



**REDUCER FODERFORBRUGET MED MINUS30**

Lisbeth Shooter, Innovation, Fodereffektivitet


Agrovi  
D. 23. nov. 2016








**HVAD ER MINUS 30 FE PR. PRODUCERET GRIS?**

**”At reducere det samlede foderforbrug fra undfangelse af grisen til slagtning”**

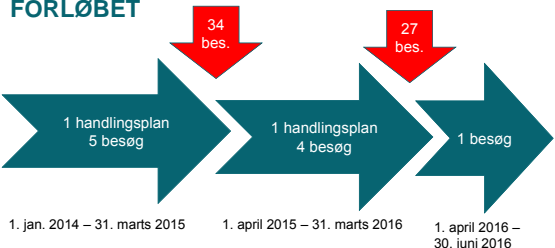



**MINUS 30 - BAGGRUNDEN**

- Start i januar 2014 – slut juni 2016
- Min. 300 søer + min. egen produktion på 40 % slagtesvin
- Oprindeligt 50 besætninger – nu 27 besætninger
- Besætningsteam af rådgiver(e) og dyrlæge






**FORLØBET**


**MINUS 30 - BAGGRUNDEN**

- Start i januar 2014
- Min. 300 søer + min. egen produktion på 40 % slagtesvin
- Oprindeligt 50 besætninger – nu 27 besætninger
- Besætningsteam af rådgiver(e) og dyrlæge
- Måltrettet indsats og implementering af kendt viden

**MINUS 30 KONKURRENCEN**

- Halvårige hitlister, hvor besætningerne er blevet rangeret efter:
  - ❖ 50 % vægtning på samlet foderforbrug
  - ❖ 50 % vægtning af opnået forbedring i foderforbruget
- Minus 30 vinderen:
  - ❖ kåret på baggrund af besætningens placering på de 5 halvårige hitlister (samlet højeste score for de 5 lister)


## MINUS 30 VINDER 2016

- I/S Nordahl v. Allan og Chr Nordahl
- I Minus 30 med ca. 670 årssøer og FRATS produktion med ca. 15.000 leverede slagtesvin (hangriseproduktion, med et mellemsalg på ca. 4-6.000 grise)



7

## MINUS 30 VINDER 2016

- Samlet foderforbrug på 275 FE pr. produceret gris
- Reduktion på 32 FE pr. produceret gris i løbet af Minus 30 projektet = en værdi på ca. 45 kr./gris = 675.000 kr./år



8

## TEAM NORDAHL - DET ER DER GJORT!

- At få tingene sat i system (Lean/tavlemøder)
- Fokus på, at opgaver bliver udført som aftalt
- Har brugt ressourcer på HR og samarbejde ved projektstart

### Fokus på fodringen:

- I soholdet: Indstilling af transpondere, korrekt indstilling af foder til søer i løbe-/farestald, huld styring af polte
- I FRATS produktionen: Stor fokus på regulering af foder - PÅ samme tidspunkt hver dag 7 dage om ugen
- Foderproduktionen: Konstant fokus på formalingsgrad og silokontrol



9

## RESULTATER FRA MINUS 30 DE 27 BESÆTNINGER



10

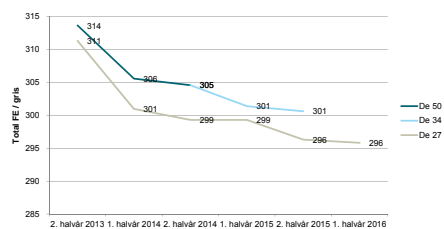
## VALIDITETEN AF TAL ER VIGTIG!

- Store bedrifter med mange sites = kompleks flow
- Afstemningsfejl
- Fejltagninger i fx Agrosoft
  - FE på råvarer
  - Kornværdier – opdatering efter ny høst
- Statusvægt – hvilken metode bruges der til fastsættelse? Fast, vurderet el. beregnet
- Poltehåndtering



11

## TOTAL UDVIKLING I FODERFORBRUGET



12

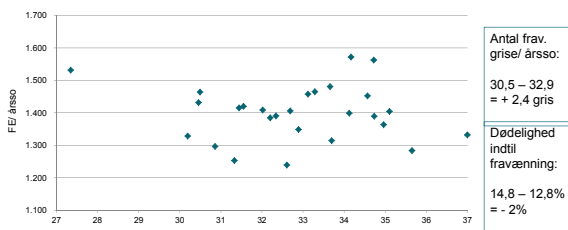
### TOTAL UDVIKLING I FODERFORBRUGET

	Start: 2. halvår 2013	Slut: 1. halvår 2016	% forbedring
27 besætninger:			
<b>4 besætninger har reduceret med &gt; 30 FE/ prod. gris</b> <b>6 besætninger har reduceret med &gt; 20 FE/ prod. gris</b> <b>Kun 5 besætninger har ikke opnået en reduktion i foderforbruget</b>			
FE/gris - FRATS	270	254	5,9 %
<b>Total FE</b>	<b>311</b>	<b>296</b>	
<b>Total reduktion 15 FE pr. produceret gris</b>			

13



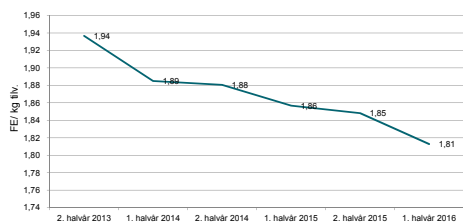
### ANTAL FRAVÆNNEDE GRISE PR. ÅRSSO OG FE PR. ÅRSSO



14



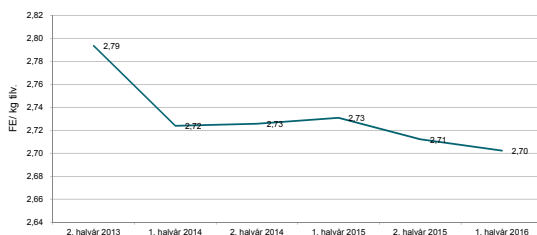
### FE PR. KG TILVÆKST (7-30 KG), SMÅGRISE



15



### FE PR. KG TILVÆKST (30-108 KG), SLAGTESVIN



16



**Samlet besparelse på kr. 23.900.000**

180 t  
Kr. 9.000.000  
108 træk  
Kr. 14.900.000

2015  
2016

à 30 ton

17

**HVAD SKAL DER TIL FOR AT REDUCERE FODERFORBRUGET?**

- HVAD ER DE 10 MEST ANBEFALEDE TILTAG?

18

## FODERJUSTERING (OPTIMERING OG KONTROL)

ANBEFALET I 45 UD AF 50 BESÆTNINGER

19

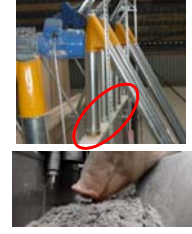


## FODRER DU SOM PLANLAGT?

Fra papir til krybbe

Kode	Navn	Pr. kg	Pr. ton
0201154	Byg, 1/2 2017, 86,5% CVAP	80,000	80,000
0201154	Byg, 2017, 86,5% CVAP	80,000	80,000
071-0	SUKKERROSENITTEB, seneste	6,000	6,000
071-0	Økologisk rådgiver	10,000	10,000
071-0	SOLSKERLUNDØK, afslået	6,000	6,000
071-0	VEGETARISK OLJE OG	6,000	6,000
071-0	FEEDTIVE, nye	2,400	2,400
2723122400	malet søer + drægtige søer + 2018	100,000	100,000

	Pr. kg	Pr. ton	Kvot
Tarv	80,0	80,0	Feed
FE m-af	1,024	0,994	Skap
FE m-af	1,033	1,000	Skat
Skat	%	4,96	Skat
W. F. Skat	#	89,12	-34
Skat	%	12,12	11,70



20



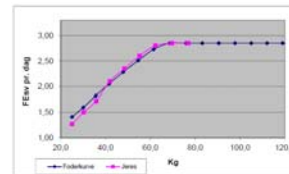
## JUSTERING AF FODERKURVER

ANBEFALET I 41 UD AF 50 BESÆTNINGER

21



## TILPASSE KURVER EFTER GRISENE



Slagtesvin med lidt svær opstart  
- presser grisene lidt senere

22



## DAGLIGE JUSTERINGER

Skema til justering af vådfoderkurve. Skriv hvor mange procent hver ventil er r

Måned: oktober

Ventil nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	50	40	30	20	10	5									
2	50	40	30	20	15	10									
3	50	40	30	20	10										
4	50	40	30	20	10										
5	50	40	30	20	10										
6															



23



## TILPASSE KURVER EFTER HULD

Tilpasse foderkurve efter huld

Foderkurve	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4
Cykeldage	Feed	Middel	Mager	Gyfte
1	-116	2,5	3,0	4,0
28	-88	2,0	3,0	4,0
33	-83	2,0	2,5	3,7
83	-33	2,0	2,5	3,7
88	-28	2,0	2,5	4,0
114	-2	3,5	3,5	4,0
Vinter reparation	0,2	0,3	0,4	0,3
Mængde pr. min.	400 gram	400 gram	400 gram	400 gram

24



## INDSTILLING AF TØRFODERAUTOMATER



25



## FODERSTYRKE

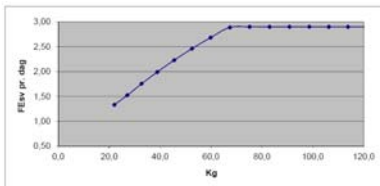
ANBEFALET I 41 UD AF 50 BESÆTNINGER

26



## FASTLÆGGE DEN OPTIMALE FODERKURVE

Dage	Vægt	F1 (dag)
0	22,0	1,33
7	27,1	1,32
14	32,7	1,25
21	38,9	1,09
28	45,5	2,23
35	52,5	2,48
42	59,8	2,68
49	67,4	2,89
56	75,2	2,90
63	83,0	2,90
70	90,9	2,90
77	98,6	2,90
84	106,3	2,90
91	113,8	2,90
98	121,1	2,90
105	128,4	2,90
112	135,0	2,90



27



## SIGTEPRØVER

ANBEFALET I 39 UD AF 50 BESÆTNINGER

28



## SIGTEPROFIL – VIGTIGT!!!

Mange muligheder



29



## HULDSTYRING OG SPÆKMÅLING

ANBEFALET I 39 UD AF 50 BESÆTNINGER

30



## HULDSTYRING

Korrekt huldstyring fra polt og gennem soens cyklus



31



## VEJEHOLD

ANBEFALET I 39 UD AF 50 BESÆTNINGER

32



## VEJEHOLD

Lettere sagt end gjort!



33



## POLTESTYRING (ALDER OG VÆGT)

ANBEFALET I 37 UD AF 50 BESÆTNINGER

34



## POLTEFLOW – ET VIGTIGT PARAMETER



35



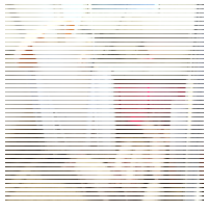
## SORTERING OG BEHANDLING HOS SMÅRISE OG SLAGTESVIN

ANBEFALET I 35 UD AF 50 BESÆTNINGER

36



## GODT MANAGEMENT ER VIGTIGT



37



## UDTØRRING

ANBEFALET I 34 UD AF 50 BESÆTNINGER

38



## FOKUS PÅ KORREKT INDSÆTTELSE



Vigtigt: stor tank-lang driftstid

39



## STALDTEMPERATUR OG KLIMASTYRING

ANBEFALET I 31 UD AF 50 BESÆTNINGER

40



## TILPASSER DEN ENKELTE STALD

### Temperaturstrategi klimastald

Uger	1	2	3	4	5	6	7
Vægt	6kg	8kg	12kg	16kg	20kg	25kg	32kg
Temp. Føler	24	22	21	20	19	18	17
Temp *) Under overdæk	28	28	28	27	26	25	22
Temp **) På gulv	30-32	30-32	28				
Fremløb gulvvarme	38-40	38	35				
Returløb	36-37	35-36	32				

41



ER DER FORSKELLE MELLE  
BESÆTNINGER I TOP 10 OG DE  
UDGÅEDE BESÆTNINGER?

42



## FORSKELLE MELLEM TOP 10 OG DE UDGÅEDE BESÆTNINGER

	Besætninger i top10	Besætninger, der er udgået
Sundhed	• Ingen problemer	• Akutte problemer
Basalmanagement	• Er på plads • Der er plads til fine-tuning og nye fokusområder	• Ikke på plads og går igen i besægsrapporterne
Fokusområder	• Primært foder • Overskuelige og konkrete	• Primært ledelse • Kræver store investeringer
Handlingsplaner	• Relative korte og præcise	• Lange og uoverskuelige • Korte med få tiltag
Opfølgning	• Ofte og i sammenhæng med handlingsplanen	• Mangler sammenhæng med handlingsplan

43



## ENGAGEMENT OG MOTIVATION

- Alle medarbejdere er vigtige brikker!



44



## HVAD KAN DU GØRE I MORGEN?

45



## BESLUT, AT DU VIL GØRE NOGET

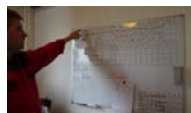
- Lederen skal "ville det" (afsætte tid til fællesmøder mv.)
- Det er vigtigt at slå fast: alle er vigtige brikker. Elev som ejer
- En facilitator eller en rådgiver
- Er der udfordringer med samarbejde – sæt ressourcer af til at arbejde med HR

46



## OG SÅ....

- Vurder potentiale – hvor mange kr.??
- Indkald medarbejdere
- Brainstorm fokusområder
- Sæt mål
- Lav en handlingsplan
- Hvem gør hvad, hvornår
- Vælg en facilitator for forløbet
  - Tillid der rykker
- Opfølgning og vurder effekt



47



## TAK FOR OPMÆRKSOMHEDEN

[WWW.MINUS30FE.DK](http://WWW.MINUS30FE.DK)

[WWW.FACEBOOK.COM/MINUS30FE](http://WWW.FACEBOOK.COM/MINUS30FE)

48





## HVOR STORT ER PROJEKT MINUS 30?

	Ved projektets start (50 bes.)	Ved projektets afslutning (27 bes.)
Søer/år	35.299	22.447
Smågrise/år	954.408	601.074
Slagtesvin/år	695.650	406.102
FRATS/år	90.674	79.519

49



## GEVINST

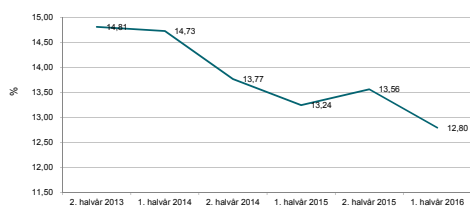
- Gennemsnitlig årlig gevinst på ca. kr. 660.000
- Største gevinst ca. kr. 1.200.000
- Største tab ca. kr. 600.000



50



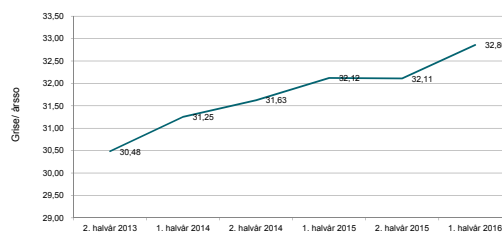
## DØDE INDTIL FRAVÆNNING, %



51



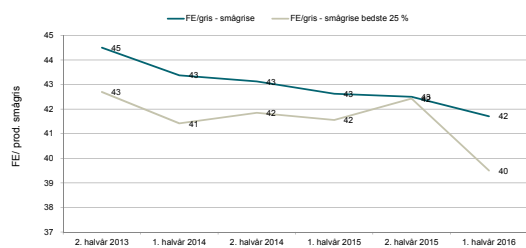
## FRAVÆNNEDE GRISE PR. ÅRSSO



52



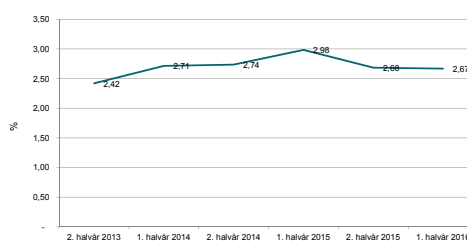
## FODERFORBRUG PR. SMÅGRIS



53



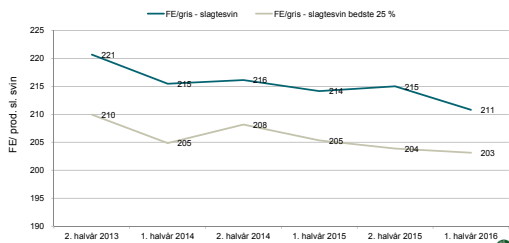
## DØDELIGHED SMÅGRISE, %



54



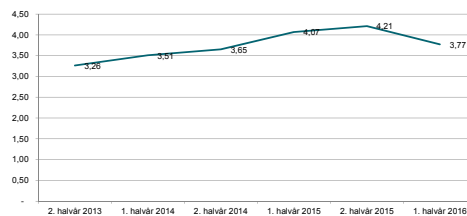
### FODERFORBRUG PR. SLAGTESVIN



55



### DØDELIGHED SLAGTESVIN, %



56

