

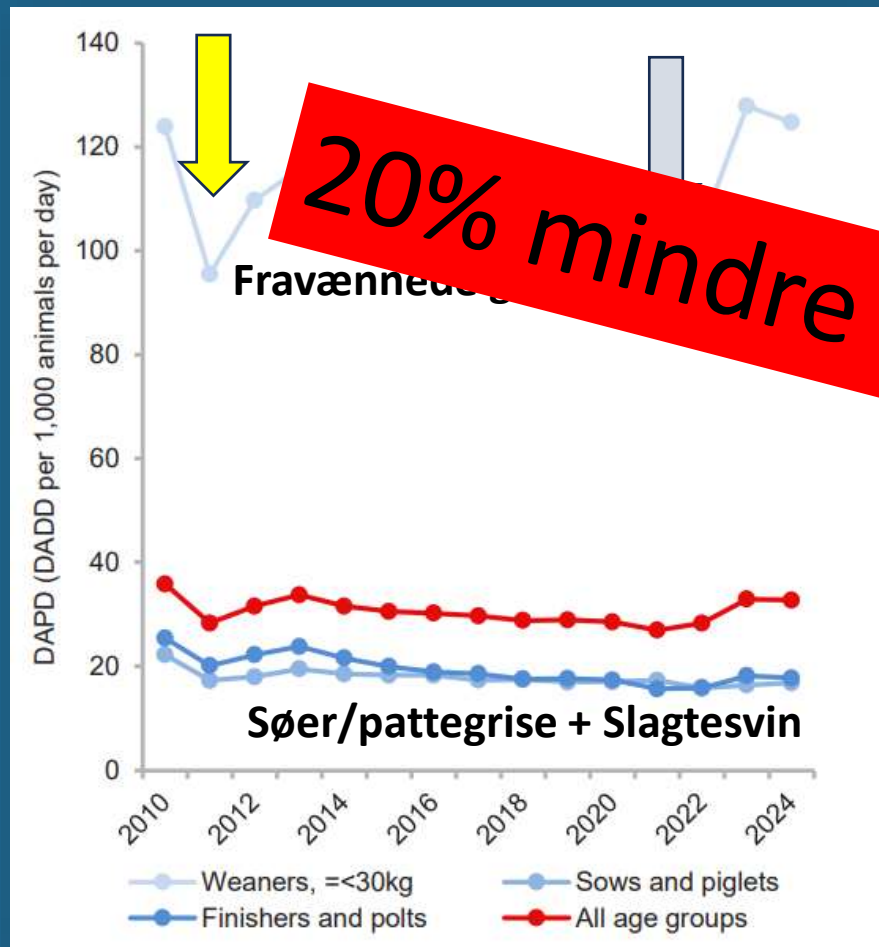
Ned med antibiotikaforbruget – men hvordan ?

Christian Christoffersen & Cecilia Vanggaard

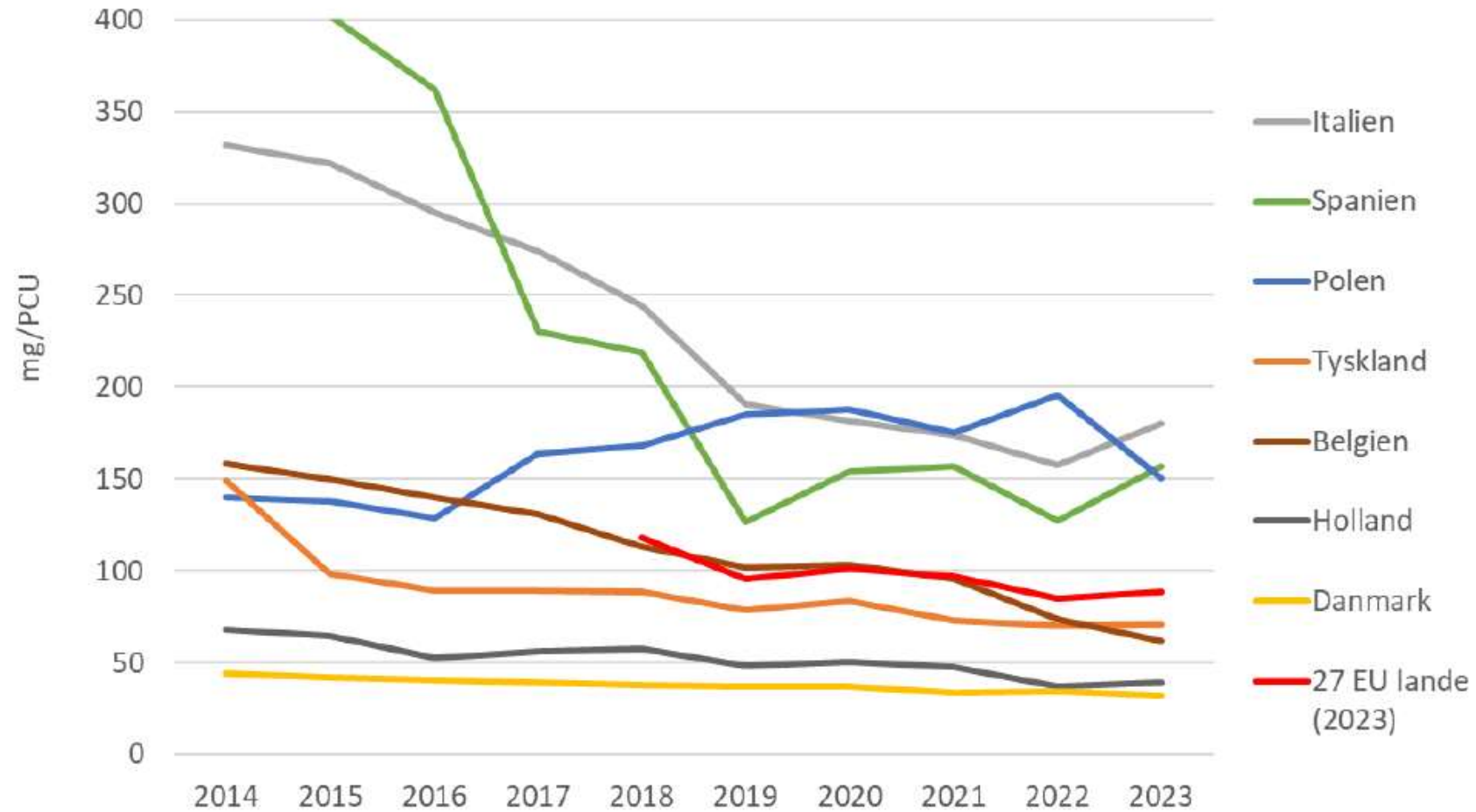
Hvad vil vi gerne fortælle

- Status på antibiotika forbrug til danske grise
- Praktiske erfaringer fra klimastaldene på Store Bouet
- Hvilke infektioner, koster på antibiotika forbruget
- Sådan er det gået i slagtesvinestaldene på Store Bouet
- Dit mindset afgør antibiotika forbruget
- TAKE HOME

Gult kort – Det bedste værktøj

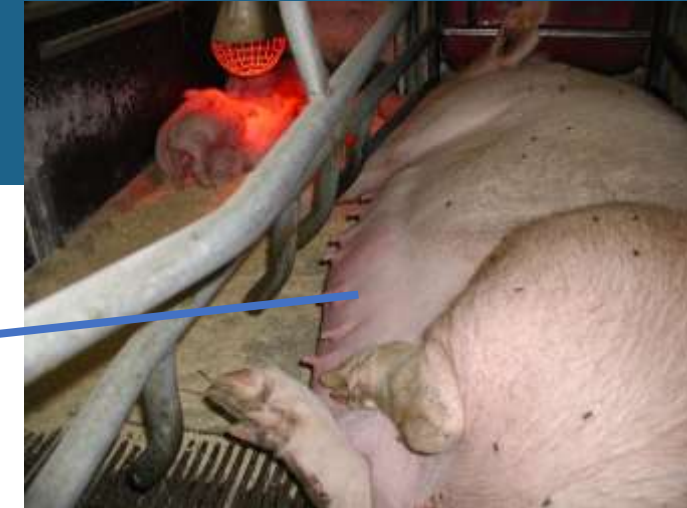


Den gode dreng i klassen

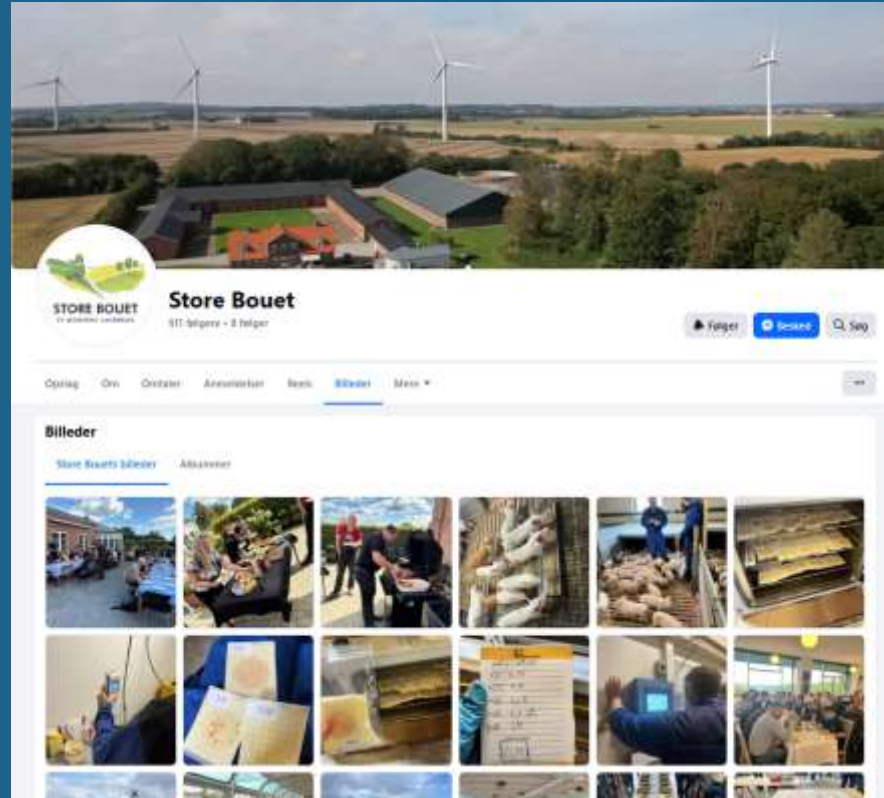


Hvor skal focus lægges

Antibiotikaforbrug for 2025* fordelt på ordinationsgrupper i procent af t



Ingredienserne til et lavere antibiotikaforbrug





STORE BOUET
ET MODERNE LANDBRUG



Kjærsgaard ApS

Cecilia Vanggaard, produktionsleder

- Årlig produktion 105.000 grise
 - 15 ansatte
 - 2 linjer

• UK	Multi
25.000	80.000
DanBred/Danish genetics	DanBred



STORE BOUET
ET MODERNE LANDBRUG

Vores mål tilbage i 2023

2023

Slagtesvin	Mål
Referencetilvækst 30-100 kg	>100
Døde	
Leverede i basis	
FEsv/kg tilvækst (Reference)	>2,6

Klima		
Referencetilvækst 7-30 kg	>450	<450
Døde	<2,5	>2,5
FEsv/kg tilvækst (Reference)	<1,8	>1,8

Vi havde ikke et mål om at
sænke antibiotika forbruget

Vi starter i klimastalden

Vi havde en klimastald med store udfordringer.....



STORE BOUET
ET MODERNE LANDBRUG

Indgange				Afgange			
	Total antal	Vægt	Gns. vægt		Antal	Vægt	Gns. vægt
Status	4,257	58,619	13.8	Flyttet	7,650	150,743	19.7
Købt	0	0		Slagtet	0	0	
Flyttet	8,270	46,352	5.6	Solgt	648	20,900	32.3
Tilvækst i alt		108,125		Død	465	6,975	15.0
				Kasserede	0		
				Afviste	0	0	
				Status	3,764	34,478	9.2
Total	12.527	213.096	17.0	Total	12.527	213.096	17.0

Produktion

		Plan	01.07.23	02.04.23	01.01.23	02.10.22	02.10.22
			30.09.23	30.06.23	01.04.23	31.12.22	30.09.23
Dage i perioden	Dage		92	90	91	91	364

PRODUKTIONSOMFANG

Prod. gris	Stk	7,170	7,938	7,077		
				341		
				406		
				23		
Produktionsresultat pr. gris	kr	76	138	53	62	82

FODER

Foderstyrke/dag	Fesv	0.53	0.75	0.59	0.60	0.62
Foderforbrug / prod. gris	Fesv	25	33	28	24	27
Fesv/kg tilvækst	Energ	1.68	1.79	1.74	1.48	1.67
			1.85	1.82	1.56	1.75

DIVERSE OPLYSNINGER

Gns. vægt ved indgang	Kg	5.6	5.7	5.8	5.8	5.7
Gns. produktionsvægt	Kg	20.7	23.9	21.8	22.3	22.1
Tilvækst/prod. gris	Kg	15.1	18.2	16.1	16.5	16.4
Foderdage / prod. gris	Dage	48	42	47	40	44

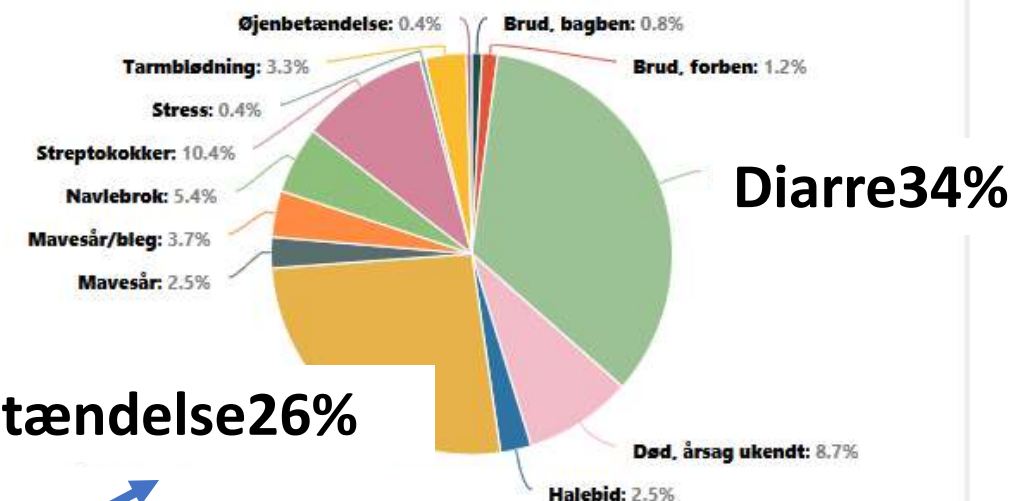
SUNDHEDSFORHOLD

Døde i % af						
Afgangstyp						
		4.6	3.3	5.3	4.9	
		367	237	449	1,518	

Døde → 6,5 %

Fordeling (%)

Skelgården Klima



- På det her tidspunkt bestiller vi medicin op til gul-kort grænsen.
- Vi bruger forskellige præparater, men vi ser meget dårlig effekt.

Aktivt stof	Paromomycin	Iorfenicol	Leomycin	ncomycin+ectinomycin	ulfa + TMP	pramycin	entamycin	moxycillin	noxycillin + avulansyre	Tylosin	Doxycyklin
PRÆPARAT	PAROFOR GABBROVET									TYLAN TYLMASIN TYLOCURE TYLOGRAN	DOXYLIN OPTIDOX
1	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr
2	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	mf	rr	rr
3	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	mf	rr	rr
4	rr	rr	rr	rr	rr	mf	rr	rr	mf	rr	rr

- Når vi laver sokkeprøver, ses der en del resistens.
- Vi måtte derfor ryste posen, for at hæve produktiviteten.

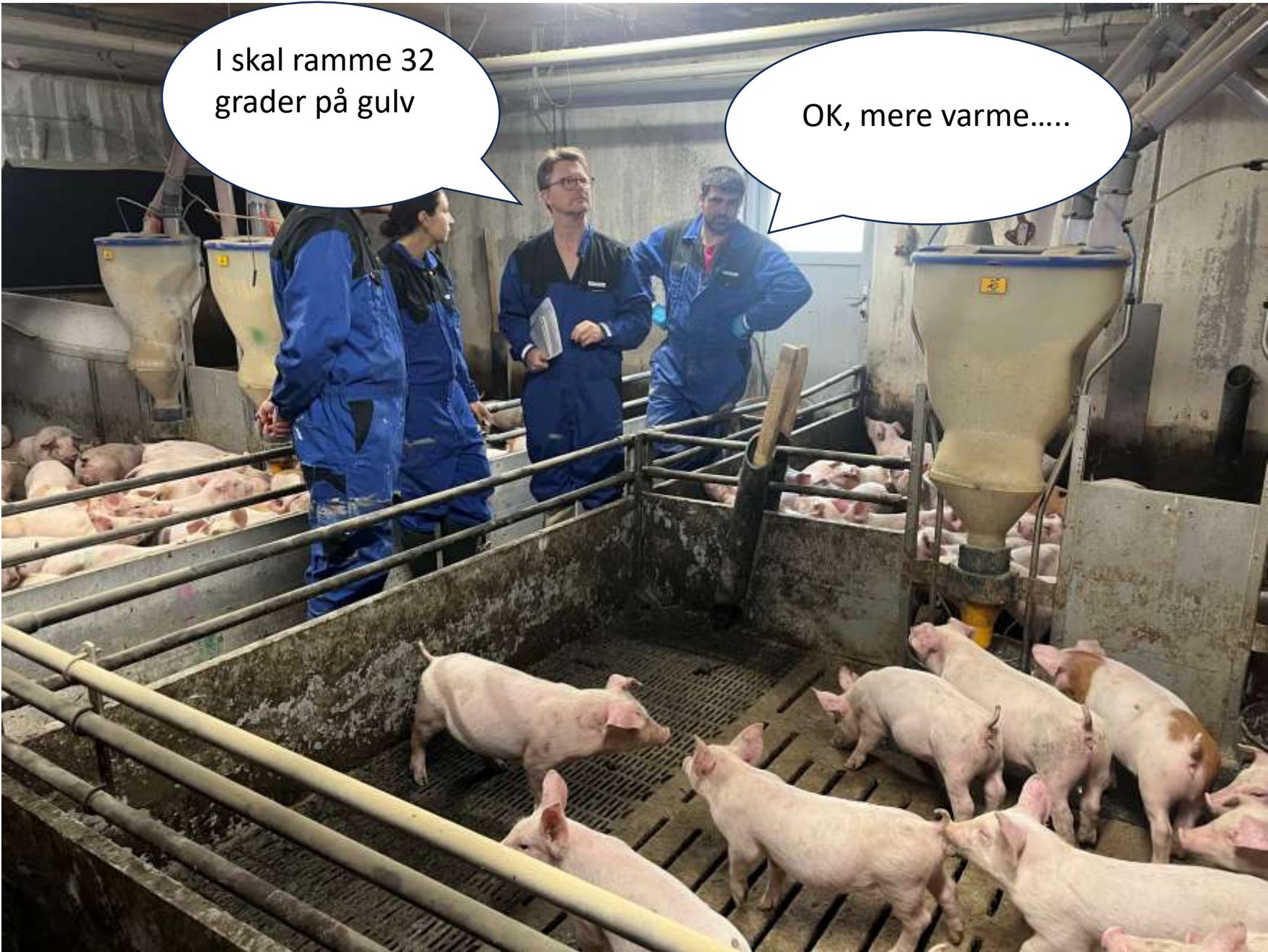


Vinter 2025 → Vi startede med de lavthængende frugter:

- Klargøring af stald
- Temperatur, gulv – rum
- Vandkvalitet
- Ventilation, luftfugtighed.

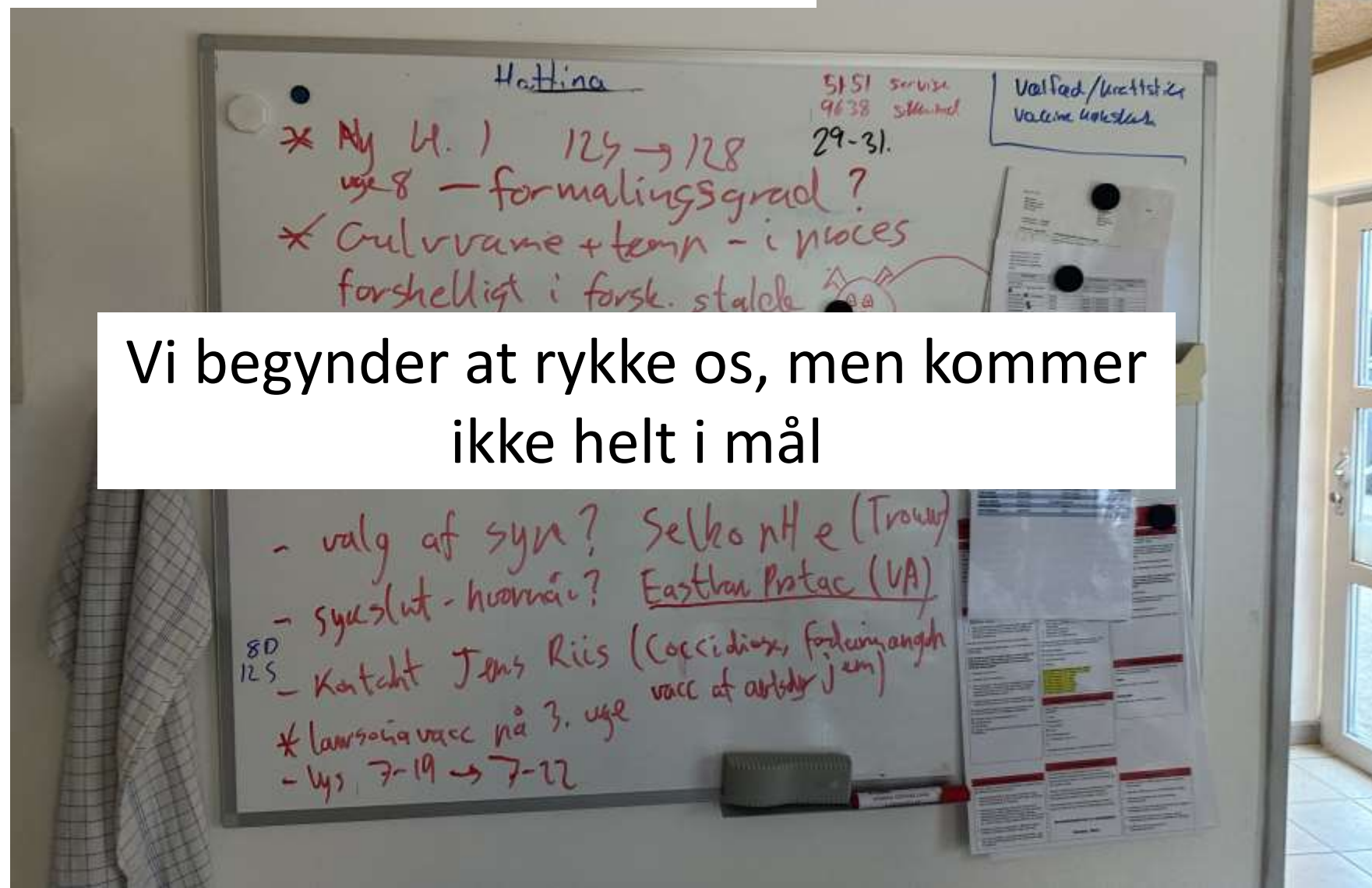


STORE BOUET
ET MODERNE LANDBRUG



pågældende aldersklasse. Ring også, hvis der pludseligt er mange døde grise.				
104	Medicinum	Korrekt dosering af injektionsmedicin - følg dyrlægens anvisning		
			k	d

- Vi tager tingene i etaper, og vælger nogle fokus punkter efter hvert besøg



Vi begynder at rykke os, men kommer ikke helt i mål

De højt hængende frugter....



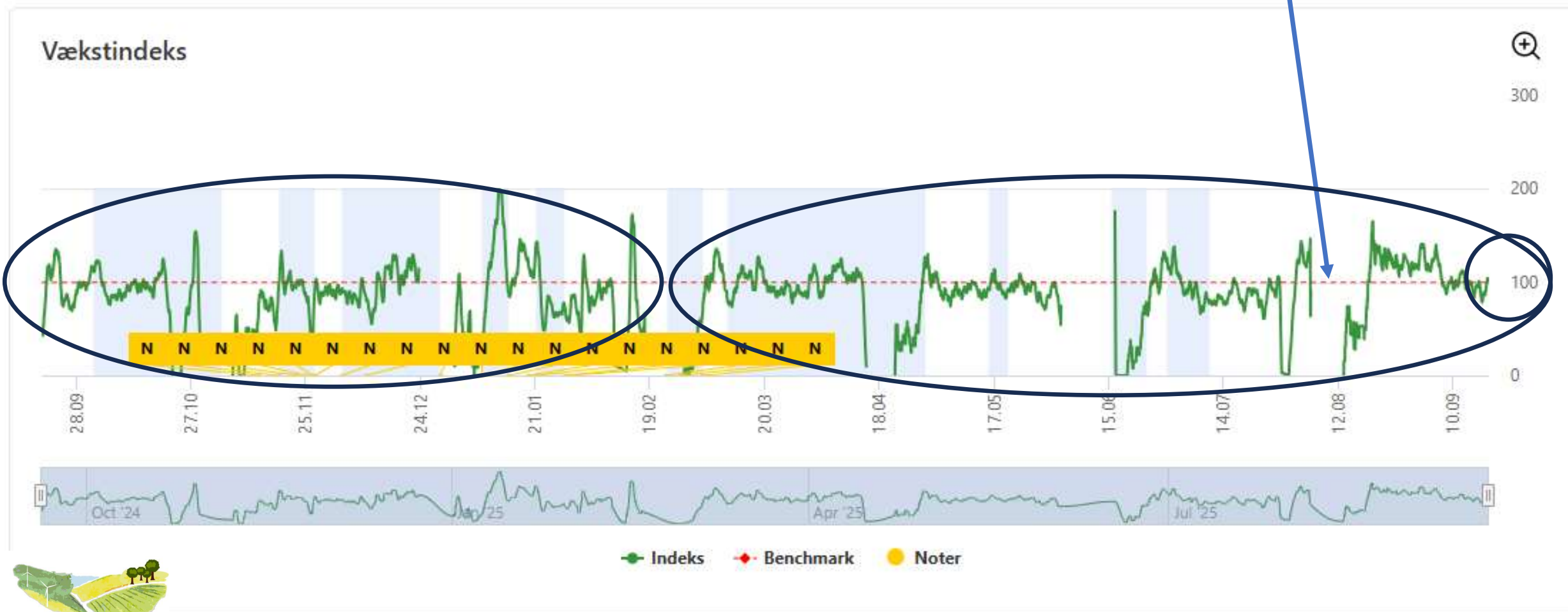
I den ene klimastald laver vi vejehold hver uge

Indsættelse	Vægt indsættelse	Vægt efter 7 dage	Tilvækst i alt
21.03.2025	6,54	6,6	60 gram

Indsættelsesdato	Vægt dag 0	Vægt dag 7	Samlet tilvækst uge 1	
Torsdag d. 18.9	6,45 Fra klima-container	7,18	730	- Fra klima-container
	5,62 Fra farestald	6,27	650	- Fra farestald

Vækstindeks i klimastalden de sidste 12 mdr.

Rød stiplet = indeks 100





**Her hos os er landbrug en holdsport
- Sammen kommer vi i mål !**

Balance

	Indgange				Afgange		
	Total antal	Vægt	Gns. vægt		Antal	Vægt	Gns. vægt
Status	4.540	65.864	14,5	Flyttet	9.400	209.779	22,3
Købt	0	0		Slagtet	0	0	
Flyttet	8.886	53.239	6,0	Solgt	0	0	
Tilvækst i alt		143.485		Død	248	3.240	13,1
				Kasserede	0		
				Afviste	0	0	
				Status	3.778	49.569	13,1
Total	13.426	262.588	19,6	Total	13.426	262.588	19,6

Produktion

	Plan	01.07.25 30.09.25	01.04.25 30.06.25	01.01.25 31.03.25	01.10.24 31.12.24	01.10.24 30.09.25
--	------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Dage i perioden	Dage	92	91	90	92	365
-----------------	------	----	----	----	----	-----

PRODUKTIONSOMFANG

Prod. grise	Stk	8.789	8.579	8.089	8.394	33.836
Produktionsresultat pr. gris	kr	52	63	11		

Referencetilvækst 7-30 kg → 486

FODER

Foderstyrke/dag	FEsv	0,64	0,62	0,70	0,73	0,67
Foderforbrug / prod. gris	FEsv	25	25	29	29	27

Reference Fesv/kg tilvækst → 1,61

DIVERSE OPLYSNINGER

Gns. vægt ved indgang	Kg	6,0	6,1	6,3	6,4	6,2
Gns. produktionsvægt	Kg	22,3	21,3	23,2	22,7	22,4
Tilvækst/prod. gris	Kg	16,3	15,2	16,8	16,3	16,2
Foderdage / prod. gris	Dage	39	40	41	40	40

SUNDHEDSFORHOLD

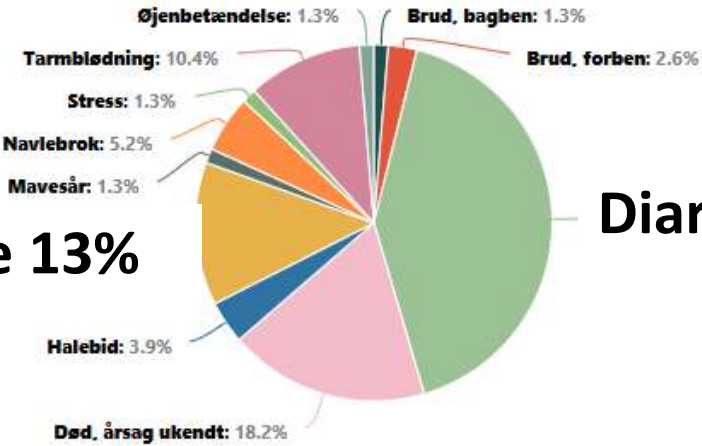
Døde →	2,8 %	2,8	2,8	3,0	3,7	3,1
		173	210	211	234	828



STORE BOUET
ET MODERNE LANDBRUG

Fordeling (%)

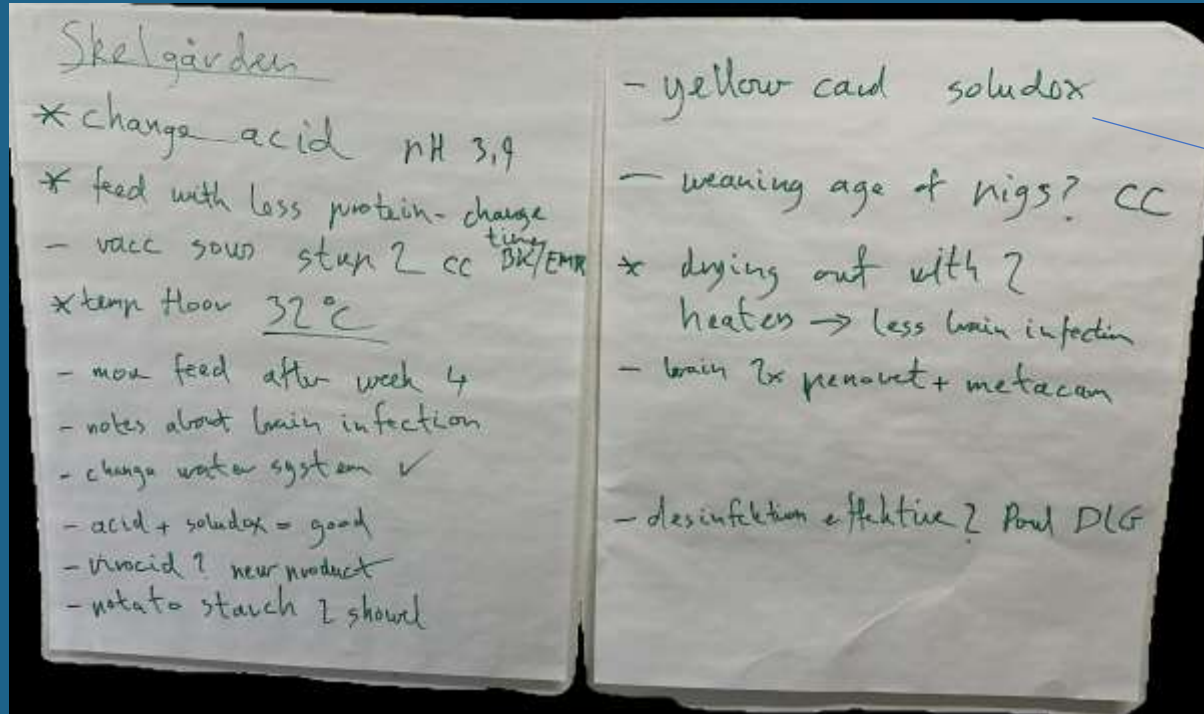
Skelgården Klima



Diarre 41%

Her er vi nået til i dag – vi er ikke i mål, men vi er på vej

Og hvordan gik det så med forbruget.....



Ned med Antibiotikaforbruget - Åben forhør ;)

Hvor anvender i mest?

Hvad er symptomerne før i giver antibiotika?

Hvad præparater anvendes og hvorfor?

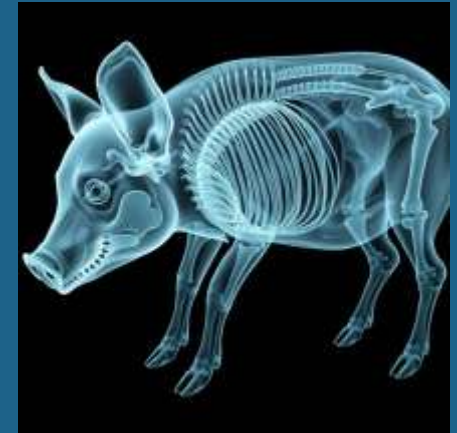
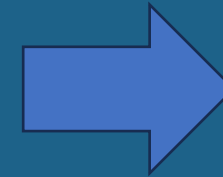
Hvad er effekten af behandlingen?

Passer produktiviteten med forbruget?

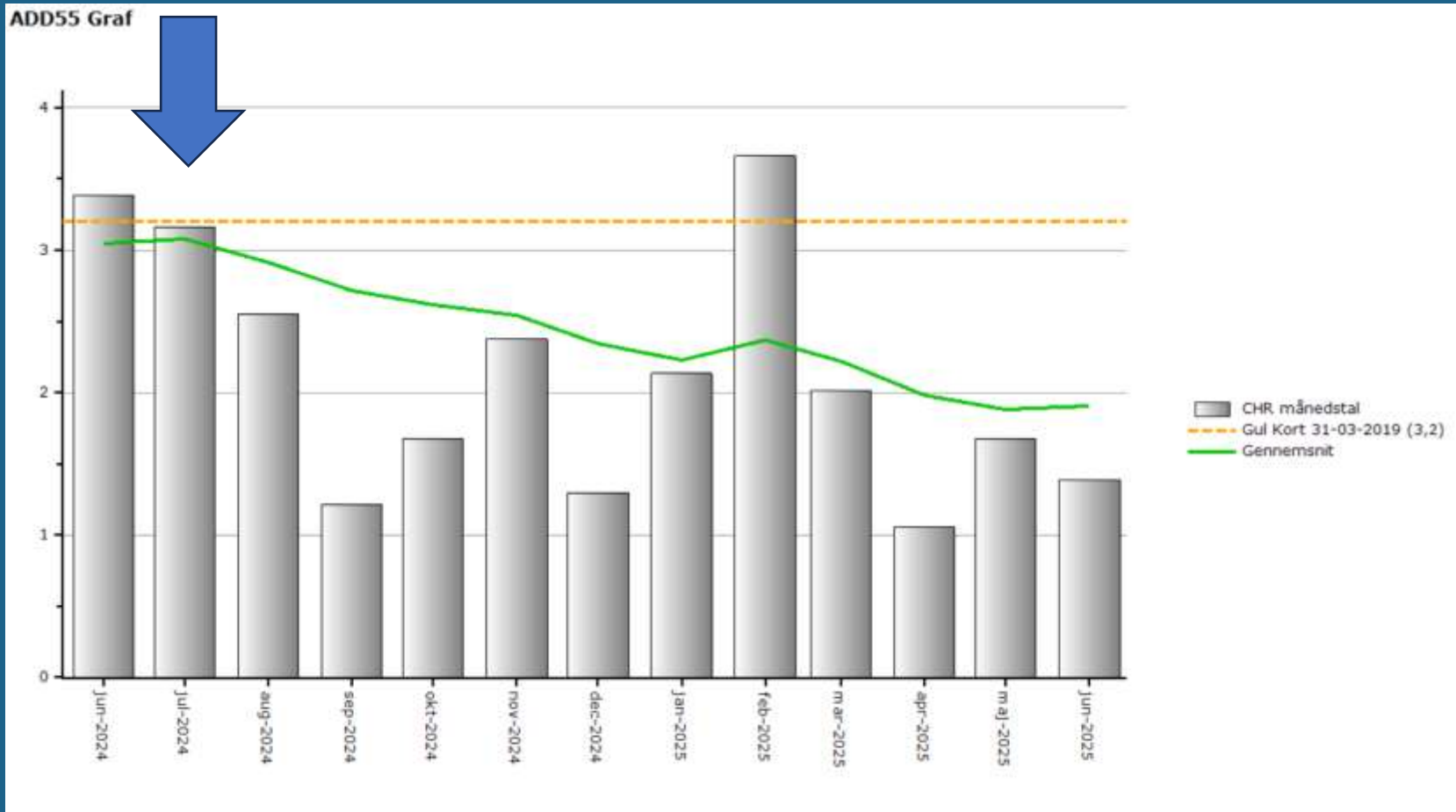
Gives korrekt dosis og behandlingstid?

NB – Øget fokus på problemperioden er vigtigere end at kigge problemfrie grise

Vigtigste spørgsmål = Er det sygdom eller pasningen = Diagnostik/pasningsændring/anden hjælp



Fx. MMA – Sæt focus på temperatur og smerte



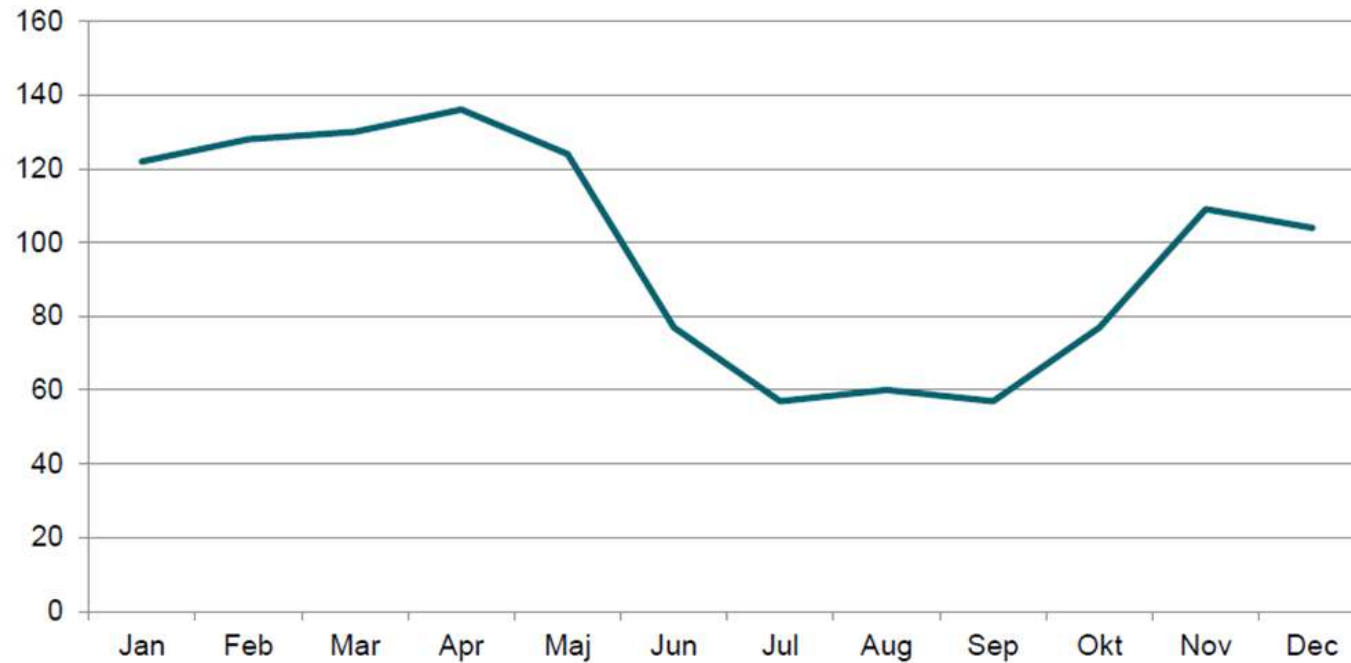
Normale kropstemperatur for en so ligger mellem 38,5 °C og 39,5 °C

Umiddelbart efter faring (0-6 timer): Temperaturen kan være højere end 39,5 °C, ofte mellem 39,5 °C og 40,5 °C.

Inden for de første 24 timer: Temperaturen forbliver typisk høj, mellem 39,5 °C og 40,5 °C.

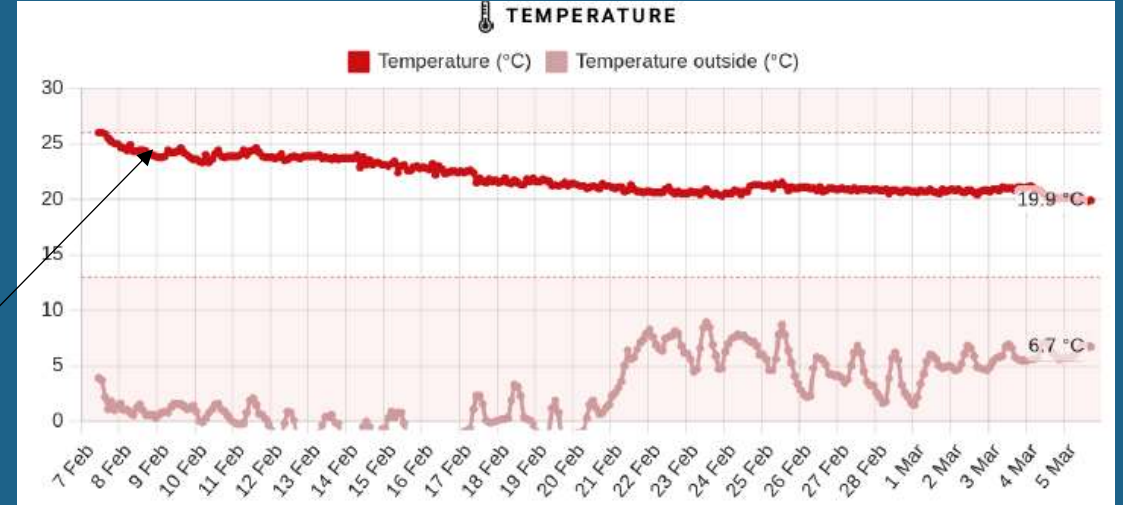
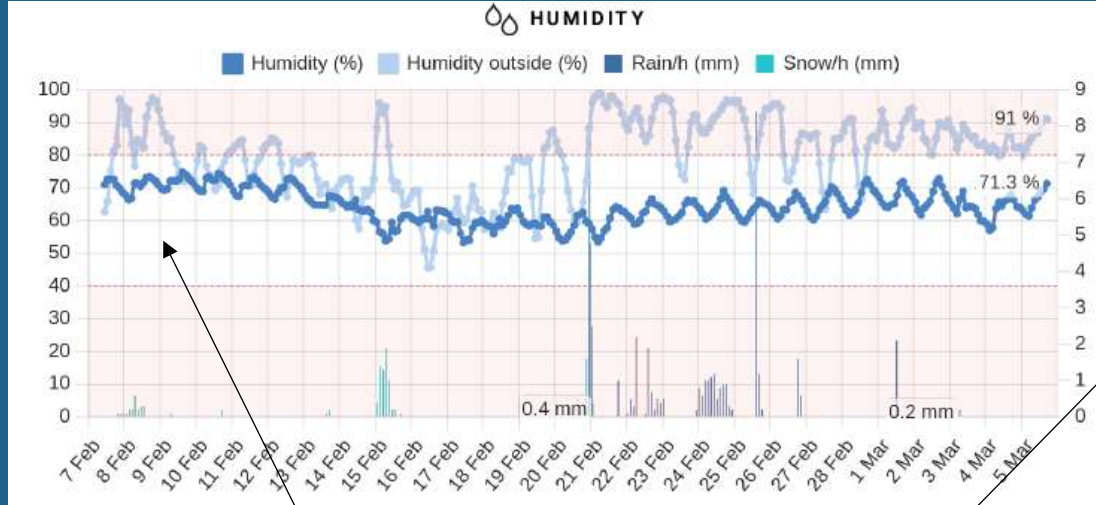
ÅRSTIDSVARIATION

Antal sager





Nye teknologier – Ny indsigt



2 m³/dyr (4%) ??

Smågrise, to-klimastald med delvist fast gulv

Dag	1	7	14	21	28	35	42	49	56
Vægt, kg	5,5	6	7	8,5	11	15	18	25	30
Temp. u. overdæk. ° C	31-32	30-31	29-30	28-29	27-28	26-27	25-26	22-23	21-22
Gulv u. overdæk. ° C	32	32	32	32	32	Slukket	Slukket	Slukket	Slukket
Ønsket rumtemp.*, ° C	25-26	24	24	23	22	21	20	19	18
Ønsket fugt**, %	60	61	61	62	63	64	70	71	72

*Rumtemperaturen skal tilpasses, så man får den ønskede temperatur under overdækningen.
**Pas på. Jo mindre fugt der kræves, jo mere varme forbruger stalden.

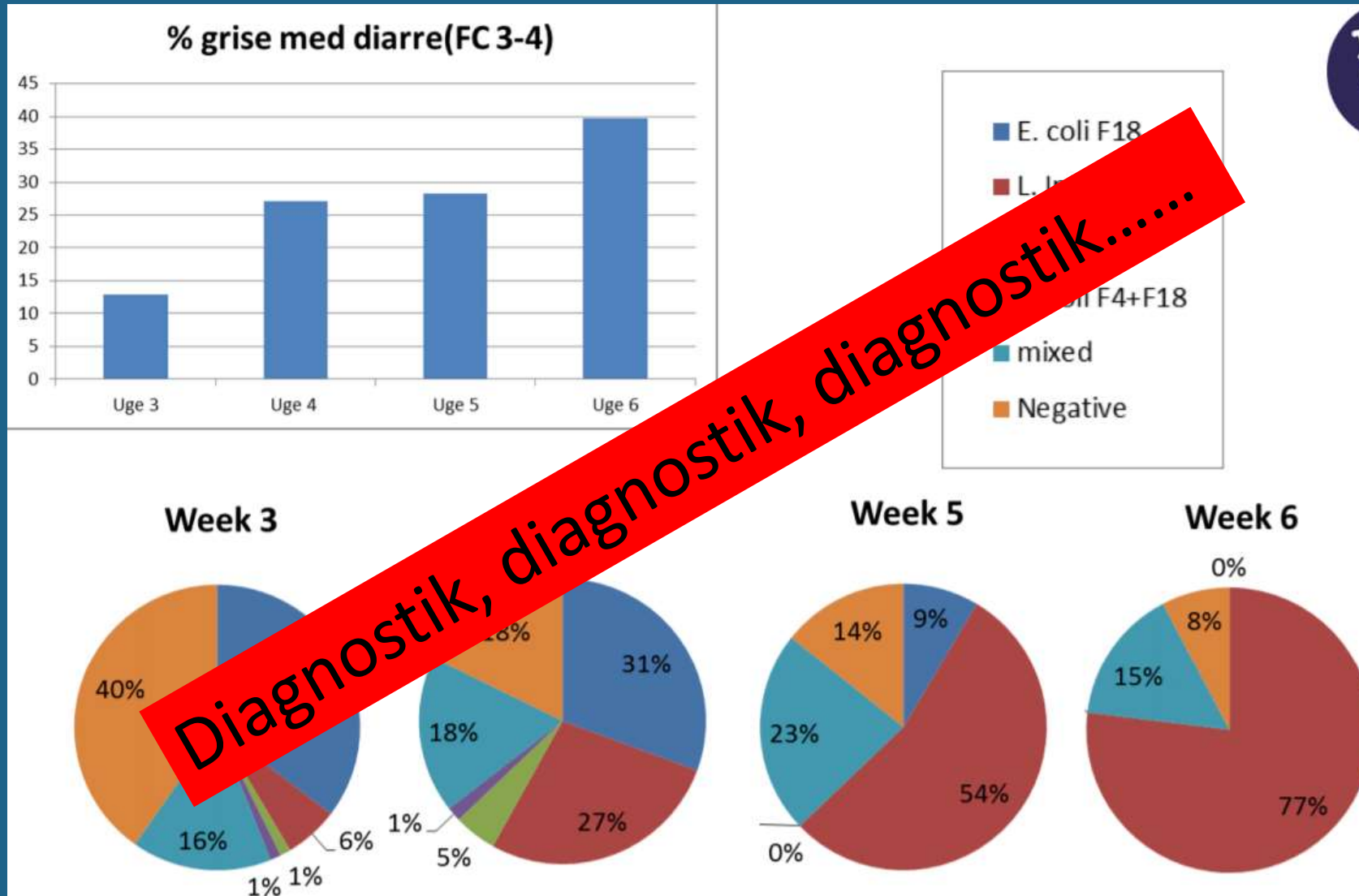


PORCUS

Syge grise vokser ikke - AP2 udbrud

Dato & tidspunkt	Sti nr.	Antal	Vægt	Fe sv	Gennem snits vægt	Daglig Tilvækst	Fe pr. kg-tilvækst
01/03/12 07.00	240	42	1259,0	36,0	30,0		
15/03/12 07.00	240	42	1854,0	1176,0	44,1	1012 g.	1,92
22/03/12 08.00	240	42	2203,0	1895,0	52,5	1180 g.	2,06
29/03/12 07.00	240	42	2545,0	2678,0	60,6	1170 g.	2,29
05/04/12 08.30	240	42	2833,0	3472,0	67,5	971 g.	2,76
12/04/12 07.00	240	42	3137,0	4334,0	74,7	1043 g.	2,84
19/04/12 08.00	240	41	3328,0	5226,0	81,2	920 g.	3,36
26/04/12 07.30	240	41	3685,0	6112,0	89,9	1248 g.	2,48
03/05/12 07.30	240	41	3908,0	7002,0	95,3	777 g.	3,99
09/05/12 09.00	240	41	3979,0	7663,0	97,0	286 g.	9,31
16/05/12 08.30	240	41	4354,0	8429,0	106,2	1311 g.	2,04



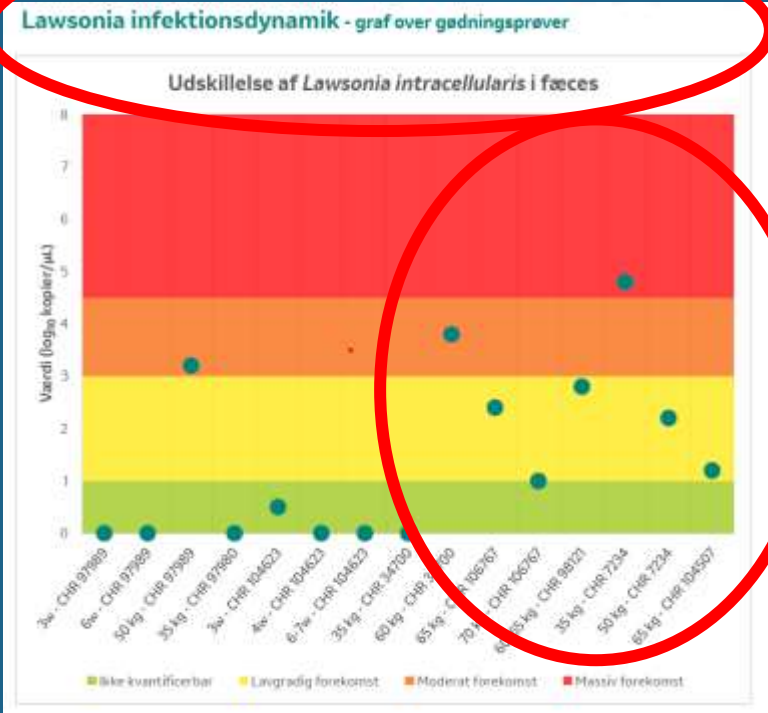


Kilde SEGES – Nicolai Weber

Hvornår bliver grisene smittet

Prøve nr.	AC-2025-278-1
Prøvebemærkning	Klima
PCV2	Negativ
<i>E. Coli</i> F4	5380
<i>E. Coli</i> F18	1805
<i>Lawsonia intracellularis</i>	Negativ
<i>Brachyspira pilosicoli</i>	1
Rotavirus A	Massiv
Rotavirus C	Moderat

B. pilosicoli infektionsdynamik - qPCR af gødningsprøver		
Bakteriepåvisning af B. pilosicoli - qPCR		
Alene gruppe	B. pilosicoli resultat	B. pilosicoli Værdi (Cq)
3w - CHR 97989	No B. pilosicoli detected	-
6w - CHR 97989	B. pilosicoli detected	(Cq 22.11)
50 kg - CHR 97989	B. pilosicoli detected	(Cq 27.19)
35 kg - CHR 97980	B. pilosicoli detected	(Cq 29.37)
3w - CHR 104623	No B. pilosicoli detected	-
4w - CHR 104623	No B. pilosicoli detected	-
7w - CHR 104623	No B. pilosicoli detected	-
35 kg - CHR 34700	B. pilosicoli detected	(Cq 28.06)
60 kg - CHR 34700	B. pilosicoli detected	(Cq 25.46)
65 kg - CHR 106767	B. pilosicoli detected	(Cq 27.95)
70 kg - CHR 106767	B. pilosicoli detected	(Cq 23.66)
60-65 kg - CHR 98121	B. pilosicoli detected	(Cq 22.06)
35 kg - CHR 7234	B. pilosicoli detected	(Cq 27.05)
50 kg - CHR 7234	B. pilosicoli detected	(Cq 25.88)
65 kg - CHR 104507	B. pilosicoli detected	(Cq 27.57)



Antibiotika optimering – Dyrlægens ansvar

- ADD = Antibiotika valuta
- SPC = Dosis+behandlingslængde ”SKAL OVERHOLDES”
- Gult kort = Nationalt loft over antibiotikaforbruget
- Fokus på dette kan i mange tilfælde nedbringe forbruget



Dyrlægens ansvar – Hvor får I mest behandling I ADD

Præparat	Dosis	Dage	Behandling (15 kg)	Kommentar
Strenzen	2 g/100 kg, 2x dagligt	5	3	Luftveje + GI infektioner
Huvacillin	16,1 mg/kg/dag	3-5	0,9-1,35	Infektioner
Hydrotrim	50 mg/kg/dag	4-7	3-3,75	Luftveje, GI
Lismay	1,5 g/100 kg	7	1,58	E. coli, Lawsonia
Neomay	25,000 IE/kg	3-4	2,25-3	E. coli
Apravet	12,500 IE/kg	7	2,36	E. coli

Landbrug er en holdsport – vi kommer i mål sammen

I slagtesvinestaldene er vi begunstiget af de forbedringer, der er kommet ud af indsatsen i klimastalden



Slagtesvin

2023

Slagtesvin	Mål	
Referencetilvækst 30-100 kg	>1000	<1000
Døde	<4	>4
Leverede i basis	>90	<90
FEsv/kg tilvækst (Reference)	<2,6	>2,6

E-rapport - slagtesvin Q3 2023

- Daglig tilvækst
- Foderforbrug
- Dødelighed
- Leverede i basis

Balance

	Indgange			Afgange		
	Total antal	Vægt	Gns. vægt	Antal	Vægt	Gns. vægt
Status	17.129	1.142.862	66,7	Flyttet	0	0
Købt	0	0		Slagtet	18.481	2.099.968
Flyttet	19.860	474.596	23,9	Solgt	0	0
Tilvækst i alt		1.709.725		Død	745	37.250
				Kasserede	67	6.648
				Afviste	0	0
				Status	17.696	1.183.316
Total	36.989	3.327.183	90,0	Total	36.989	3.327.183

Produktion

		Plan	01.07.23 30.09.23	01.04.23 30.06.23	01.01.23 31.03.23	01.10.22 31.12.22	01.10.22 30.09.23
Dage i perioden	Dage		92	91	90	92	365

PRODUKTIONSOMFANG

Prod. grise	Stk	19.065	19.007	19.128	19.595	76.823
Produktionsresultat pr. gris	kr	994	997	963	972	981
		1.011	1.012	990	1.010	1.005
Reference kødpct. ved 84kg sl. vægt	%	60,0	61,2	62,5	61,9	61,5

Referencetilvækst 30-100 kg → 1.011

FODER

Foderstyrke/dag	FEsv	2,71	2,56	2,49	2,56	2,58
Foderforbrug / prod. gris	FEsv	245	221	227	238	233
FEsv/kg tilvækst	Energ	2,73	2,57	2,59	2,63	2,63
		2,79	2,64	2,70	2,75	2,72

Reference Fesv/kg tilvækst → 2,79

DIVERSE OPLYSNINGER

Gns. vægt ved indgang	Kg	23,9	24,8	22,2	20,2	22,8
Tilvækst/prod. gris	Kg	89,7	86,0	87,5	90,6	88,4
Foderdage / prod. gris	Dage	90	86	91	93	90

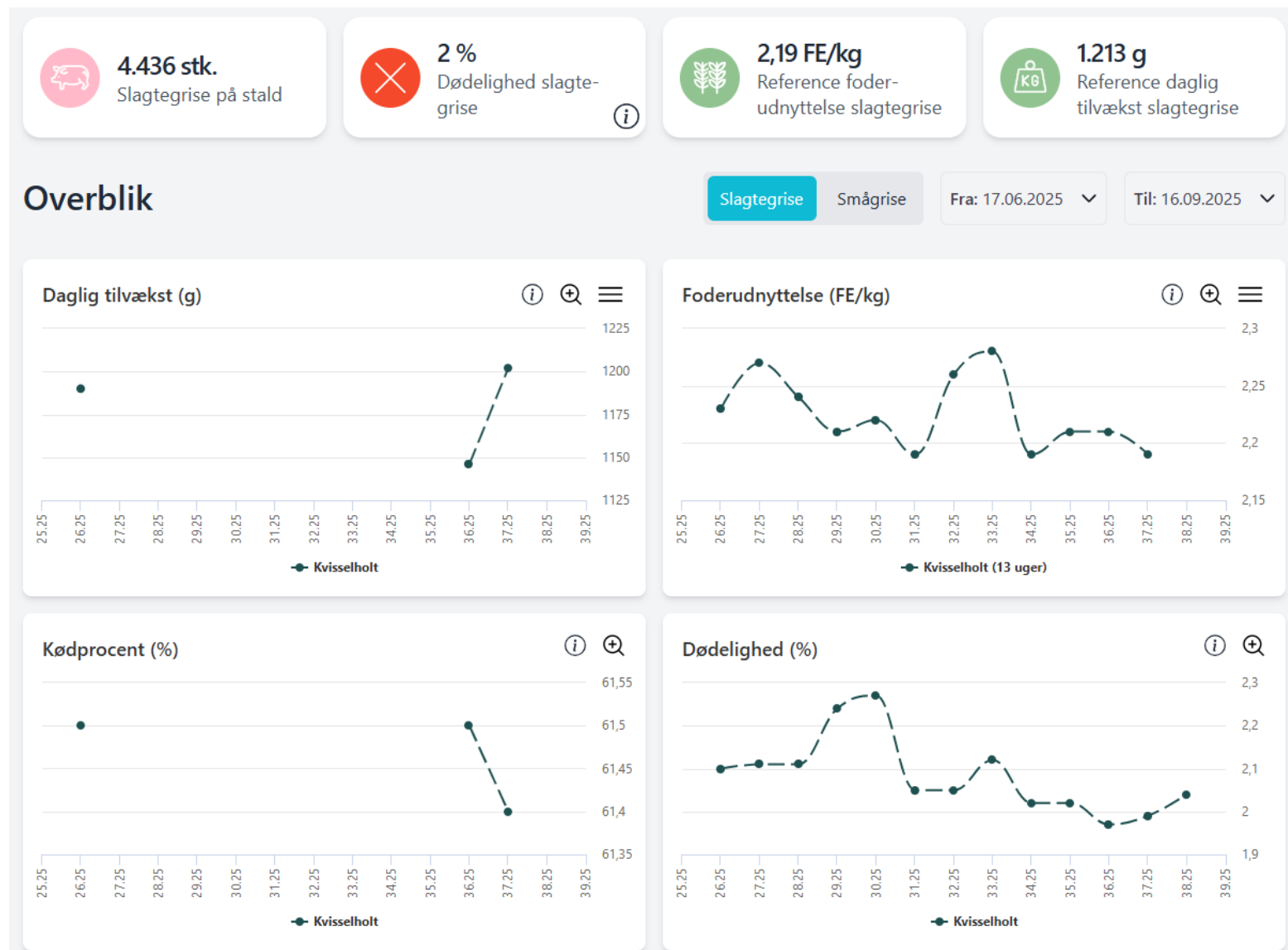
KLASSIFICERING

Leverede i basis af i alt	%	90	88	89	88	89
Leverede under basis af i alt	%	4	6	5	7	5
Leverede over basis af i alt	%	6	6	6	5	6
Kødprocent	%	60,1	61,4	62,8	62,1	61,7
	%	59,5	60,6	62,1	61,3	60,9
	%	60,6	62,2	63,6	63,0	62,4

Døde → 4,4 %

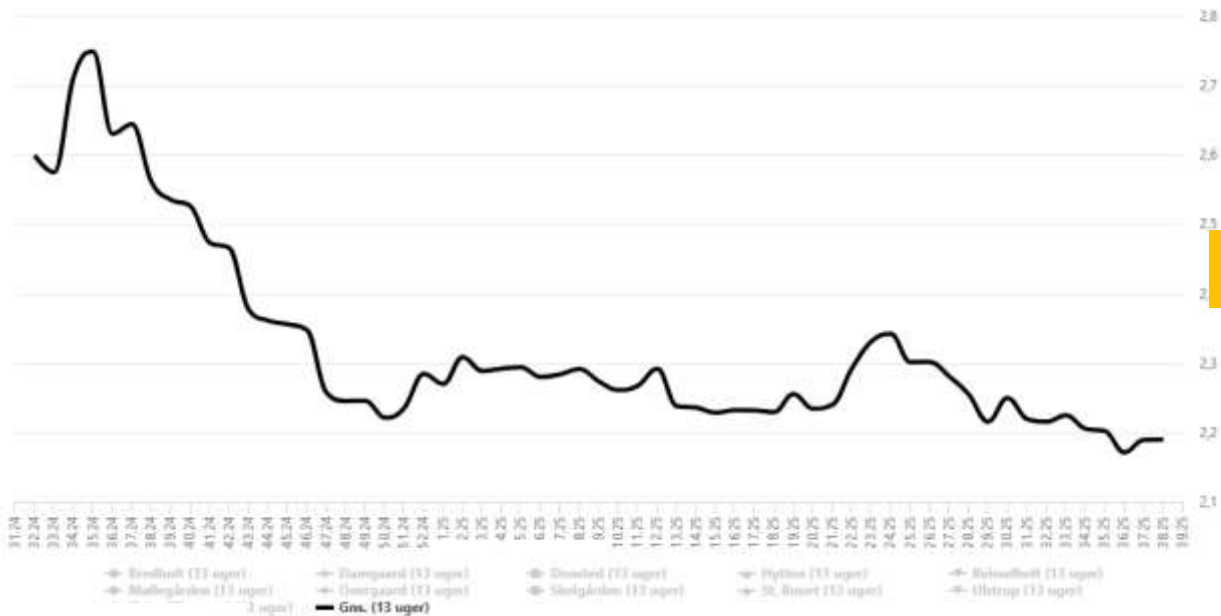
Fokus på data

- *Daglig tilvækst*
- *Foderforbrug*
- *Dødelighed*
- *Leverede i basis*



➤ Kameraerne viser tendenser

- - BATS e-rapport, ved afslutning af fx forsøg med ny foderstrategi

 Print graf

STORE BOUET
ET MODERNE LANDBRUG

Indgange			Afgange		
stk.	Vægt	Gns. vægt	stk.	Vægt	Gns. vægt
Status	0	0	Flyttet	5	550
Indsat / købt	0	0	Slagtet	1.403	172.370
Flyttet ind	1.447	31.545	Solgt	0	0
Tilvækst i alt		144.214	Død	38	2.715
			Kasseret	1	123
			Afvist	0	0
			Status	0	0
Total	1.447	175.759	Total	1.447	175.759

Startdato	01.03.25	01.03.25
Slutdato	29.05.25	29.05.25

Produktionsomfang			
Dage i perioden	dage	90	90
Producerede grise	stk.	1.427	1.427
Produktionsresultat pr. gris	kr.	602,87	602,87
Daglig tilvækst	g	1.178	1.178
Referencetilvækst 30-100 kg		→ 1.217	1.217

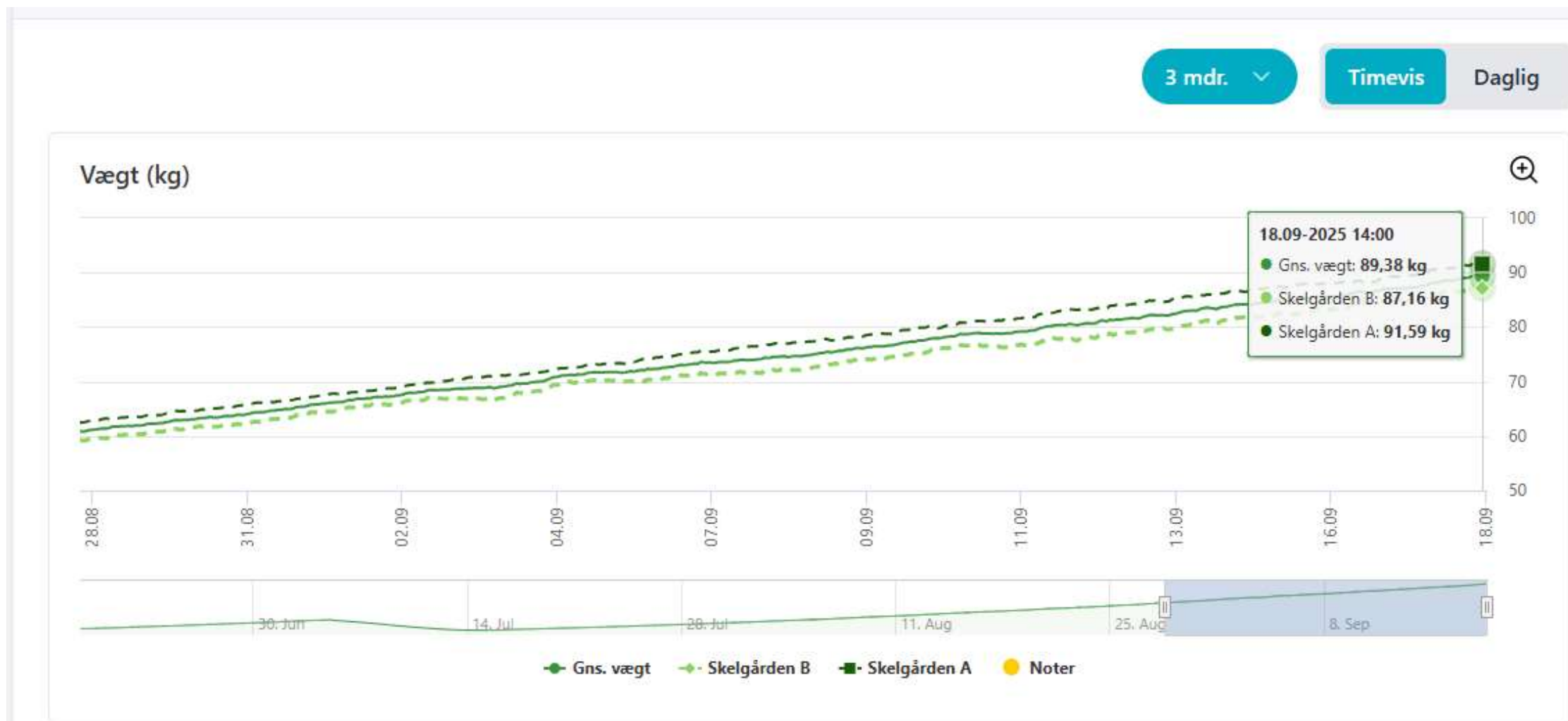
Referencetilvækst 30-100 kg → 1.217

Gns. vægt ved indsættelse	kg	21,8	21,8
Gns. produktionsvægt	kg	122,9	122,9
Tilvækst pr. produceret gris	kg	101,1	101,1
Foderdage pr. produceret gris	dage	85,8	85,8
Staldudnyttelse	%	98,6	98,6

Foderstyrke pr. dag	FEsv	2,53	2,53
---------------------	------	------	------

Reference Fesv/kg tilvækst → 2,14

14



Her ses to kameraer i en slagtesvinestald, hvor vi her i sommer har haft vores tidligere standart blanding under kamera B (lysegrøn stiplet), og vores opdaterede version under kamera A (mørkegrøn stiplet)

Sådan er det gået

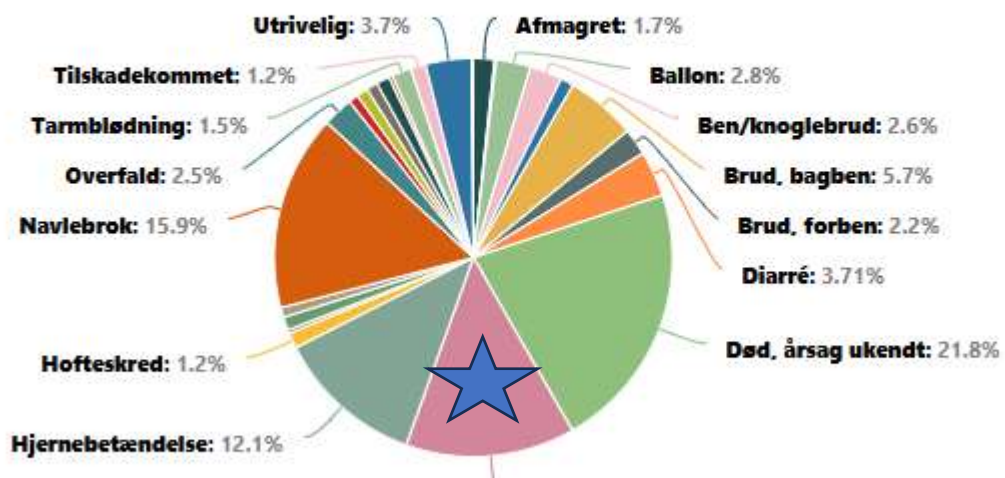
Gennemsnit 2023 → 4,4 %

Seneste e-rapport → 2,8 %

Fordeling (%)

Kjærsgaard ApS

Efteråret 2023

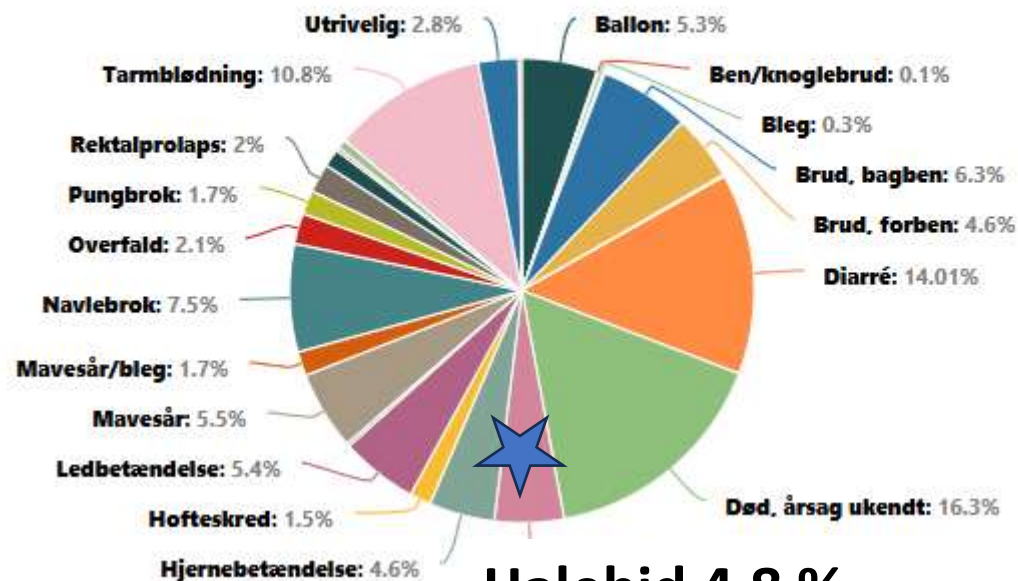


Halebid 13,8 %

Fordeling (%)

Kjærsgaard ApS

Sensommer/efterår 2025



Halebid 4,8 %

Status slagtesvin

Balance

Indgange				Afgange			
	Total antal	Vægt	Gns. vægt		Antal	Vægt	Gns. vægt
Stat.	20.089	1.314.129	65,4	Flyttet	389	11.262	29,0
Køb	0	0		Slagtet	19.809	2.378.063	120,0
Flyttet	21.836	480.614	22,0	Solgt	13	45	3,5
Tilvækst i alt		2.077.253		Død	647	46.766	72,3
				Kasserede	72	8.534	118,5
				Afviste	0	0	
				Status	20.995	1.427.326	68,0
Total	41.925	3.871.995	92,4	Total	41.925	3.871.995	92,4

Produktion

	Plan	01.07.25 30.09.25	01.04.25 30.06.25	01.01.25 31.03.25	01.10.24 31.12.24	01.10.24 30.09.25
Dage i perioden	Dage	92	91	90	92	365

PRODUKTIONSOMFANG

Prod. grise	Stk	21.189	21.138	21.042	21.515	84.898
Produktionsresultat pr. gris	kr	285	344	237	269	282
		1.097	1.140	1.143	1.118	1.124
		1.124	1.167	1.172	1.140	1.150
Reference kødpct. ved 84kg sl. vægt	%	61,7	61,7	61,1	60,8	61,3

Referencetilvækst 30-100 kg → 1.124

FODER

Foderstyrke/dag	FEsv	2,49	2,54	2,40	2,62	2,51
Foderforbrug / prod. gris	FEsv	222	220	197	216	214
		2,27	2,23	2,10	2,34	2,24
		2,29	2,25	2,16	2,39	2,27

Reference Fesv/kg tilvækst → 2,29

Døde → 3,1 %

Dit mindset afgør antibiotikaforbruget



Lavere antibiotikaforbrug er et ledelsesansvar

- Motivationen/indstillingen skal komme oppefra.
- Kun en ting slår antibiotika – Hårdt arbejde.
- Gider I gøre arbejdet?
- Et lavere antibiotika forbrug - Det vil koste penge i starten.



Take home:

- Nedbringelse af antibiotikaforbruget kræver motivation og rette indstilling
- Fokus skal komme fra Ejer/driftsleder
- Der findes ingen nemme løsninger ;)
- Det vil koste ekstra i starten ;)
- Styr på tal og overvågning skaber motivation
- Forebyggende arbejdsopgaver er sjovere end at behandle syge grise
- NB – Vi er stadig dem der bruger mindst i EU ;)

