

Brug analyser til at trimme dit sohold

Thomas S. Bruun, chefkonsulent

Soseminar

Messe C, Fredericia

19. marts 2024

STØTTET AF
Svineafgiftsfonden

SEGES
INNOVATION

Det skal I høre om de næste 25 minutter

SEGES InSight

Sooverlevelse // Pattegriseoverlevelse // SoOptimizer

Få overblik over produktionen

Overblik // Dyreflow // Ugeholdets sammensætning //
Staldudnyttelse

Reproduktion & ydelse

Brunst // Polte // Rygspæk // Holdbarhed // Kuldstørrelse //
Pasningsevne

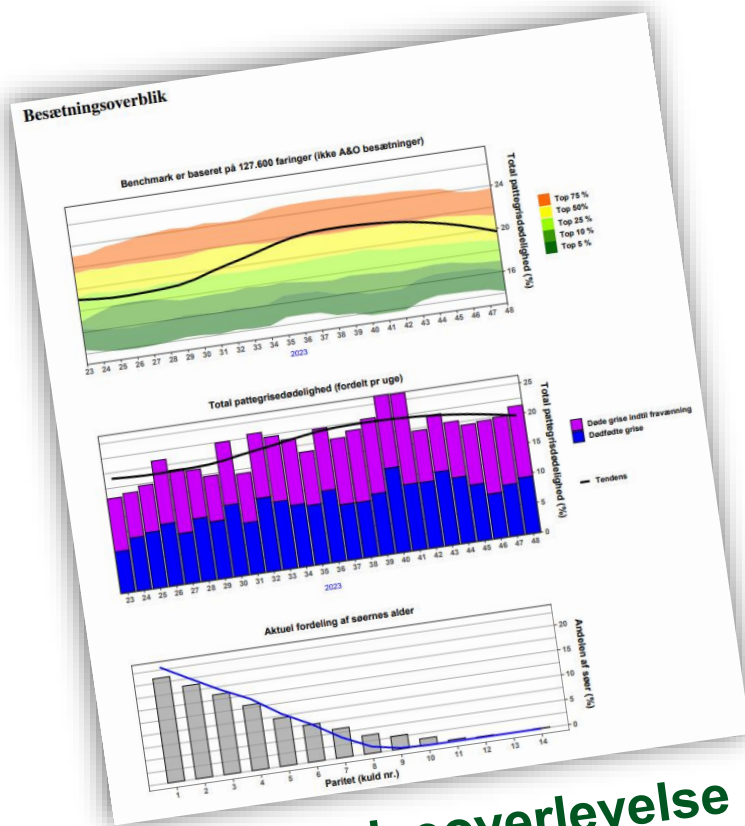
Sådan bruger du SoOptimizer



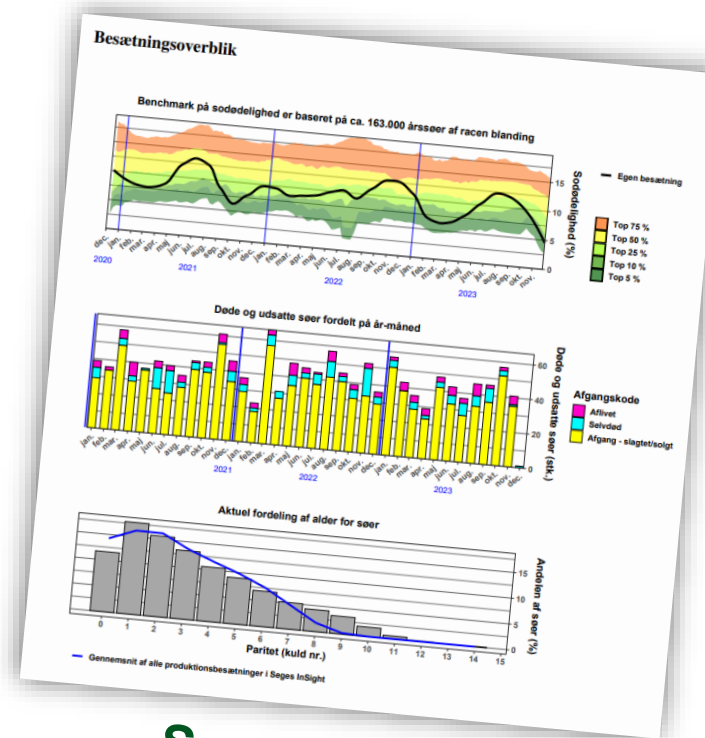
Foto: Thomas S. Bruun

SEGES InSight

Få nuværende rapporter direkte til din og dine rådgiveres mail



Pattegriseoverlevelse



Sooverlevelse

Indsigt og benchmark direkte til din og dine rådgiveres mail



Det skal I høre om de næste 25 minutter

SEGES InSight

Sooverlevelse // Pattegriseoverlevelse // SoOptimizer

Produktionsoverblik

Overblik // Dyreflow // Ugeholdets sammensætning //
Staldudnyttelse

Reproduktion & ydelse

Brunst // Polte // Rygspæk // Holdbarhed // Kuldstørrelse //
Pasningsevne

Sådan bruger du SoOptimizer



Foto: Thomas S. Bruun

Overblik

Nøgletal og pejlemærker (I)

Antal/Gennemsnit		Seneste ugehold	Sidste 4 ugehold	Sidste 12 ugehold	Sidste 36 ugehold
Antal faringer pr. uge		51	45	47	48
Levendefødte grise pr. uge		985	855	910	923
Dødfødte grise pr. uge		118	98	99	104
Fravænnede grise pr. uge		752	838	790	812
Gens. udnyttelse af farestier i procent	←	80,7	82,81	83,80	85,17
Diegivningsdage hos ammesøer i procent	←	2,2	6,47	8,03	8,94
Median rygspæk ved løbning	←	13,0	13,00	13,00	13,00

Overblik

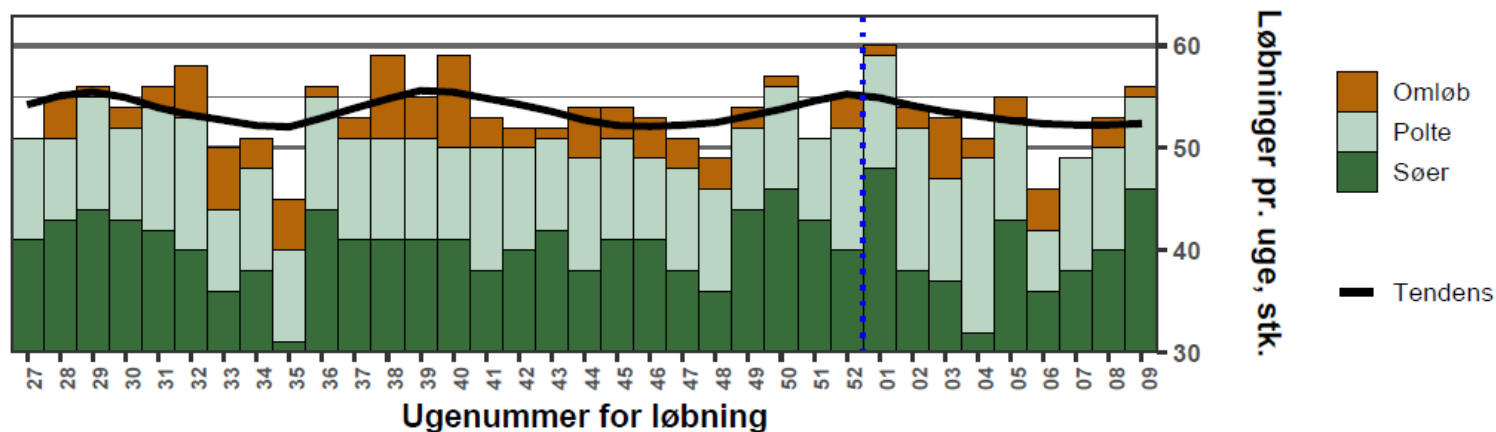
Nøgletal og pejlemærker (II)

Antal/Gennemsnit	Seneste ugehold	Sidste 4 ugehold	Sidste 12 ugehold	Sidste 36 ugehold
Antal løbninger pr. uge	55	57	55	55
- heraf søer	43	44	43	42
- heraf polte	12	12	12	13
Løbne inden dag 7 efter fravænning, i pct 	98	92	92	92
Udsatte løbne søer inden faring, i pct	0	0	2	7
Faringsprocent	88	91	91	90
Median alder ved løbning af polte 	256	241	246	243

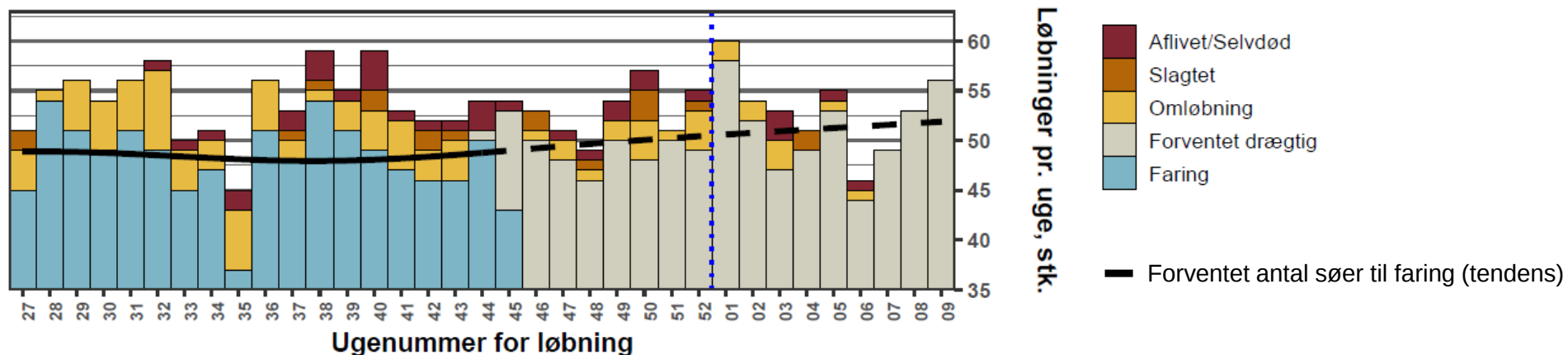
Flow i soholdet

Overblik over ugeholdets sammensætning og skæbne

Stabilitetsbarometer



Resultat af løbning



Staldudnyttelse

Udnyttes farestierne til maksimal mælkeproduktion?

Beregning af rå udnyttelse af farestierne

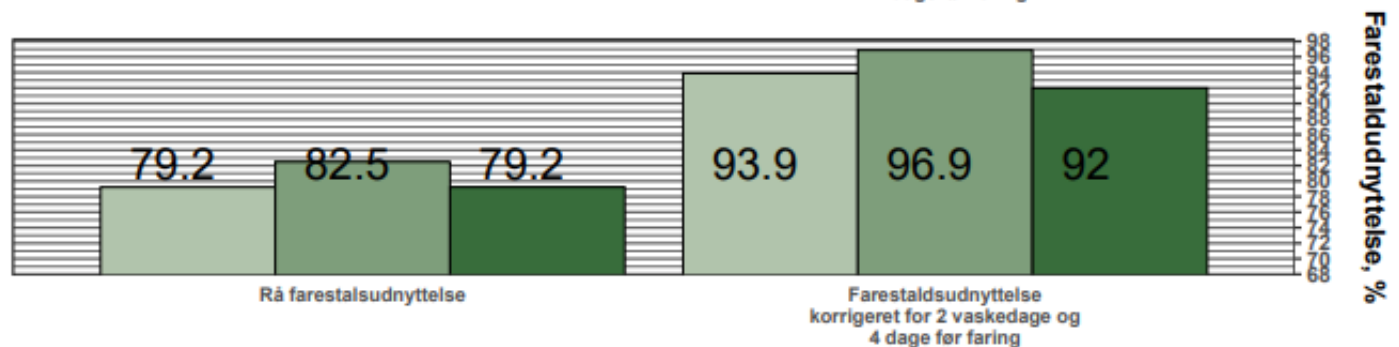
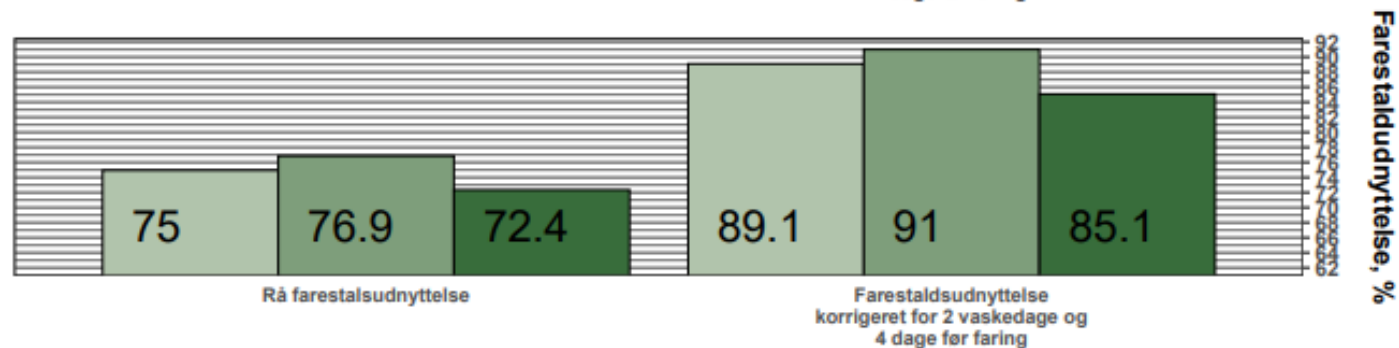
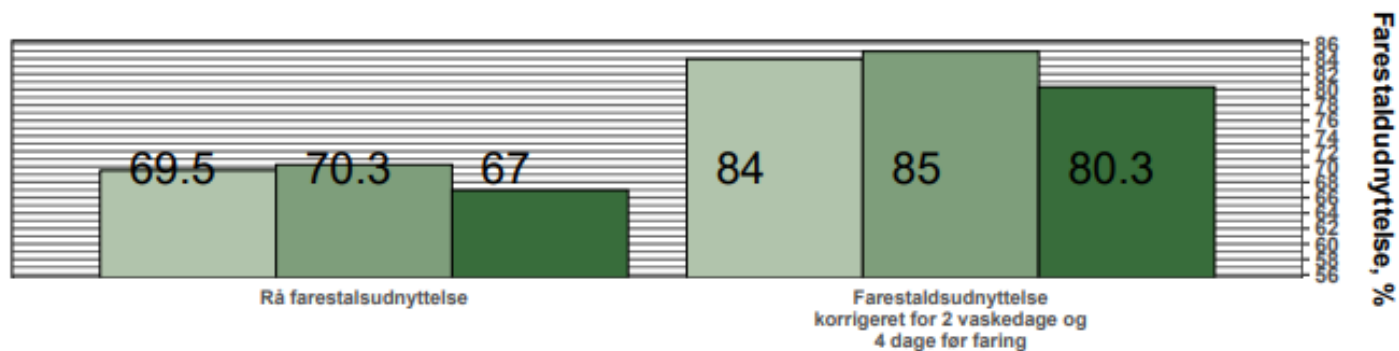
$$\frac{\text{Realiserede diegivningsdage}}{\text{Potentielt opnåelige diegivningsdage}}$$

Korrigeret udnyttelse af farestierne

$$\frac{\text{Realiserede diegivningsdage} + 2 \text{ dage til vask og 4 dage ind før faring}}{\text{Potentielt opnåelige diegivningsdage}}$$

Staldudnyttelse

Udnyttes farestierne til maksimal mælkeproduktion?



Seneste 13 uger Seneste 26 uger Seneste 52 uger

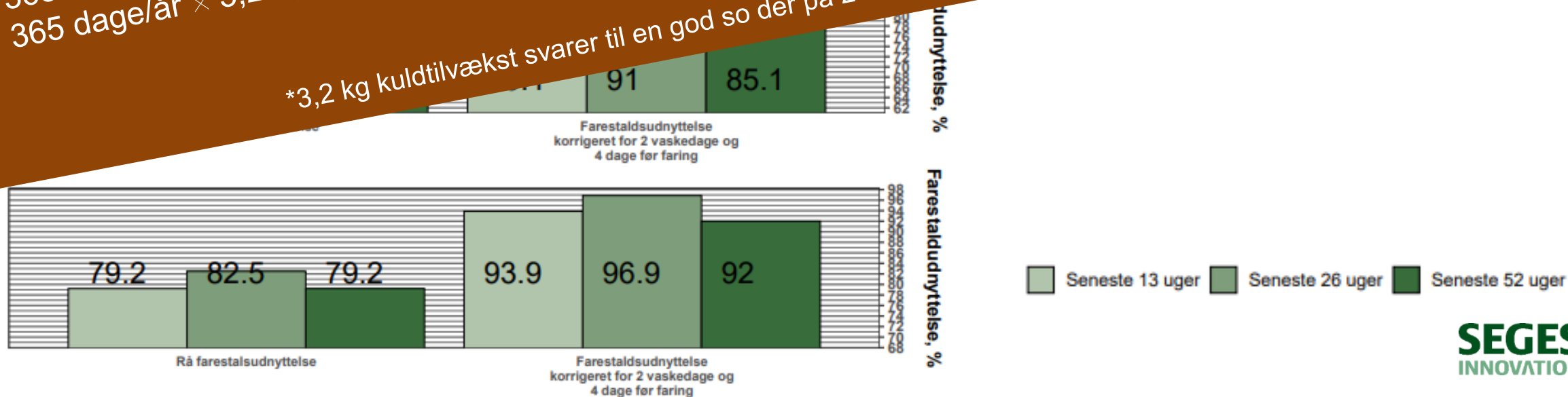
Staldudnyttelse

Udnyttes farestierne til maksimal mælkeproduktion?

Hvad betyder farestaldsudnyttelsen i virkeligheden?

$365 \text{ dage/år} \times 3,2 \text{ kg kuldtilvækst pr. dag}^* \times 60 \% \text{ rå udnyttelse} = 701 \text{ kg produceret gris pr. faresti pr. år}$
 $365 \text{ dage/år} \times 3,2 \text{ kg kuldtilvækst pr. dag}^* \times 70 \% \text{ rå udnyttelse} = 818 \text{ kg produceret gris pr. faresti pr. år}$
 $365 \text{ dage/år} \times 3,2 \text{ kg kuldtilvækst pr. dag}^* \times 80 \% \text{ rå udnyttelse} = 934 \text{ kg produceret gris pr. faresti pr. år}$

*3,2 kg kuldtilvækst svarer til en god so der på 26 dage fravænner 14 grise á 7,2 kg



Det skal I høre om de næste 25 minutter

SEGES InSight

Sooverlevelse // Pattegriseoverlevelse // SoOptimizer

Produktionsoverblik

Overblik // Dyreflow // Ugeholdets sammensætning //
Staldudnyttelse

Reproduktion & ydelse

Brunst // Polte // Rygspæk // Holdbarhed // Kuldstørrelse //
Pasningsevne

Sådan bruger du SoOptimizer



Foto: Thomas S. Bruun

Brunstbarometer, som afslører det meste...

State-of-the-art (eksempel 1)

Alle søer Dage fra frav. Til løbning/Kuld nr.	Kuldnummer							Løbninger		%		
	1	2	3	4	5	6	>6	Antal løbninger	Løbninger, samlet	Samlet, %	Top 50 %	Top 10 %
0 - 1	0	1	1	0	1	0	0	3	3	0,2	0,9	2,8
2	1	3	1	0	0	1	1	7	10	0,7	1,5	4,9
3	20	32	27	18	16	11	10	134	144	9,9	6,1	18,7
4	173	190	159	126	87	72	109	916	1060	72,9	62,9	79,1
5	92	57	46	23	25	12	21	276	1336	91,9	84,3	91,2
6	17	6	3	1	2	2	2	33	1369	94,2	88,1	93,8
7	9	1	0	0	0	0	0	10	1379	94,8	89,9	94,5
8 - 10	6	3	0	1	0	0	0	10	1389	95,5	91,9	95,6
11 - 16	5	0	2	1	1	0	1	10	1399	96,2	94,6	97,3
17 - 20	3	3	2	1	2	1	0	12	1411	97,0	96,4	98,1
21 - 24	3	5	0	1	2	0	0	11	1422	97,8	97,5	99,1
25 - 28	14	2	2	1	0	0	2	21	1443	99,2	98,8	99,7
>29	6	0	1	0	3	0	1	11	1454	100,0	100,0	100,0

~ 5 % af søerne
skifter ugehold

Brunstbarometer, som afslører det meste...

State-of-the-art (eksempel 1)

Alle søer Dage fra frav. Til løbning/Kuld nr.	Kuldnummer							Løbninger		%		
	1	2	3	4	5	6	>6	Antal løbninger	Løbninger, samlet	Samlet, %	Top 50 %	Top 10 %
0 - 1	0	1	1	0	1	0	0	3	3	0,2	0,9	2,8
2	1	3	1	0	0	1	1	7	10	0,7	1,5	4,9
3	20	32	27	18	16	11	10	134	144	9,9	6,1	18,7
4	173	190	159	126	87	72	109	916	1060	72,9	62,9	79,1
5	92	57	46	23	25	12	21	276	1336	91,9	84,3	91,2
6	17	6	3	1	2	2	2	33	1369	94,2	88,1	93,8
7	9	1	0	0	0	0	0	10	1379	94,8	89,9	94,5
8 - 10	6	3	0	1	0	0	0	10	1389	95,5	91,9	95,6
11 - 16	5	0	2	1	1	0	1	10	1399	96,2	94,6	97,3
17 - 20	3	3	2	1	2	1	0	12	1411	97,0	96,4	98,1
21 - 24	3	5	0	1	2	0	0	11	1422	97,8	97,5	99,1
25 - 28	14	2	2	1	0	0	2	21	1443	99,2	98,8	99,7
>29	6	0	1	0	3	0	1	11	1454	100,0	100,0	100,0

Ammesøer

Tjekpunkt 1: $\geq 92\%$

Tjekpunkt 2: $\leq 1,5\%$

Tjekpunkt 3: $= 0\%$

SEGES
INNOVATION

Brunstproblemer

Når det ikke kører helt som ønsket ... (eksempel 2)

Alle søer	Kuldnummer							Løbninger		%		
Dage fra frav. Til løbning/Kuld nr.	1	2	3	4	5	6	>6	Antal løbninger	Løbninger, samlet	Samlet, %	Top 50 %	Top 10 %
0 - 1	5	17	21	18	14	15	27	117	117	3,6	0,9	2,8
2	0	5	7	6	7	4	2	31	148	4,6	1,5	4,9
3	7	19	18	13	13	10	13	93	241	7,5	6,1	18,5
4	430	466	335	228	204	178	166	2007	2248	70,0	62,6	79,1
5	150	49	36	21	29	12	22	319	2567	80,0	84,2	91,1
6	41	16	8	9	8	3	4	89	2656	82,7	88,1	93,7
7	9	8	6	6	2	0	3	34	2690	83,8	89,9	94,5
8 - 10	11	11	7	18	9	6	3	65	2755	85,8	91,9	95,6
11 - 16	21	24	30	39	25	26	17	182	2937	91,5	94,6	97,3
17 - 20	15	14	24	15	14	14	6	102	3039	94,7	96,4	98,1
21 - 24	4	4	5	8	2	1	1	25	3064	95,5	97,5	99,0
25 - 28	34	9	14	10	6	2	7	82	3146	98,0	98,8	99,7
>29	22	6	7	10	6	6	7	64	3210	100,0	100,0	100,0

16,2 % af søerne skifter ugehold

11,7 %

5,3 %

Brunstproblemer

Opfører ammesøerne sig anderledes? (eksempel 3)

Ammesøer Dage fra frav. Til løbning/Kuld nr.	Kuldnummer							Løbninger		Samlet, %
	1	2	3	4	5	6	>6	Antal løbninger	Løbninger, samlet	
0 - 1	3	1	0	0	0	1	1	6	6	1,3
2	2	0	0	0	3	0	3	8	14	3,0
3	15	0	1	0	2	8	16	42	56	12,1
4	113	3	4	7	15	39	52	233	289	62,3
5	43	2	2	3	5	6	8	69	358	77,2
6	7	0	0	1	0	0	1	9	367	79,1
7	6	0	0	0	0	1	0	7	374	80,6
8 - 10	16	1	0	0	0	3	4	24	398	85,8
11 - 16	13	0	0	2	3	13	6	37	435	93,8
17 - 20	4	0	0	0	1	1	1	7	442	95,3
21 - 24	4	0	0	0	0	1	1	6	448	96,6
25 - 28	6	0	0	0	0	1	1	8	456	98,3
>29	7	0	0	0	0	1	0	8	464	100,0

80,6 %

14,7 %

4,7 %

Brunstproblemer

Opfører ammesøerne sig anderledes? (eksempel 3)

Ammesøer	Kuldnummer								Løbninger		Samlet, %
	Dage fra frav. Til løbning/Kuld nr.	1	2	3	4	5	6	>6	Antal løbninger	Løbninger, samlet	
0 - 1		3	1	0	0	0	1	1	6	6	
2		2	0	0	0	3	0	2			
3		15	0								
4											
5											
6											
7										374	80,6
8 - 10						3	4		24	398	85,8
11 - 16		13	0	0	2	3	13	6	37	435	93,8
17 - 20		4	0	0	0	1	1	1	7	442	95,3
21 - 24		4	0	0	0	0	1	1	6	448	96,6
25 - 28		6	0	0	0	0	1	1	8	456	98,3
>29		7	0	0	0	0	1	0	8	464	100,0

Driller brunsten?

Fokusér på ammesøernes brunst (fremgår af SoOptimizer)
Hvad taber søerne i farestalden? 0-15 kg og 2-3 mm rygspæk er ok
Fleksfravænnens, så beder I selv om en farestaldsbrunst

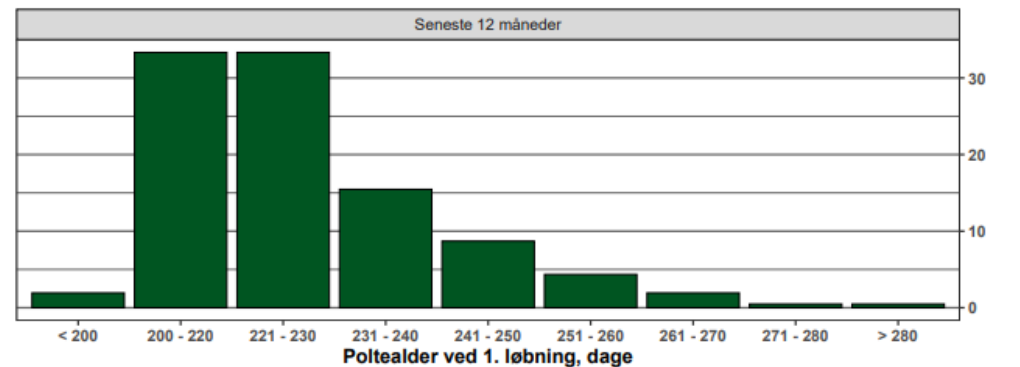
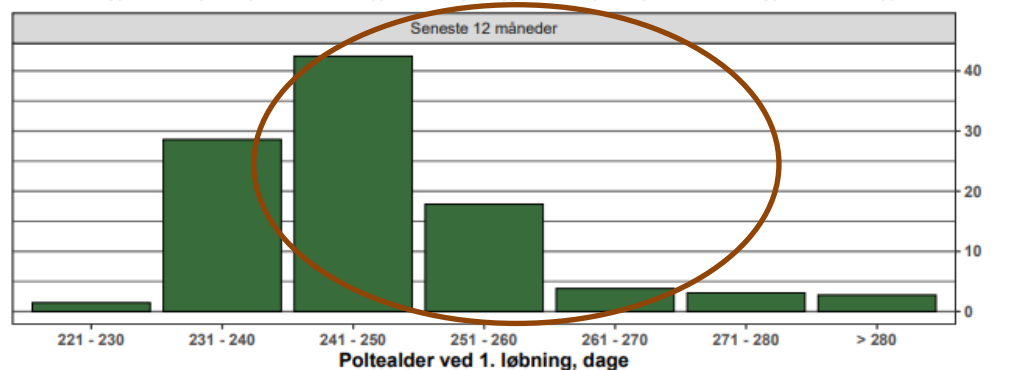
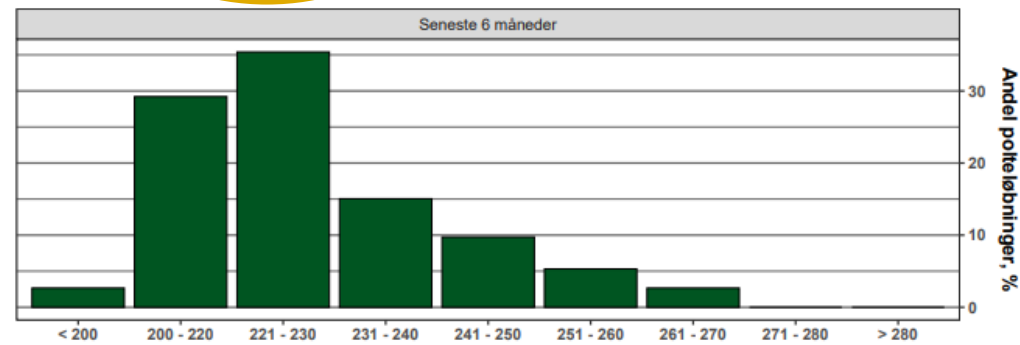
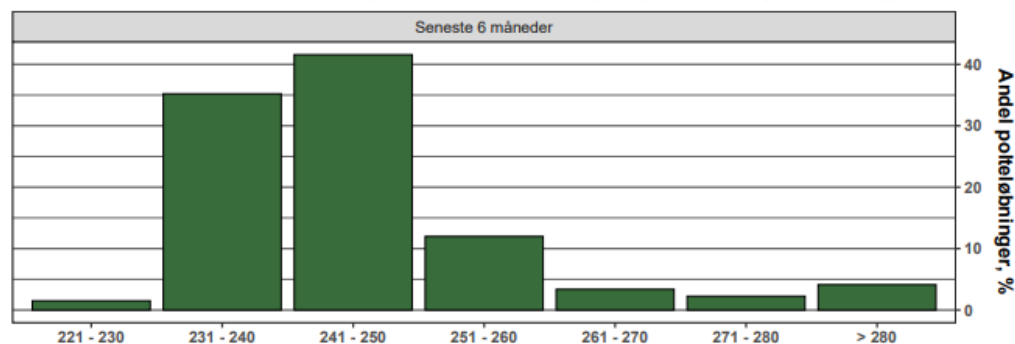
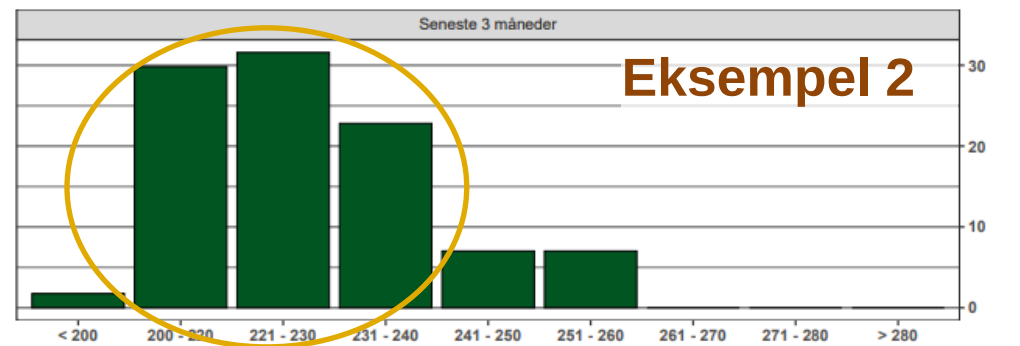
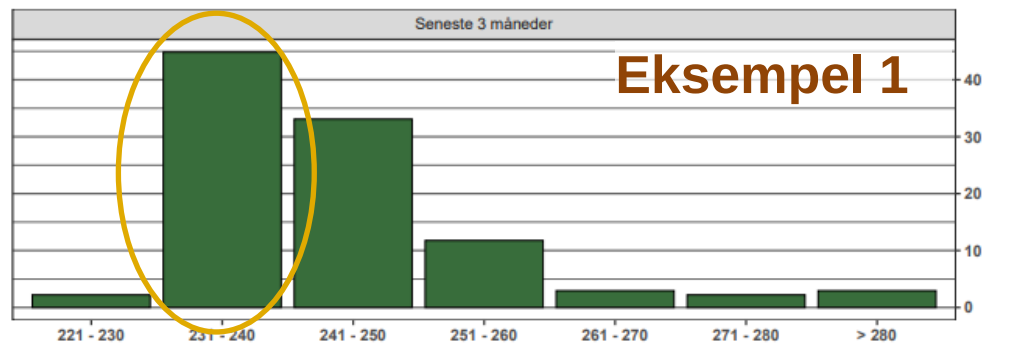
80,6 %

14,7 %

4,7 %

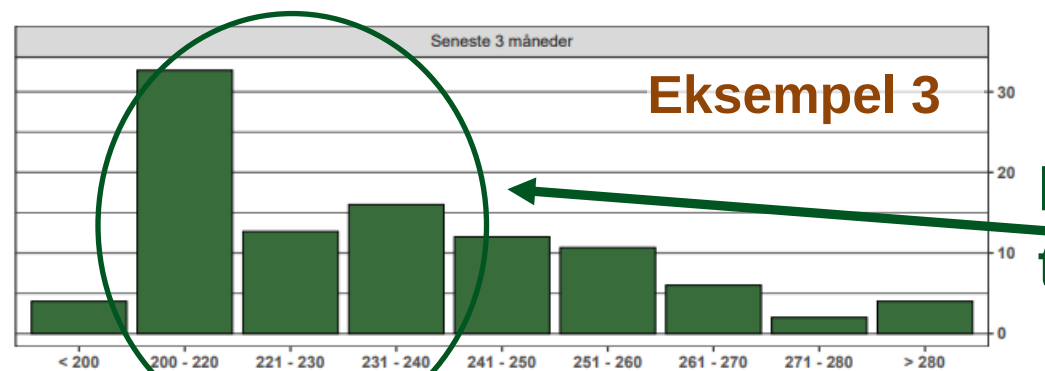
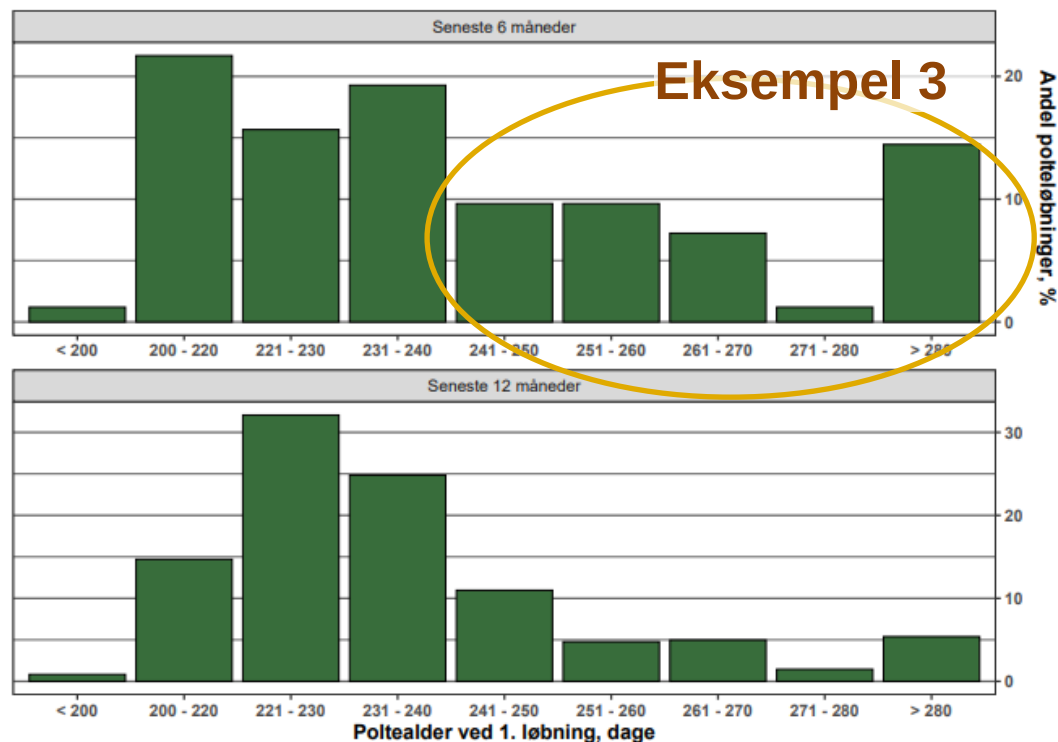
Overblik over polteløbninger

Rammes den ønskede løbealder på 220-240 dage?

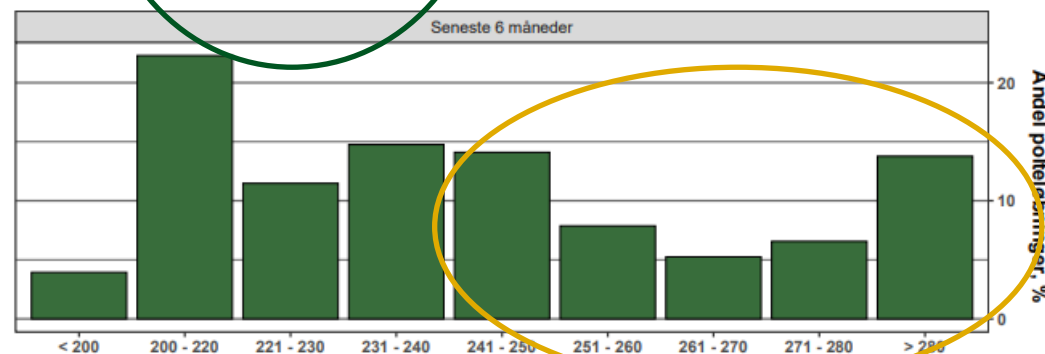


Udfordringer med holdbarhed

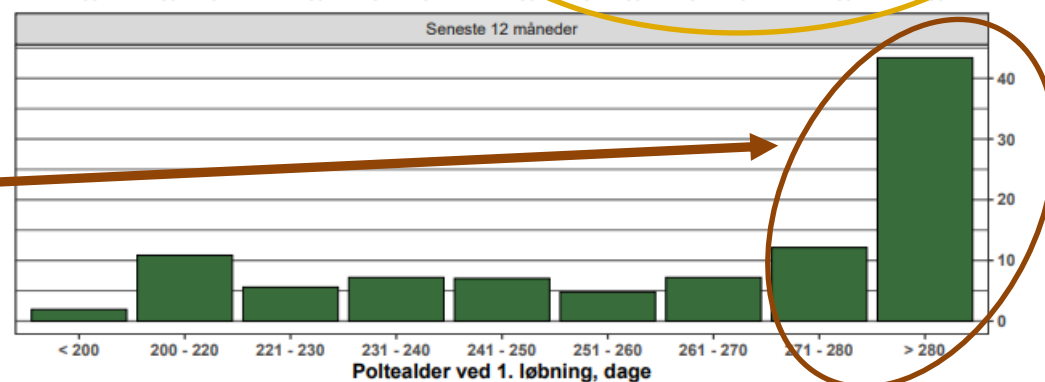
Skyldes det manglende styr på polterrekruttering?



Flot
turnaround



Poltestald eller plejehjem??

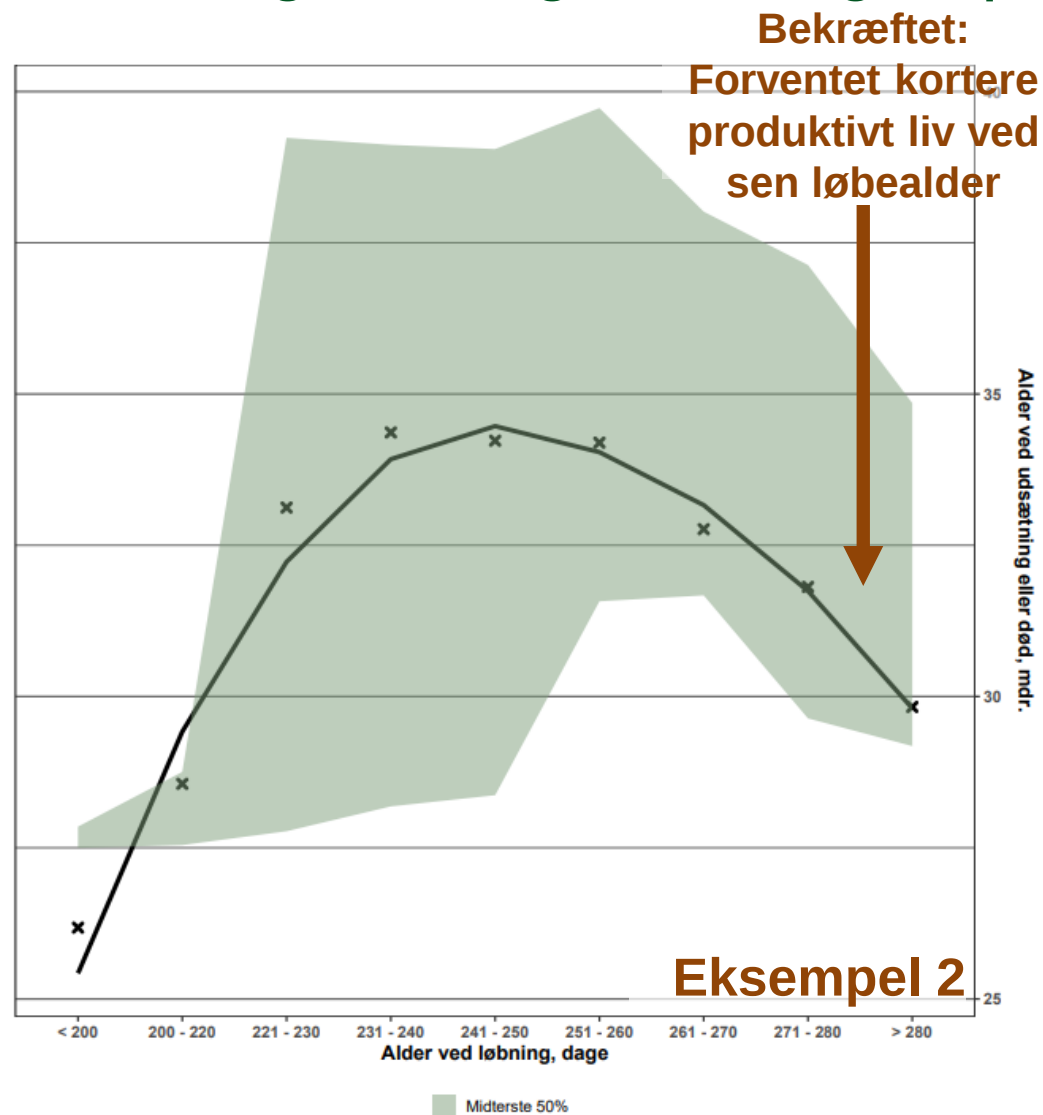
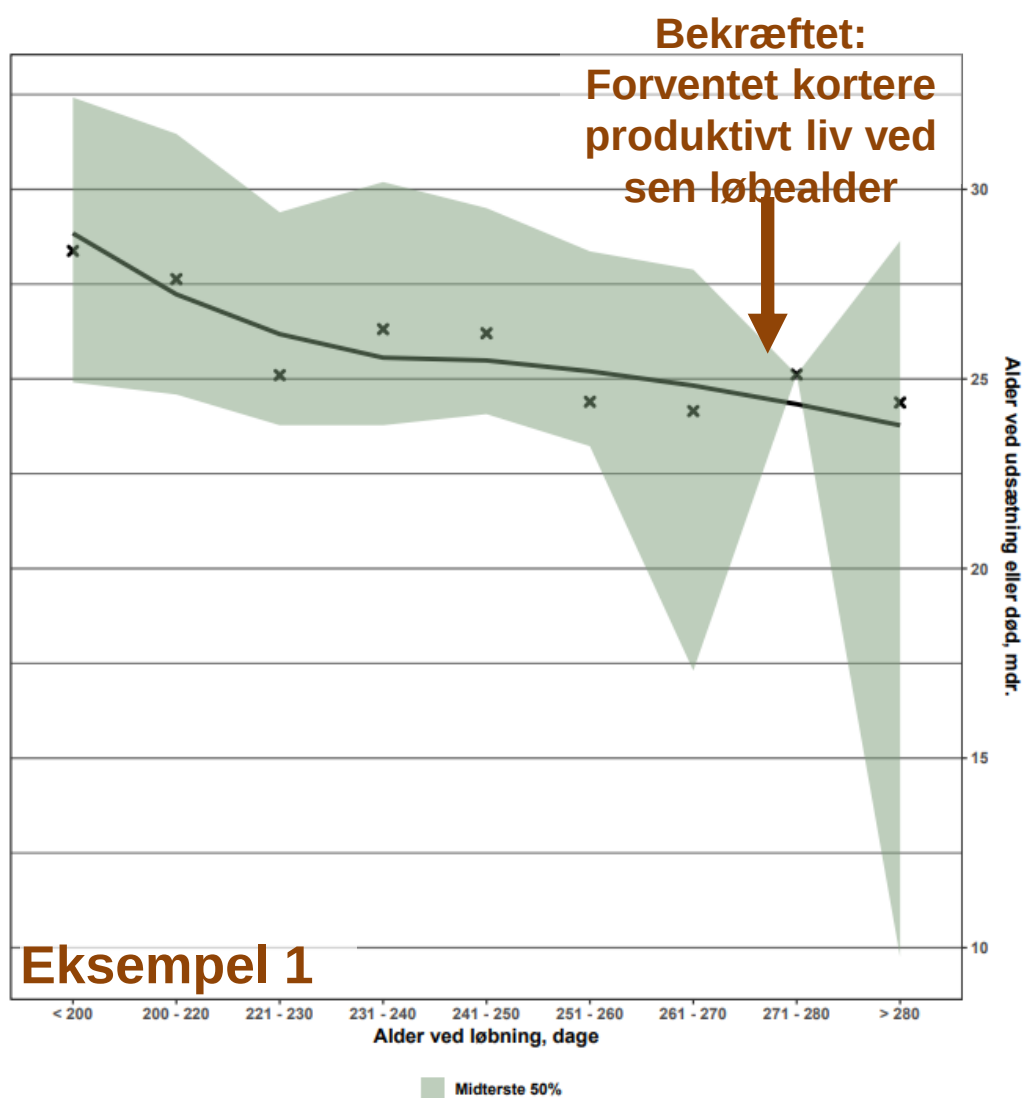


Holdbarhed i forhold til poltealder ved løbning

Produktivt liv målt i måneder efter løbning = tilbagebetaling af polten

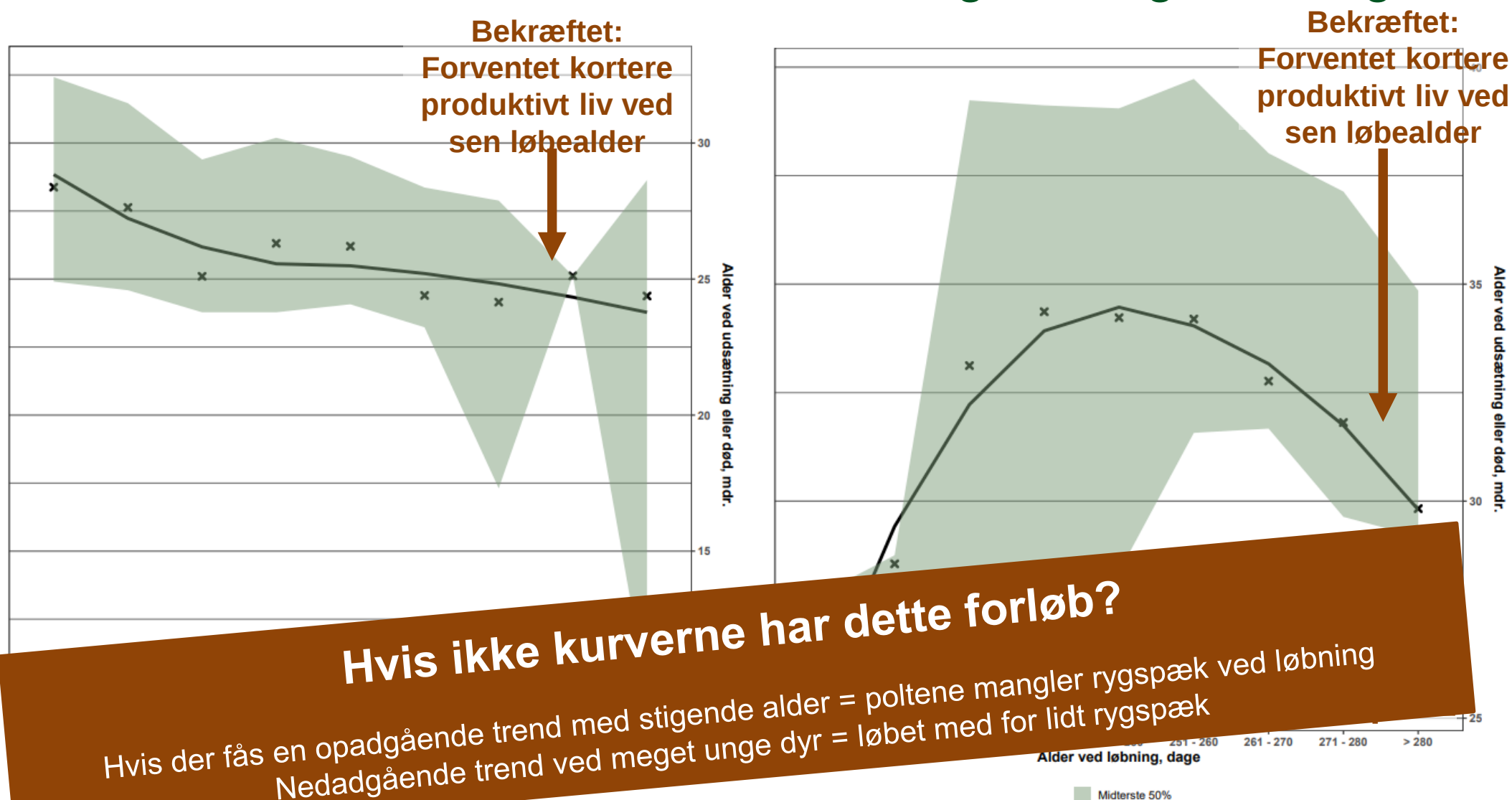
Holdbarhed i forhold til poltealder ved løbning

Produktivt liv målt i måneder efter løbning = tilbagebetaling af polten



Holdbarhed i forhold til poltealder ved løbning

Produktivt liv målt i måneder efter løbning = tilbagebetaling

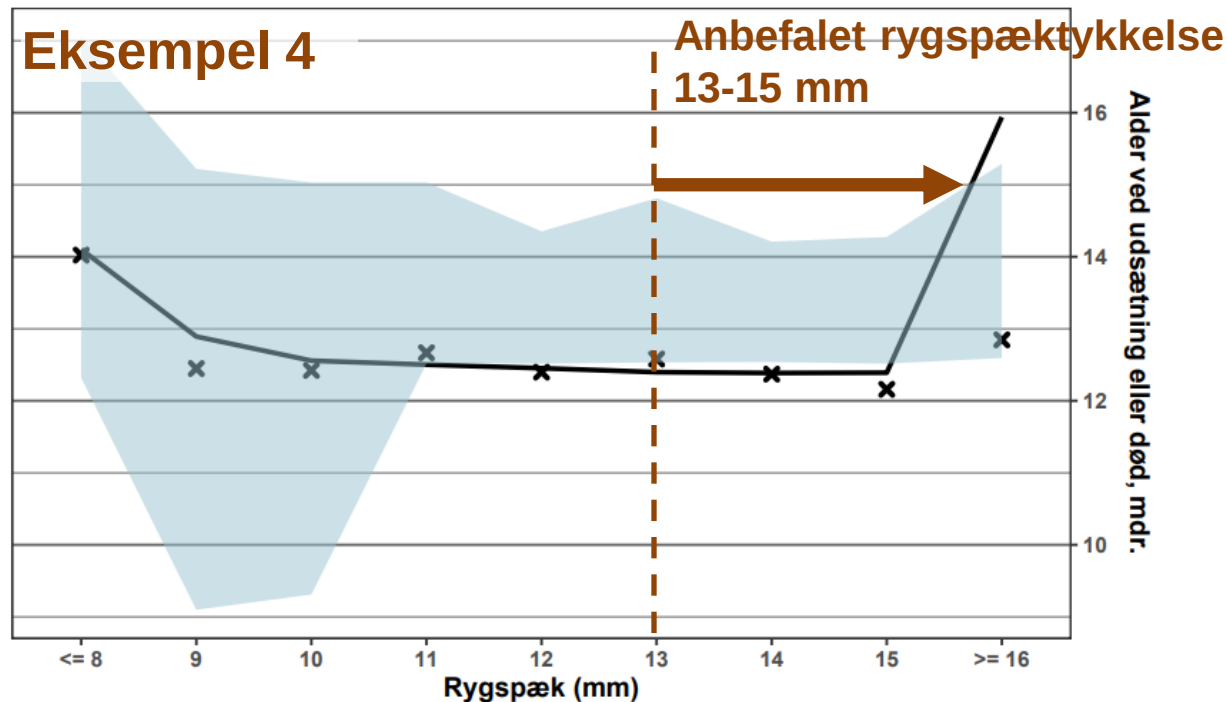
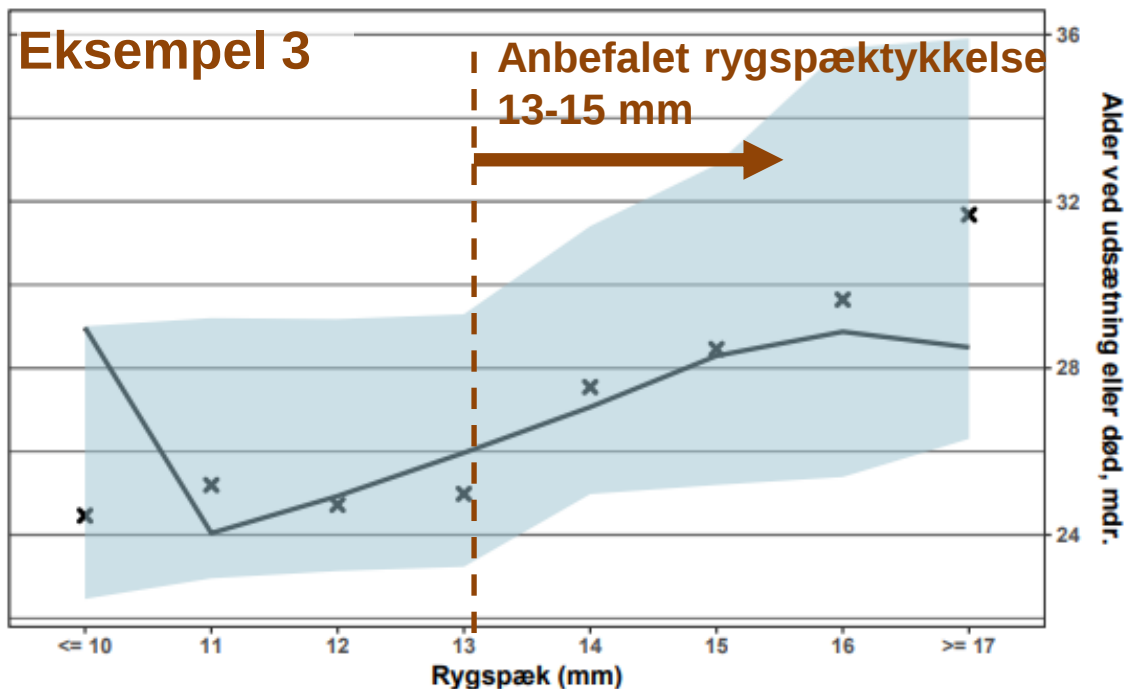


Holdbarhed i forhold til rygspæktykkelse ved første løbning

Produktivt liv målt i måneder efter løbning = tilbagebetaling for opvækst

Holdbarhed i forhold til rygspæktykkelse ved første løbning

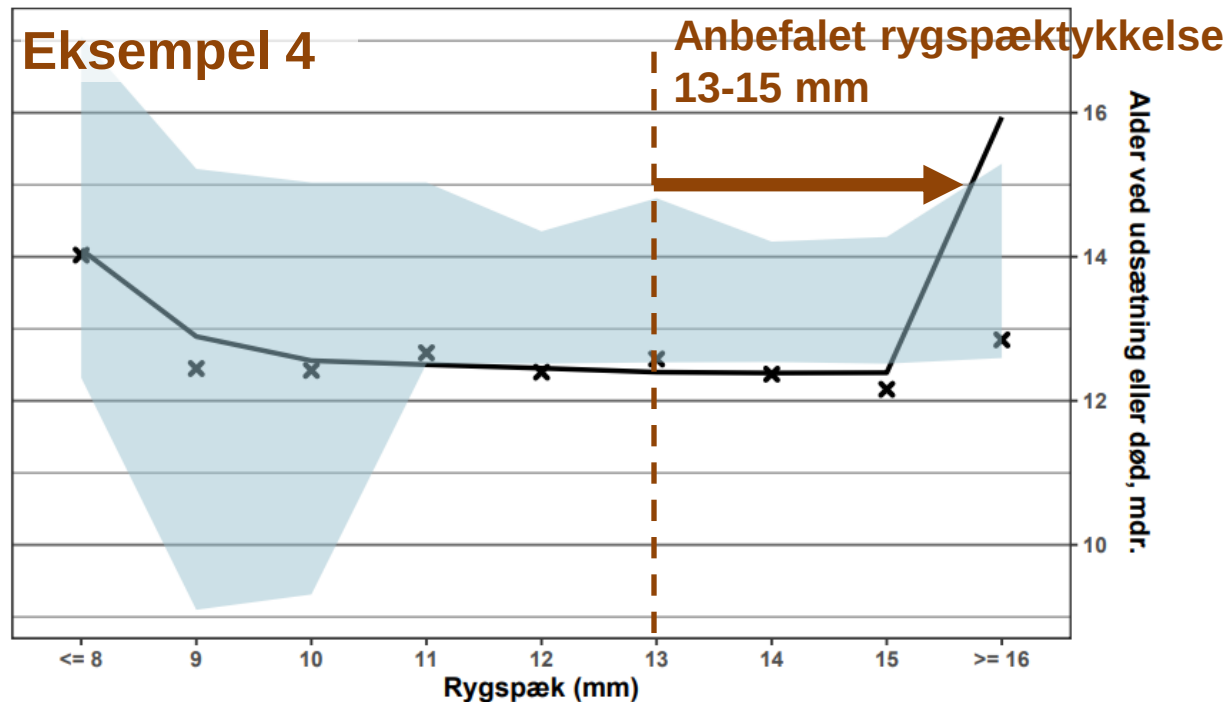
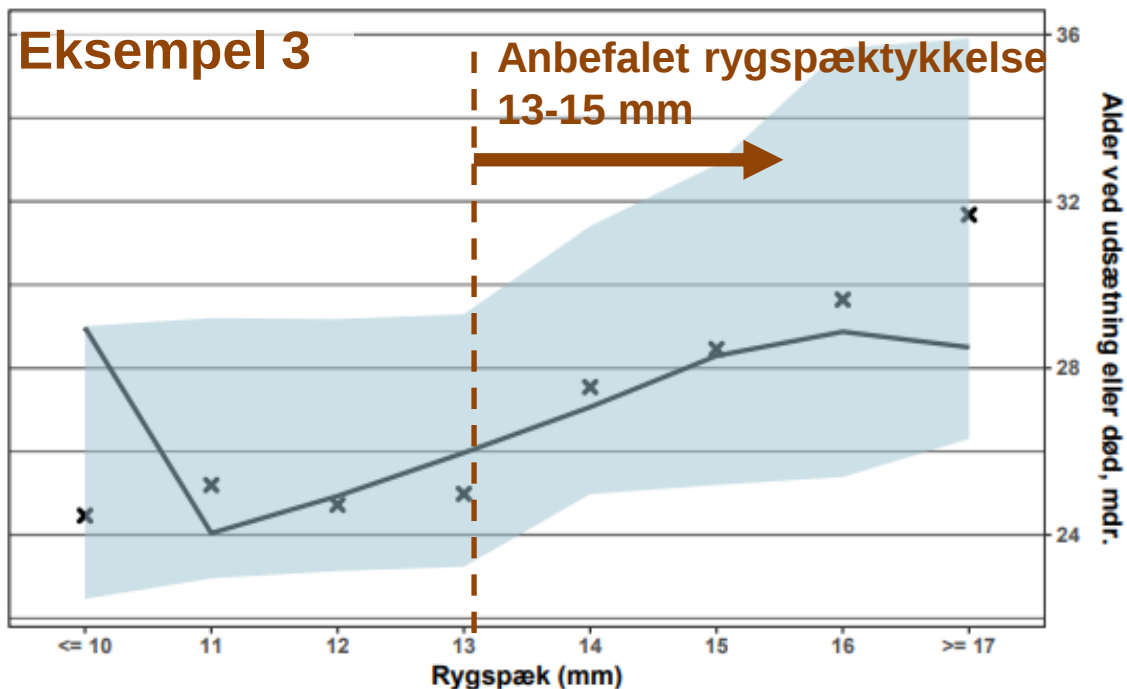
Produktivt liv målt i måneder efter løbning = tilbagebetaling for opvækst



Midterste 50%

Holdbarhed i forhold til rygspæktykkelse ved første løbning

Produktivt liv målt i måneder efter løbning = tilbagebetaling for opvækst

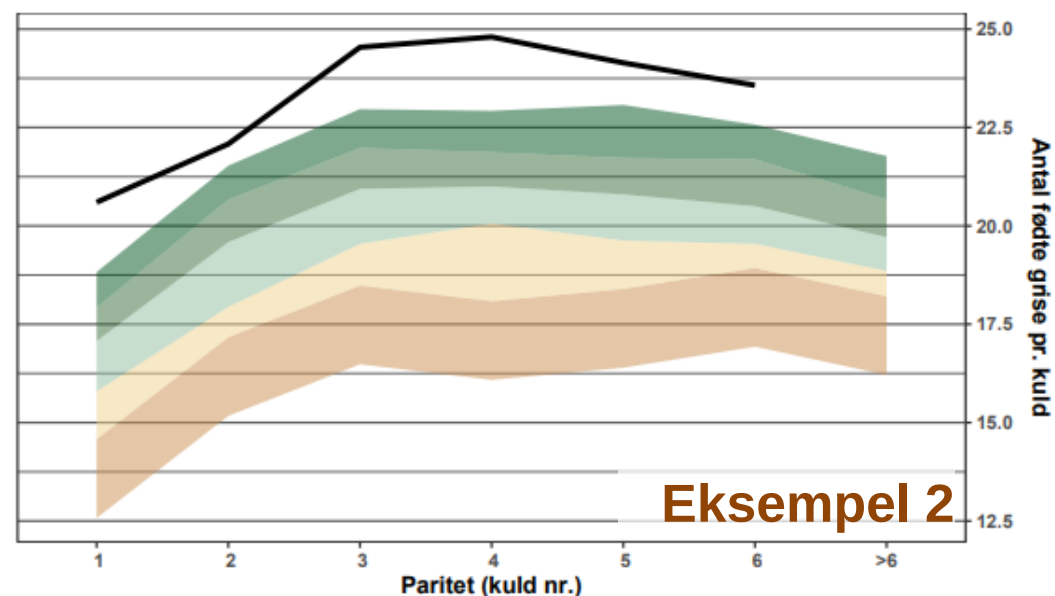
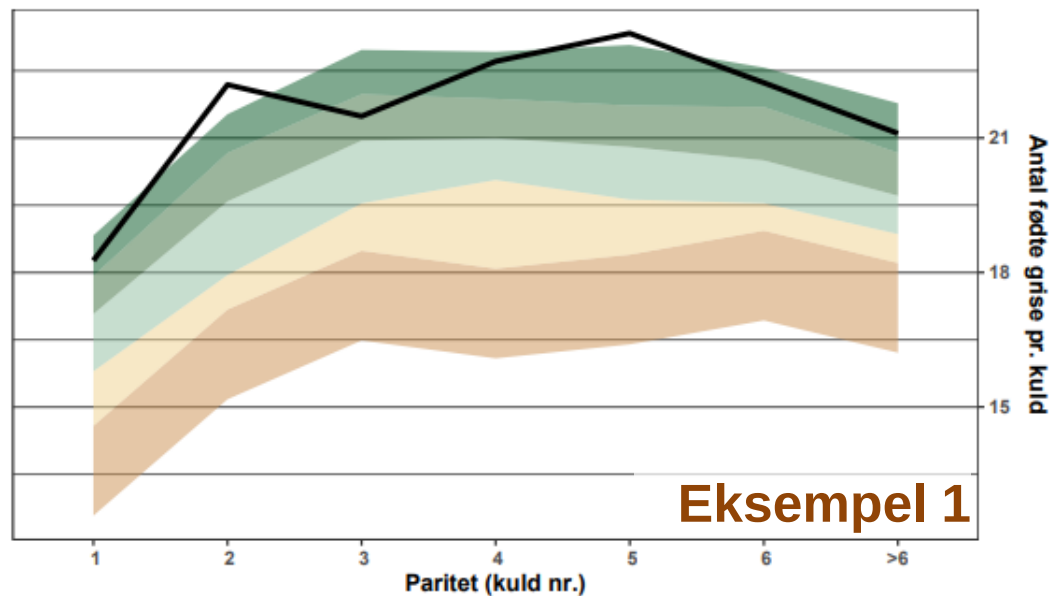


Midterste 50%

Forsøg og litteratur indikerer, at rygspæk og livslængde har en positiv sammenhæng

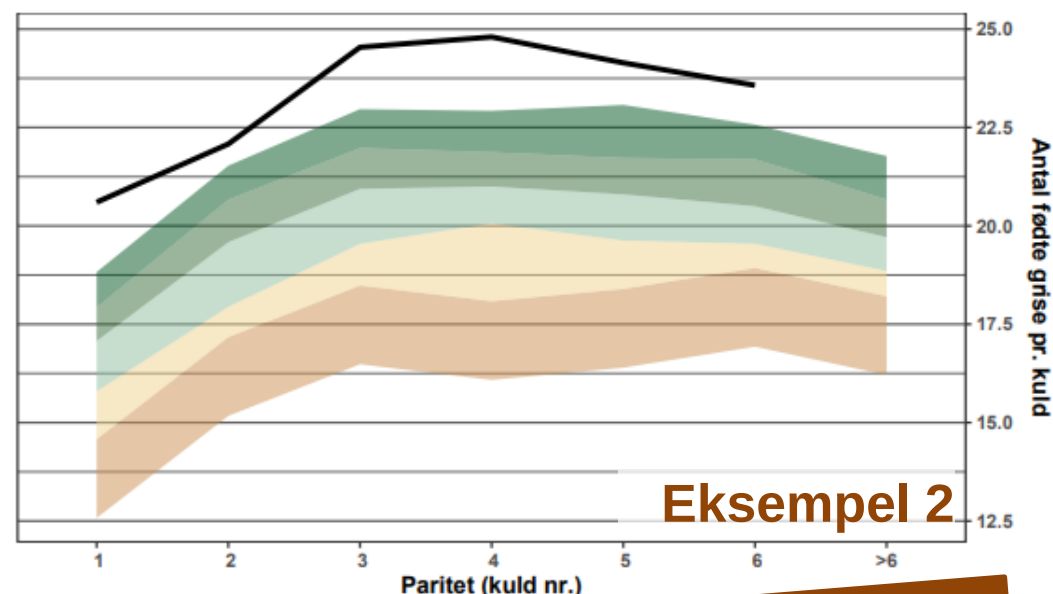
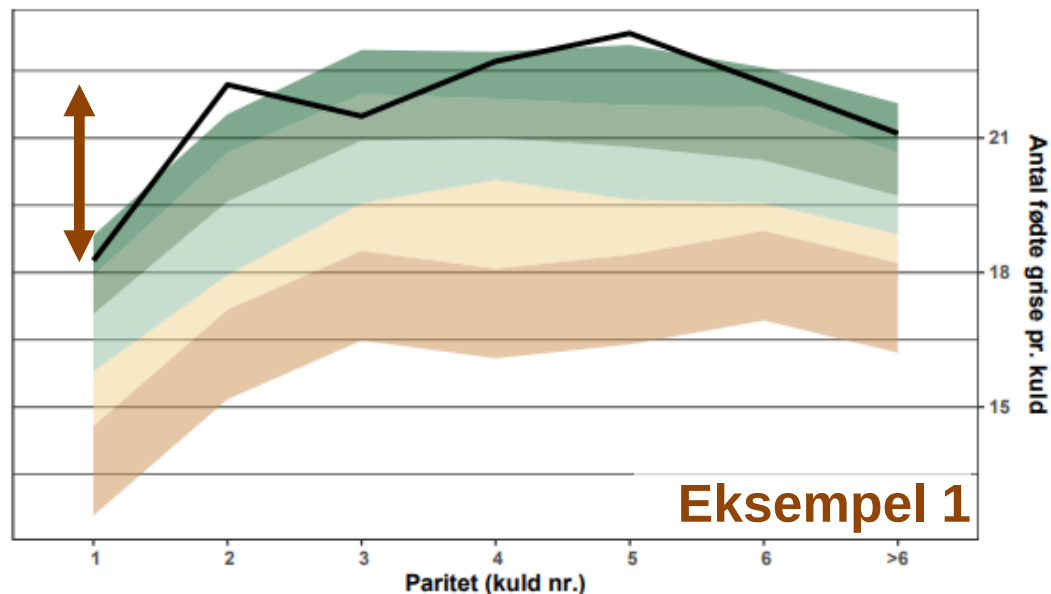
Udvikling i kuldstørrelse

Hvordan bidrager unge og gamle søer til resultatet?



Udvikling i kuldstørrelse

Hvordan bidrager unge og gamle søer til resultatet?



Se på hoppet fra 1. til 2. kuld

Forskel ≥ 2 grise = manglende rygspæk eller forkert håndtering af polte ved løbning
Forskel ≤ 1 gris = enten super polte eller/og dårligt huld hos fravænnede gylte

Pasningsevne

Er hovedparten af søerne produktive +/- mælkeanlæg?

Frav. grise pr. kuld	Kuldnummer							Fravænninger		
	1	2	3	4	5	6	>6	Sum	%	Samlet %
0	3	6	7	3	3	1	3	26	1,8	1,8
1 - 9	0	0	0	2	0	0	0	2	0,1	1,9
10	0	0	0	1	0	0	3	4	0,3	2,2
11	0	1	2	0	1	0	3	7	0,5	2,7
12	5	8	3	2	4	0	1	23	1,6	4,3
13	20	15	9	8	4	3	9	68	4,8	9,1
14	50	59	27	27	21	17	40	241	16,9	26,0
15	182	131	127	62	59	44	78	683	47,9	73,9
16	85	55	38	37	28	18	42	303	21,2	95,1
17 +	19	14	11	6	8	4	8	70	4,9	100,0
Sum	364	289	224	148	128	87	187	1427	100,0	
Gns. fravænnede grise pr. fravænning	14,9	14,6	14,5	14,6	14,6	14,9	14,6			

Frav. Grise - Kuld	Kuldnummer							Fravænninger		
	1	2	3	4	5	6	>6	Sum	%	Akk. %
0	6	5	7	4	3	2	3	30	2,3	2,3
1 - 9	5	9	11	14	9	7	11	66	5,0	7,3
10	29	35	45	58	25	25	42	259	19,8	27,1
11	74	79	66	61	37	28	28	373	28,5	55,6
12	123	83	52	26	12	11	12	319	24,4	80,0
13	110	31	13	7	4	2	4	171	13,1	93,1
14	46	9	6	2	0	1	0	64	4,9	98,0
16	0	0	1	0	0	0	0	1	0,1	98,1
17 +	8	4	3	2	2	3	2	24	1,8	99,9
Sum	401	255	204	174	92	79	102	1307	99,9	
Gns. fravænnede grise pr. frav.	12,3	11,4	11	11	10,6	11,1	10,7			

Pasningsevne

Er hovedparten af søerne produktive +/- mælkeanlæg?

Frav. grise pr. kuld	Kuldnummer							Fravænninger		
	1	2	3	4	5	6	>6	Sum	%	Samlet %
0	3	6	7	3	3	1	3	26	1,8	1,8
1 - 9	0	0	0	2	0	0	0	2	0,1	1,9
10	0	0	0	1	0	0	3	4	0,3	2,2
11	0	1	2	0	1	0	3	7	0,5	2,7
12	5	8	3	2	4	0	1	23	1,6	4,3
13	20	15	9	8	4	3	9	68	4,8	9,1
14	50	59	27	27	21	17	40	241	16,9	26,0
15	182	131	127	62	59	44	78	683	47,9	73,9
16	85	55	38	37	28	18	42	303	21,2	95,1
17 +	19	14	11	6	8	4	8	70	4,9	100,0
Sum	364	289	224	148	128	87	187	1427	100,0	
Gns. fravænnede grise pr. fravænnning	14,9	14,6	14,5	14,6	14,6	14,9	14,6			

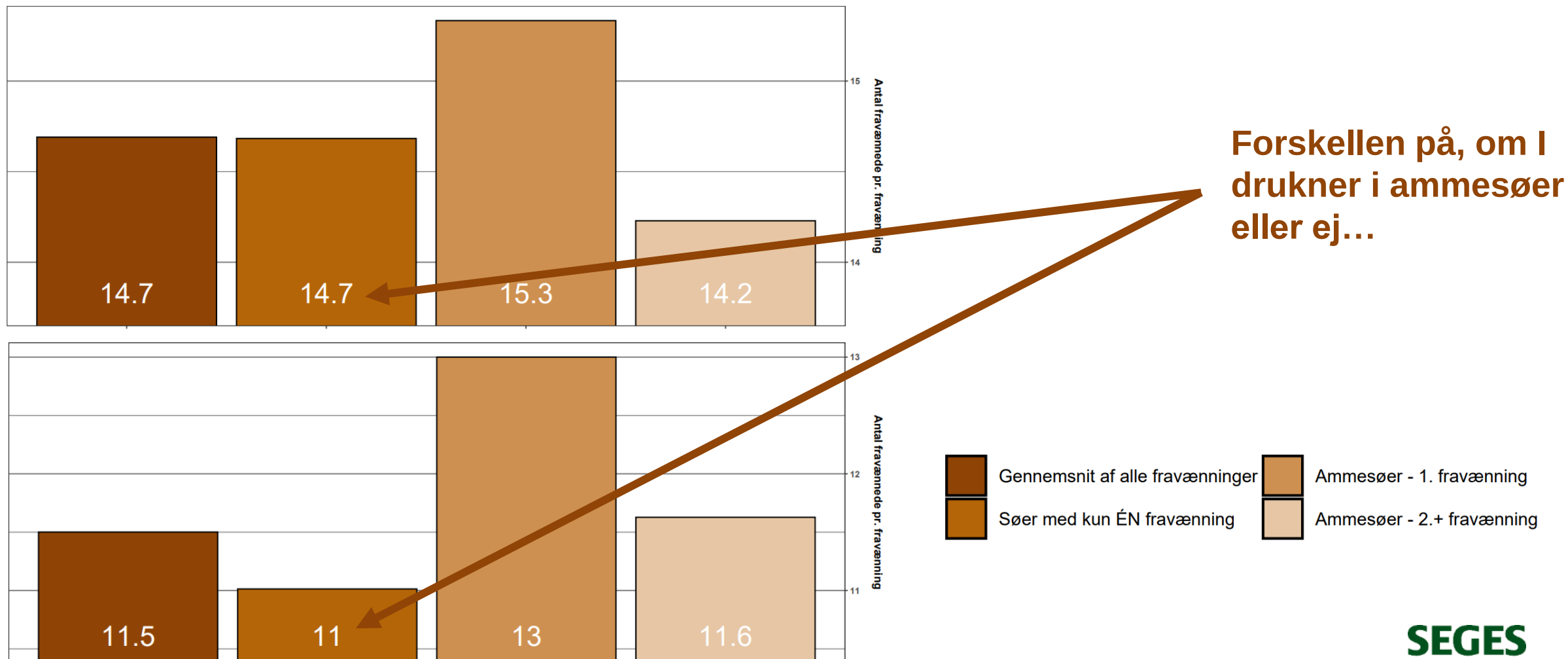
Frav. Grise - Kuld	Kuldnummer							Fravænninger		
	1	2	3	4	5	6	>6	Sum	%	Akk. %
0	6	5	7	4	3	2	3	30	2,3	2,3
1 - 9	5	9	11	14	9	7	11	66	5,0	7,3
10	29	35	45	58	25	25	42	259	19,8	27,1
11	74	79	66	61	37	28	28	373	28,5	55,6
12	123	83	52	26	12	11	12	319	24,4	80,0
13	110	31	13	7	4	2	4	171	13,1	93,1
14	46	9	6	2	0	1	0	64	4,9	98,0
16	0	0	1	0	0	0	0	1	0,1	98,1
17 +	8	4	3	2	2	3	2	24	1,8	99,9
Sum	401	255	204	174	92	79	102	1307	99,9	
Gns. fravænnede grise pr. frav.	12,3	11,4	11	11	10,6	11,1	10,7			

Søernes egenfravænnning

Faldende egenfravænnning med alderen = Naturlov
Virker fokus på råmælksoptagelse = Øges egenfravænnningen?
Effekt af mælkeanlæg/minivådfoder = Øges egenfravænnningen?

Hvem fravænner grisene?

Udvælges ammesøerne godt nok og presses søerne nok...



Det skal I høre om de næste 25 minutter

SEGES InSight

Sooverlevelse // Pattegriseoverlevelse // SoOptimizer

Produktionsoverblik

Overblik // Dyreflow // Ugeholdets sammensætning //
Staldudnyttelse

Reproduktion & ydelse

Brunst // Polte // Rygspæk // Holdbarhed // Pasningsevne

Sådan bruger du SoOptimizer



Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

Sådan bruger du SoOptimeter

Anbefalinger

- Sparer tid i forhold til at analysere data traditionelt
 - Ikke nødvendigt at huske, hvordan man gør
- Lær SoOptimeter at kende
 - Korte guides er under udarbejdelse for at kende mål
 - Hvor ligger jeres besætning i benchmark?
 - Diskussion sammen med dyrlæge/konsulent
- Praktisk brug
 - Identificér mulige forbedringspunkter (f.eks. udsving i holdstørrelser, brunst, holdbarhed, egenfravænning)
 - Justér f.eks. management eller fodring og evaluér
- Husk, at reproduktion tager tid
 - Det, du ændrer i løbestalden i morgen, ses om 4 måneder i farestalden

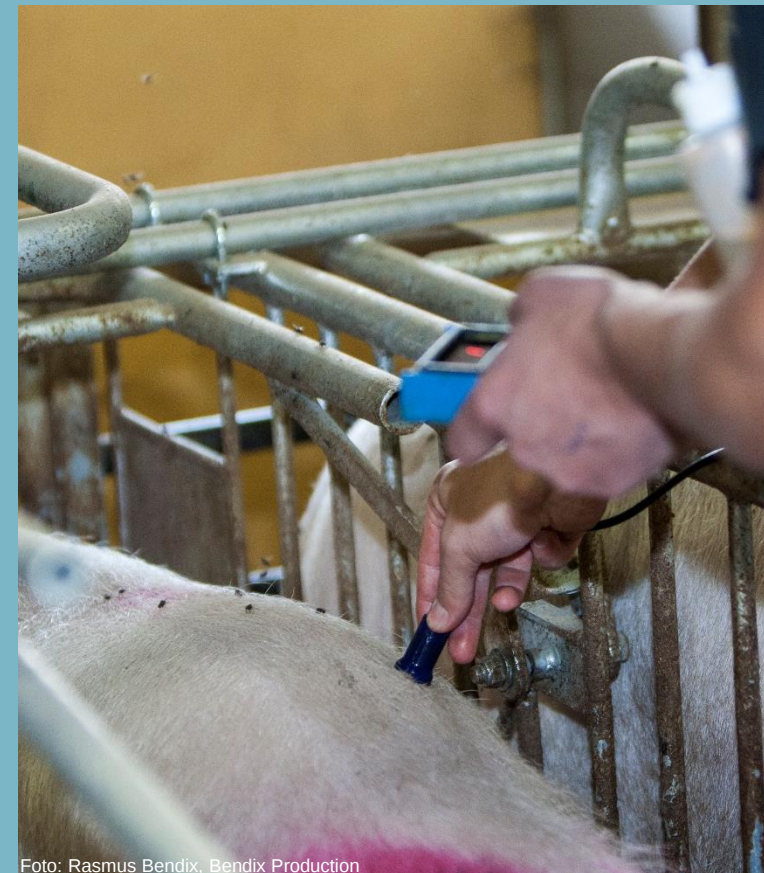


Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production