



VÅDFODERTEKNIK – ER DU OPDATERET?

En ABC i succes med vådfoder til slagtegrise



V. Faglig koordinator og griserådgiver
Jakob Nielsen, VKST
jan@vkst.dk / 51 23 18 56

vkst

Agenda

- **Konkrete tiltag der skaber succes med vådfoder**

- Indtastning af recepter
 - Foderkurver
 - Fodertider
 - Restmængder i foderrør
 - Recirkulering
-

- **Hvad er det nye i fodercomputere**

- Ædetidsstyring
- Data og værdi af disse

Korrekt indtastning af foderrecepter

Hvorfor: sikre byggesten til grisen

Konsekvens: øget vækst

					Data til vådfodercomputer			
Kode	Navn	Pct		Mængde	Tørstof	Ts andel	FE/kg	FE/kg ts
Syre_r_01	Vådfodersyre, 78% produkt	0,669	0,200	0,200	75,00	0,57	1,19	1,59
59264375-16	Byg, Vinter 2021 Nyby	37,792	11,300	11,300	88,20	37,90	1,05	1,20
	10,2%pro							
59264375-17	Hvede, 2021 Nyby	43,434	12,987	12,987	87,40	43,16	1,19	1,36
	11,2%pro							
612-0	SOJASKRÅFODER, afskallet	14,752	4,411	4,411	87,20	14,62	0,94	1,07
	toastet							
59264375-x02	min. sl.svin 30-120 kg Våd,	3,353	1,003	1,003	98,37	3,75	0,18	0,19
	Tørfoder	100,000	29,901	29,901	87,96	100,00	1,07	1,22
0000-S	Vand	100,000	70,099	70,099				
	Vådfoder	100,000	70,099	70,099				
		100,000	100,000	100,000	26,30	100,00	0,32	1,22

- Kun relevante erstatnings komponenter

vkst

Høj tørstofprocent

Hvorfor: grisen må ikke fodres mæt i vand

Konsekvens: øget foderoptag = højere tilvækst

Tommelfingerregel = Minimum 24% tørstof eller;

Kg på grisene	FE/kg vådfoder
30-60 kg	0,30-0,34
60-125 kg	0,30-0,34 – ved lav slutstyrke mere vand

1. Kan anlægget pumpe det?
2. Løber foderet til enden af krybben hurtigt nok?
3. Høj slutstyrke +3,10 FE/dag intet problem med høj tørstof til sidst
4. Helst samme tørstof i hver foderfase

Vigtigt her: Indstilles altid efter indtastning af recepter

Høj tilpasset foderkurve

Hvorfor: maksimalt tilvækst på de små kg sparer foder til sidst

Konsekvens: mindre vedligeholdelsesfoder = laver foderforbrug

Dag	Vægt	FE/dag
0	24,0	1,50
7	30,0	1,79
14	36,7	2,09
21	44,1	2,40
28	52,0	2,72
35	60,0	2,95
42	68,1	3,10
49	76,5	3,20
56	85,0	3,40
63	93,2	3,40
70	100,8	3,40
77	108,2	3,40
84	115,4	3,40
91	122,4	3,40
98	129,3	3,40
105	136,0	3,40
112	142,7	3,40

Reduktion i pct. fra kurven

Erfaringer fra andre besætninger

- Grisene indsætte med aktuelle vægt
- Reduceres med (30% over 3 dage) eller (40% over 4 dage) afhængig af ædelyst

Herefter, hvis grisene ikke æder op

- Reduceres med 20 % over 2 dage
- Herefter bør grisene kunne æde kurven. Enkle ventiler skal måske reguleres ned med op til 10%

Sådan skal krybben se ud 30 min. efter udfodring

30 minutter efter udfodring skal man kunne skrabe foder sammen så det matcher en håndbold - så er grisene fodret korrekt



Dag 28 tal + løbende controlling

Tilvækst – foderoptag – udtørring – formaling – dødelighed – levering tillæg/fradrag

30 kg

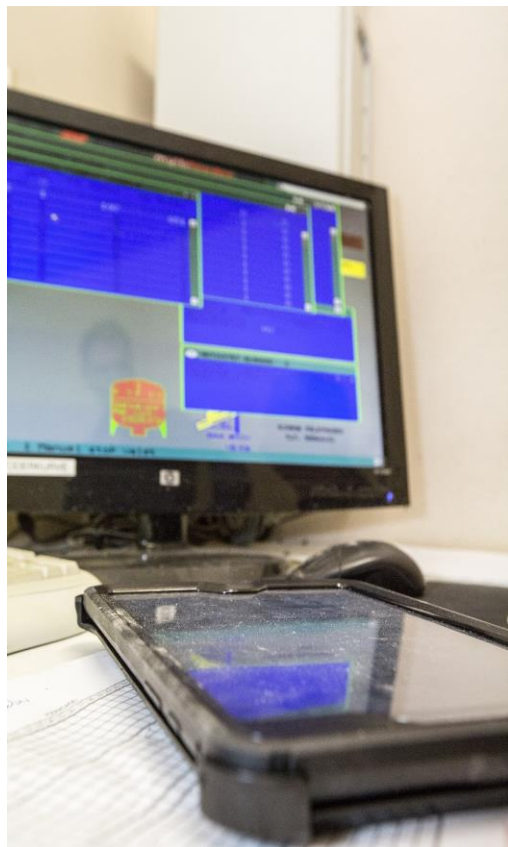
60 FE

22 C.

70 %

pr/uge

øre/kg



- 30 kg grise skal æde 60 FE og vokse 30 kg de første 4 uger
- Svarende til 2,00 FE/kg tilvækst og 1.070 gram tilvækst
- Det er svært at indhente hvis vi kommer dårlig fra start!

Fodertider skal deles jævnt over døgnet

Hvorfor: giver øget appetit

Konsekvens: øget foderoptag og tilvækst

	Alm. vådfoder	Restløs vådfoder
Daglige udfodringer	4	5
Timer i mellem udfodring	6	4,75
Ved fasefodring undgå faste tider på fase 2 og 3		

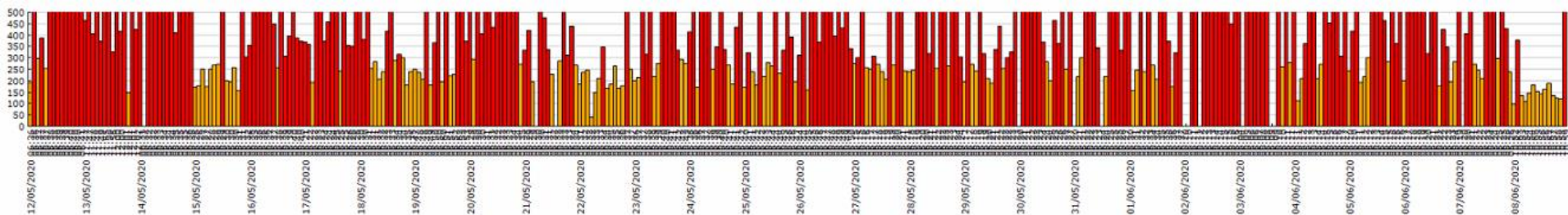
- Undgå at lade en opblanding stå og vente
- Start udfodringen så snart opblandingen er færdig

Tendens til længere ædetider om morgenen

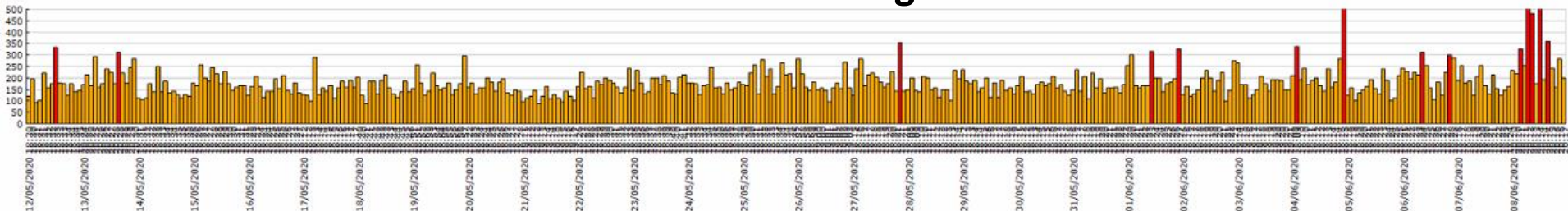
Eksempel fra: besætning med 4 daglige fodringer jævnt fordelt

Tabel: viser ædetiden i sekunder på hhv. morgen og aften fodring

Ædetid morgenfodring kl. 07



Ædetid aftenfodring kl. 19



Tildel derfor mindre foder om morgenen

Hvorfor: typisk reguleres ventilerne om morgenen

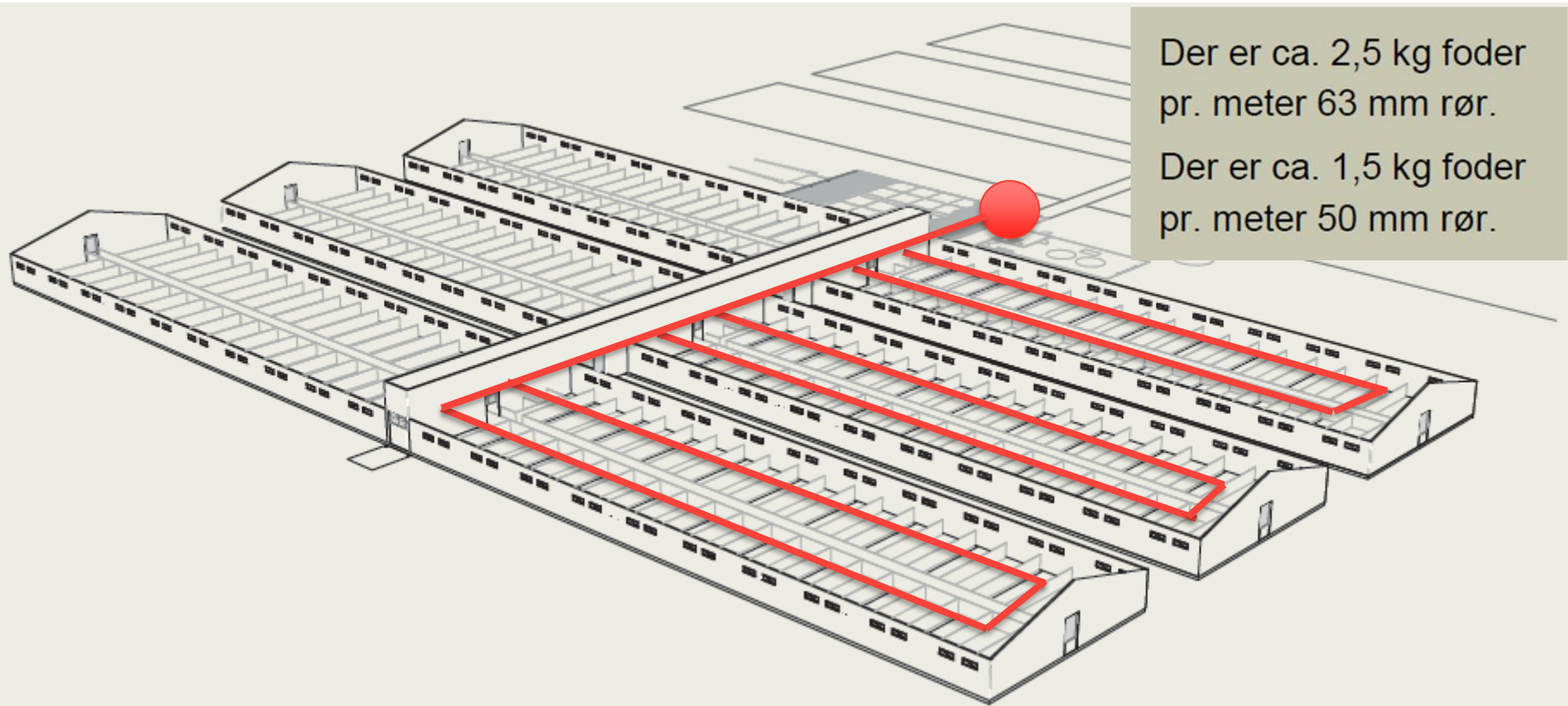
Konsekvens: unødigt stor reduktion ift. til resten af dagen

	4 daglige fodringer	5 daglige fodringer
Fodertider kl.	07 - 13 - 19 - 01	07.00 - 11.45 - 16.30 - 21.15 - 02.00
Pct. af dagsration	22 - 26 - 27 - 25	17 - 21 - 21 - 21 - 20

Mål vådfoderrør op

Hvorfor: restmængden i rørene fermentere (bliver til havregrød)

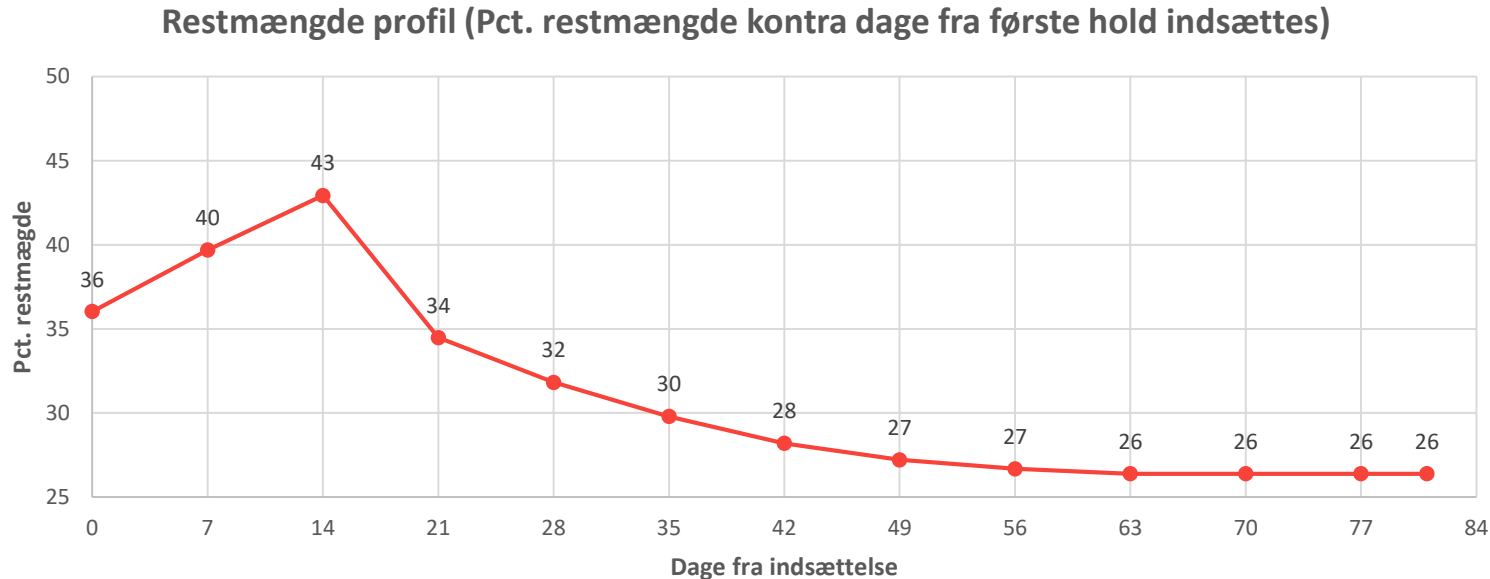
Konsekvens: tab af aminosyre som giver ringe vækst



Pas på store restmængder i vådfoderrør

Hvorfor: syntetiske aminosyrer fermenterer

Konsekvens: reduceret effektivitet



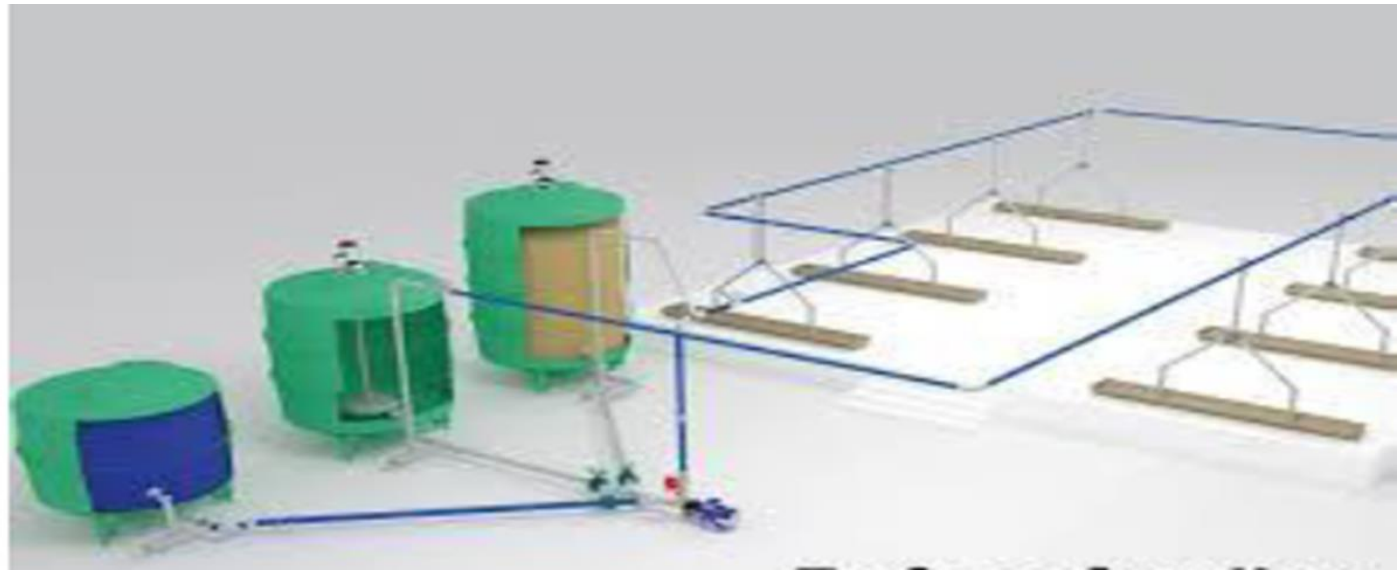
Løsning = 2 promille syre på foder de første 35 dage

Korrekt recirkulering

Hvorfor: for at opnå ens og homogent foder

Konsekvens: alle grise får lige mange aminosyrer

- A. Foderet skal skiftes 3 gange i rør inden fodring
- B. Opbland -> 2 x recirkulering pr. omløb -> 1 x recirkulering pr. omløb + fodre -> 1 x recirkulering pr. omløb + fodre osv..



Opsamling på vejen til succes

- Korrekt iblandings pct., FE/kg, Tørstof, relevante erstatningskomponenter
- Minimum 0,30 FE/kg i vådfoder
- 4 eller 5 daglige udfodringer fordelt jævnt over døgnet
- Mindre foder om morgenen 22 eller 17%
- Foderkurve er individuel, men gode erfaringer med høj start og slut på op til 3,4 FE/dag
- Syre på foder ved høj restmængde
- Foderet skal recirkuleres 2+1 gang inden udfodring

Aktuel besætning hvor de konkrete tiltag er implementeret:

Dage i perioden	Dage	104
-----------------	------	-----

PRODUKTIONSOMFANG

Prod. grise	Stk	5.302
Produktionsresultat pr. gris		144
Daglig tilvækst	Gr	978
Dyreenheder i perioden	DE	182
Referencetilvækst 30-110 kg	Gr	971

FODER

Foderstyrke/dag	FEsv	2,69
FEsv/kg tilvækst	Energi	2,76
Foderforbrug / prod. gris	FEsv	244
Råprot./FEsv	Gr	0,0
Fosfor/FEsv	Gr	1,7
Reference FEsv/kg tilvækst 30-110kg	Energi	2,65

DIVERSE OPLYSNINGER

Vægt/gris ved status slut	Kg	72,0
Gns. vægt ved indgang	Kg	31,8
Gns. produktionsvægt	Kg	120,3
Total tilvækst	Kg	468,825
Tilvækst/prod. gris	Kg	88,4
Foderdage / prod. gris	Dage	90
Staldudnyttelse	%	

KLASSIFICERING

Leverede i basis af i alt	%	94,5
Leverede under basis af i alt	%	0,1
Leverede over basis af i alt	%	5,4
Kødprocent	%	61,2
Kødpct. galtgrise	%	60,8
Kødpct. sogrise	%	61,9
Kødpct. ornegrise	%	
Gns. vægt slagtede	Kg	91,8
Slagtevægt Galtgrise	Kg	92,0
Slagtevægt sogrise	Kg	91,5
Slagtevægt ornegrise	Kg	

Dage i perioden	Dage	370
-----------------	------	-----

PRODUKTIONSOMFANG

Prod. grise	Stk	20.402
Produktionsresultat pr. gris		244
Daglig tilvækst	Gr	1.058
Dyreenheder i perioden	DE	828
Referencetilvækst 30-110 kg	Gr	1.055

FODER

Foderstyrke/dag	FEsv	2,89
FEsv/kg tilvækst	Energi	2,74
Foderforbrug / prod. gris	FEsv	274
Reference FEsv/kg tilvækst 30-110kg	Energi	2,50

DIVERSE OPLYSNINGER

Vægt/gris ved status slut	Kg	87,3
Gns. vægt ved indgang	Kg	33,1
Gns. produktionsvægt	Kg	135,1
Total tilvækst	Kg	2.040,461
Tilvækst/prod. gris	Kg	100,0
Foderdage / prod. gris	Dage	95
Staldudnyttelse	%	

KLASSIFICERING

Leverede i basis af i alt	%	87,6
Leverede under basis af i alt	%	11,9
Leverede over basis af i alt	%	0,5
Kødprocent	%	61,1
Kødpct. galtgrise	%	60,6
Kødpct. sogrise	%	61,6
Kødpct. ornegrise	%	
Gns. vægt slagtede	Kg	101,7
Slagtevægt Galtgrise	Kg	101,9
Slagtevægt sogrise	Kg	101,5
Slagtevægt ornegrise	Kg	
UK grise pct godkendte	%	100

+84 gram

-0,15 FE/kg

+22% totaltilvækst

Uændret kødpct.

vkst

Og så til det nye

Ædetidsstyring

&

Data



vkst

Ædetidsstyring Big Dutchman

Dev: 192.168.51.41

Fra: 28-09-2021

Til: 15-10-2021

Dage

Visning: fodringer/ventil (Alle)

Logninger fra 18-04-2021 til 15-10-2021

18

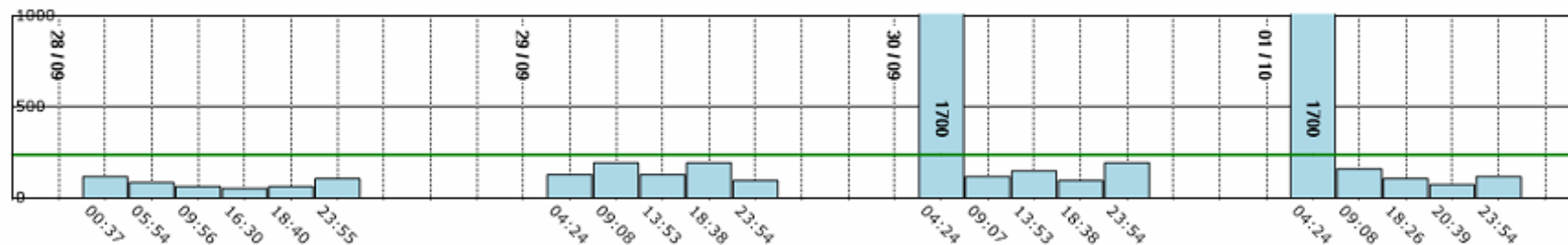
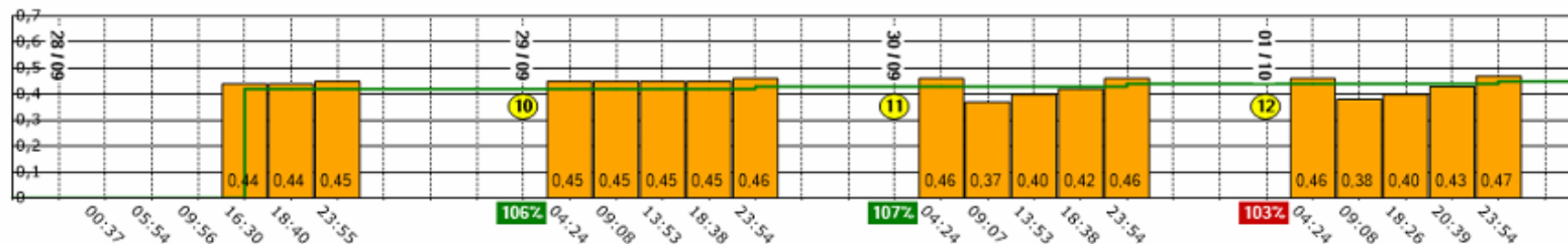
☒ Foderenheder Graf

☒ Ædetid Graf

☒ Afvigelse Graf

Ventil nr

163



Overspring

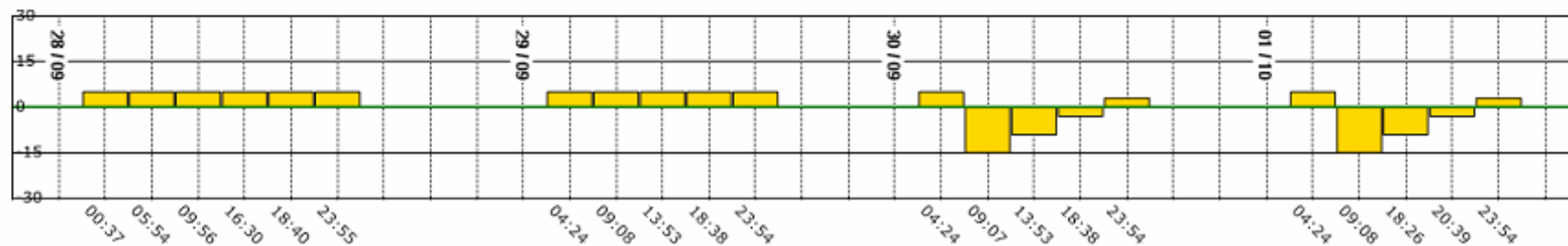
3

Sum FE

41,27

Ædt -> Kurve

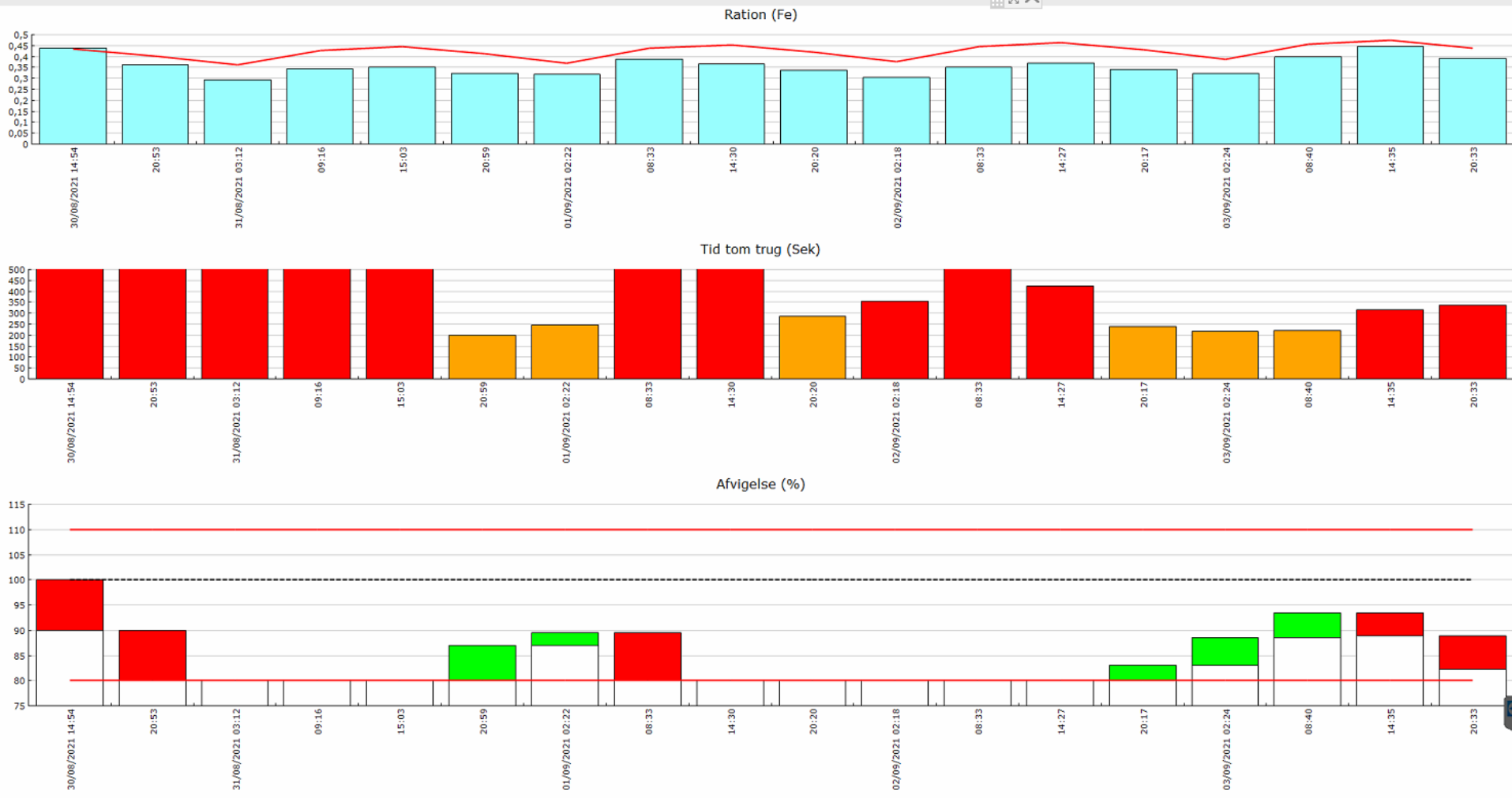
97%



Ædetidsstyring Skiold

Ædetid historik Gris - Grafisk

Hjem ⚡ Handlinger Vis Kommunikér Filer & ekstra



Farvemarkering på hurtigløbere til slagteriet

Ventil gris

Historik

Quick input

Mængde at blande

Diverse

Hjem

Handlering

Vis

Kommunikér

Filer & ekstra

2

Klar til slag

3

Tomme stier

92

Kurve A

24

Syge %

3

Fast afvigelse

2

Fast runners

0

Dag 28

0

0

Streng

Bygning

Sektion

Alle stier

Alle stier

Alle stier

Viste ventiler : 92

Antal Grise: 2447 (54.75Kg)

Generelt

Forbrug

Sektion	Streng	Ventil	ABCD	Afvigelse			Vægt	Dage	Antal Gris	Kurve	Receipt				Planlæg	Dagsration/dyr		Forbrug		
				Fast (%)	Variabel (%)	Dag					Gruppe	Hoved	Hjælpe	Hjælpe (%)		Fe	Vådfoder (kg)	Idag	D-1	D-2
Bygning 1-Sektion 1																				
	Streng 1	1	A	100	80,0	2	65,45	34	1	Kurve A		VÅDFODER	--	--	2,64	8,57	68	103	102	
	Streng 1	2	A	100	100,0		68,33	38	38	Kurve A		VÅDFODER	--	--	3,30	10,71	80	100	92	
	Streng 1	3	A	100	100,0		68,33	38	39	Kurve A		VÅDFODER	--	--	3,30	10,71	80	100	92	
	Streng 1	10	A	100	100,0		69,71	38	29	Kurve A		VÅDFODER	--	--	3,30	10,71	80	92	100	
	Streng 1	11	A	100	100,0		68,86	38	39	Kurve A		VÅDFODER	--	--	3,30	10,71	80	100	27	
	Streng 1	12	A	100	100,0		68,32	38	18	Kurve A		VÅDFODER	--	--	3,30	10,71	80	100	100	
Bygning 1-Sektion 2																				
	Streng 1	4	A	100	100,0		67,00	34	4	Kurve A		VÅDFODER	--	--	3,30	10,71	80	101	100	
	Streng 1	5	A	100	100,0		60,44	34	39	Kurve A		VÅDFODER	--	--	3,10	10,08	80	92	100	
	Streng 1	6	A	100	100,0		65,63	34	40	Kurve A		VÅDFODER	--	--	3,30	10,71	80	92	100	
	Streng 1	7	A	100	90,0	1	59,95	34	40	Kurve A		VÅDFODER	--	--	2,77	9,02	72	82	84	
	Streng 1	8	A	100	90,0	1	58,01	34	40	Kurve A		VÅDFODER	--	--	2,71	8,79	72	82	84	
	Streng 1	9	A	100	90,0	1	58,99	34	19	Kurve A		VÅDFODER	--	--	2,74	8,91	72	84	92	
Bygning 1-Sektion 3																				
	Streng 1	13	A	100	80,0	2	60,83	38	7	Kurve A		VÅDFODER	--	--	2,49	8,10	66	84	100	
	Streng 1	14	A	100	100,0		69,21	40	32	Kurve A		VÅDFODER	--	--	3,30	10,71	80	100	100	
	Streng 1	15	A	100	100,0		70,42	40	34	Kurve A		VÅDFODER	--	--	3,30	10,71	80	100	100	
	Streng 1	16	A	80	100,0		70,40	40	17	Kurve A		VÅDFODER	--	--	2,64	8,57	64	80	80	
	Streng 1	25	A	80	100,0		70,41	40	15	Kurve A		VÅDFODER	--	--	2,64	8,57	64	80	80	
	Streng 1	26	A	100	100,0		70,41	40	32	Kurve A		VÅDFODER	--	--	3,30	10,71	80	92	100	
	Streng 1	27	A	100	90,0	1	65,98	40	33	Kurve A		VÅDFODER	--	--	2,96	9,64	74	92	100	
	Streng 1	28	A	70	100,0		67,38	40	7	Kurve A		VÅDFODER	--	--	2,31	7,50	55	71	71	
Bygning 1-Sektion 4																				
	Streng 1	17	A	100	100,0		59,15	48	9	Kurve A		VÅDFODER	--	--	3,05	9,92	80	100	100	
	Streng 1	18	A	100	100,0		77,17	48	31	Kurve A		VÅDFODER	--	--	3,30	10,71	80	100	100	
	Streng 1	19	A	100	100,0		80,87	48	32	Kurve A		VÅDFODER	--	--	3,30	10,71	80	100	100	
	Streng 1	20	A	100	100,0		70,30	40	15	Kurve A		VÅDFODER	--	--	3,30	10,71	80	100	100	

Generelt nyt

- Alle data lagres historisk og kan aflæses i en valgfri periode på valgfrie ventiler, omløb mm.
- Alle data kan trækkes direkte over i excel
- Nem aflæsning af råvareforbrug både i kg og FE
- Logbog på alle ændringer -> eksempelvis recept, kurve, FE/kg
- Grafisk visning af data i valgfri periode på valgfrie ventiler
- Foderoptag kontra foderkurve i FE
- Farvemarkering på ventiler. Kan eksempelvis bruges til hvornår udvejning skal påbegyndes
- Værdis, alt data er til rådighed i et meget detaljeret niveau.

Spørgsmål

