



REDUCER FODERFORBRUGET MED MINUS30

Lisbeth Shooter, Innovation, Fodereffektivitet

Agrovi
D. 23. nov. 2016


DanAvl 30



HVAD ER MINUS 30 FE PR. PRODUCERET GRIS?


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

2




MINUS 30 - BAGGRUNDEN

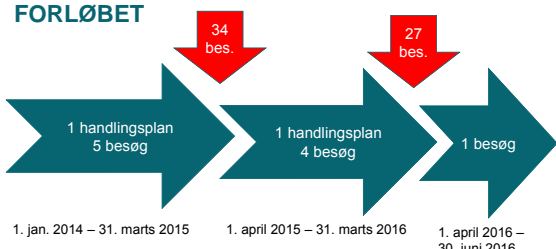
- Start i januar 2014 – slut juni 2016
- Min. 300 søer + min. egen produktion på 40 % slagtesvin
- Oprindeligt 50 besætninger – nu 27 besætninger
- Besætningsteam af rådgiver(e) og dyrlæge



3




FORLØBET




1. jan. 2014 – 31. marts 2015 1. april 2015 – 31. marts 2016 1. april 2016 – 30. juni 2016

4




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




5




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)



6



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

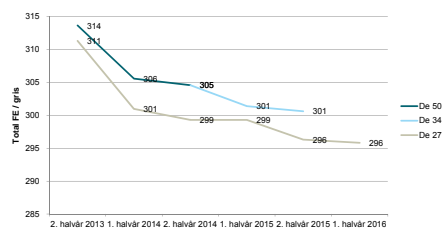
VALIDITETEN AF TAL ER VIGTIG!

- 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

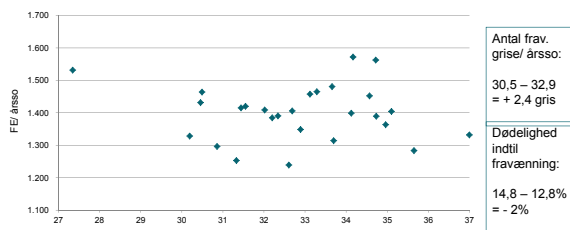
TOTAL UDVIKLING I FODERFORBRUGET

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

13



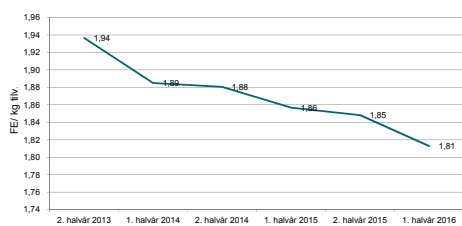
ANTAL FRAVÆNNEDE GRISE PR. ÅRSSO OG FE PR. ÅRSSO



14



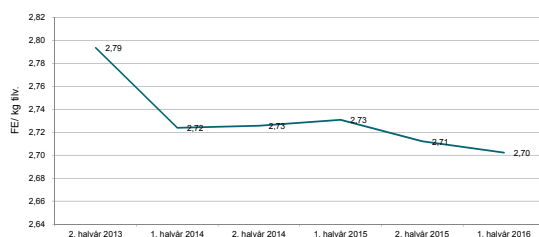
FE PR. KG TILVÆKST (7-30 KG), SMÅGRISE



15



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



16



2015 2016
180 træk 108 træk
Kr. 9.000.000 Kr. 9.000.000
à 30 ton

Samlet besparelse på kr. 23.900.000

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, 80,0% CVAP	80,000	64,000
0201154	Byg, 2017, 80,0% CVAP	80,000	64,000
071-0	SUKKERROSENITTEB, seneste	6,000	36,000
071-0	Økologisk råvarer	10,000	60,000
081-0	SOLSKERLUNDØK, afslået	0,000	0,000
081-0	VEGETARISK OLJE OG	0,000	0,000
081-0	PROTEIN, hest	2,400	19,200
2723122400	malet søer + drægtige søer + 2018	2,400	19,200

	Pr. kg	Pr. ton	Kvot
Tarv	80,0	640,0	Feed
FE m af	1,024	81,9	Skop
FE m af	1,011	80,9	Skot
Skot	%	4,96	Skot
N. F. Skot	#	89,12	-18
Skot	%	11,12	11,70



20

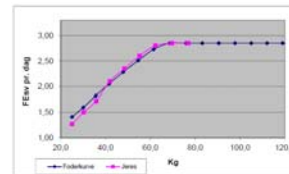
JUSTERING AF FODERKURVER

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	Gytte
	F&S	F&S	F&S	F&S
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	3,5	4,0
114	-2	3,5	3,5	4,0
Vinter reparering	0,2	0,3	0,4	0,3
Regulering pr. min.	400 gram	400 gram	450 gram	450 gram



24

INDSTILLING AF TØRFODERAUTOMATER



25



FODERSTYRKE

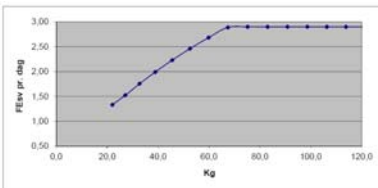
ANBEFALET I 41 UD AF 50 BESÆTNINGER

26



FASTLÆGGE DEN OPTIMALE FODERKURVE

Dage	Vægt	F1 (dag)
0	22,0	1,33
7	27,1	1,32
14	32,7	1,35
21	38,9	1,39
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



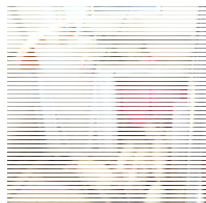
SORTERING OG BEHANDLING HOS SMÅGRISE OG SLAGTESVIN

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 MELLEM 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

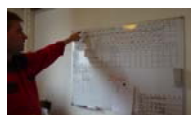
- Lederen skal "ville det" (afsætte tid til fællesmøder mv.)
- Det er vigtigt at slå fast: alle er vigtige brikker. Elev som ejer
- En facilitator eller en rådgiver
- Er der udfordringer med samarbejde – sæt ressourcer af til at arbejde med HR

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

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

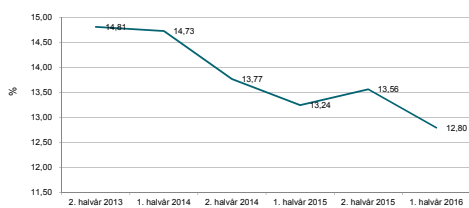
- Gennemsnitlig årlig gevinst på ca. kr. 660.000
- Største gevinst ca. kr. 1.200.000
- Største tab ca. kr. 600.000



50



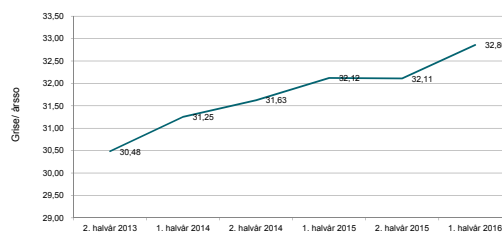
DØDE INDTIL FRAVÆNNING, %



51



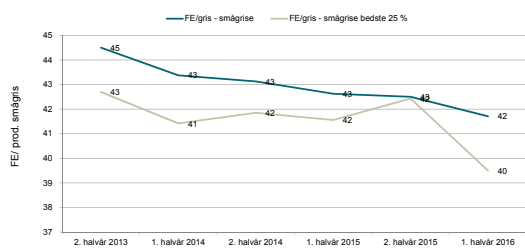
FRAVÆNNEDE GRISE PR. ÅRSSO



52



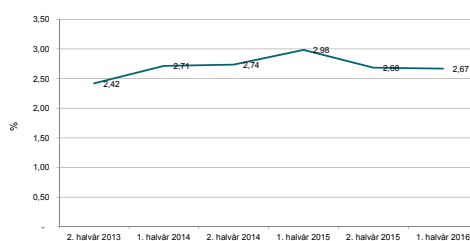
FODERFORBRUG PR. SMÅGRIS



53



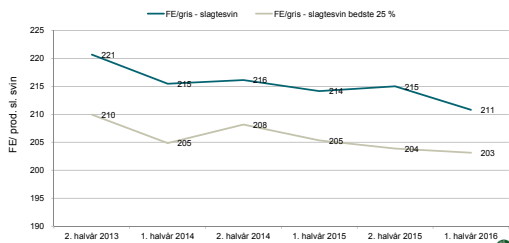
DØDELIGHED SMÅGRISE, %



54



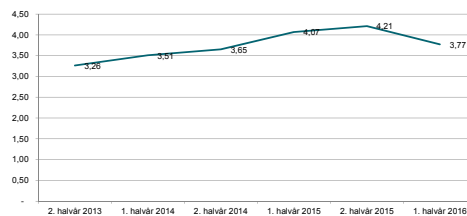
FODERFORBRUG PR. SLAGTESVIN



55



DØDELIGHED SLAGTESVIN, %



56

