	x	- 	Ej relevant
7	x	x	Ej relevant

- 1) Mellem 1 gang/uge til 1 gang/måned – alle har en målsætning
- 2) Fokus på at skivemøllen er klemt helt sammen

Management og ledelse

Alt det, der ligger udover almindelige pasningsrutiner:

- Stabile medarbejdere, gennemsnitligt 6,5 års anciennitet.
- Keep it simple: "Kan godt lide at opretholde stabile resultater" (besætning 5).
- "Grise skal fodres ens hver dag, og foderet skal smage ens hver dag", og "Alt er vigtigt – det må ikke udsættes til næste dag" (besætning 6).
- "Det er sjovt at passe grise, når de trives" (besætning 2).



Se mere

Vores hjemmeside:

”Sådan opnås et foderforbrug på 2,50 i syv slagtesvinebesætninger” (2018).
Erfaring nr. 1810



**Tak til:
Labækgård I/S
De 6 besætninger
Vores partnere**



12. DECEMBER

SLAGTESVINESEMINAR

sætter fokus på fremtiden i slagtesvineproduktionen
og på, hvordan du optimerer din bundlinje.

tilmeld.dk/slagtesvineseminar2019



Video 4 fra Labækgård I/S

Foderfremstilling, ledelse og afslutning

TAK og husk!

Vær altid opdateret på den seneste faglige viden

Tilmeld dig **Nyhedsmail** fra SEGES Svineproduktion på www.svineproduktion.dk

 facebook.com/SegesSvineproduktion

