



Varmestress' påvirkning af ko og økonomi.

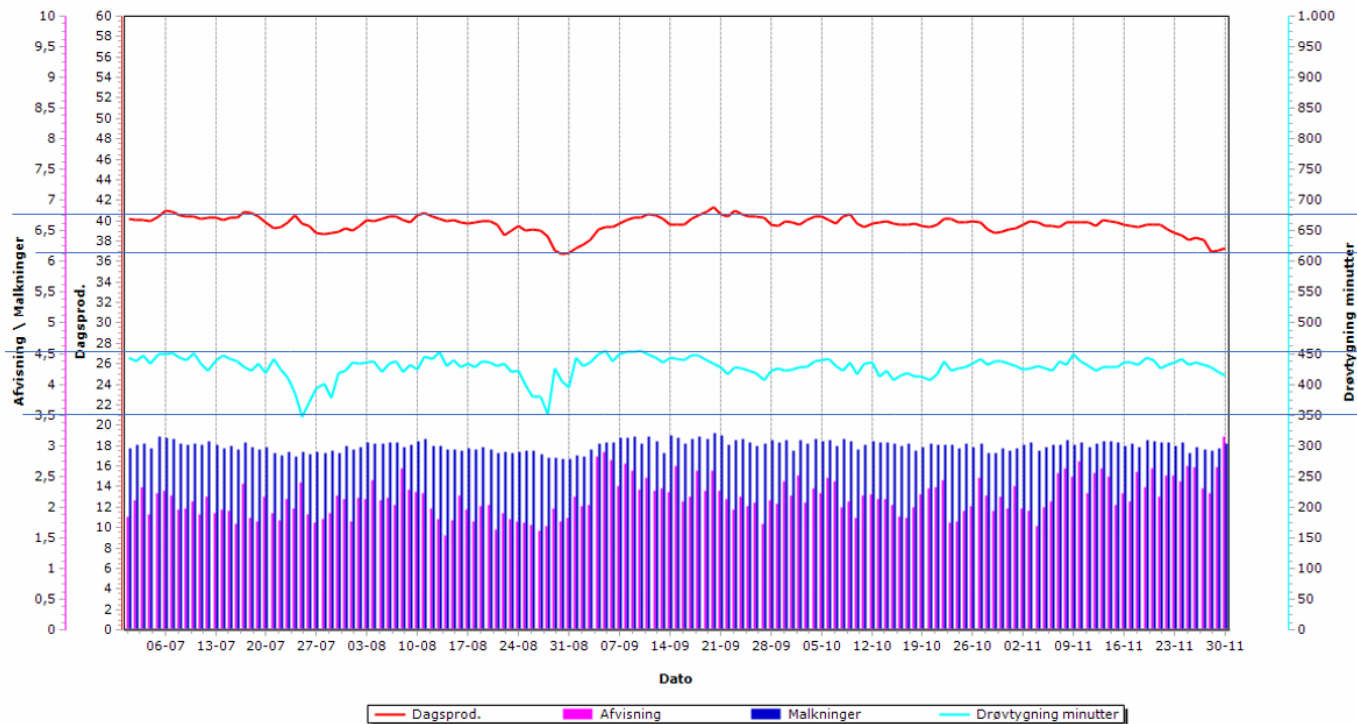
Feltstudie og Simherd beregning

Feltstudie sommeren 2018+2019

- Drøvtygning ↓
- Mælkeydelse ↓
- Celletal ↑
- Yverbetændelse ↑
- Stofskiftelidelser ↑
- Dødelighed ↑
- Inseminations% ↓
- Drægtigheds% ↓



Drøvtygning og ydelse – kort intensiv påvirkning



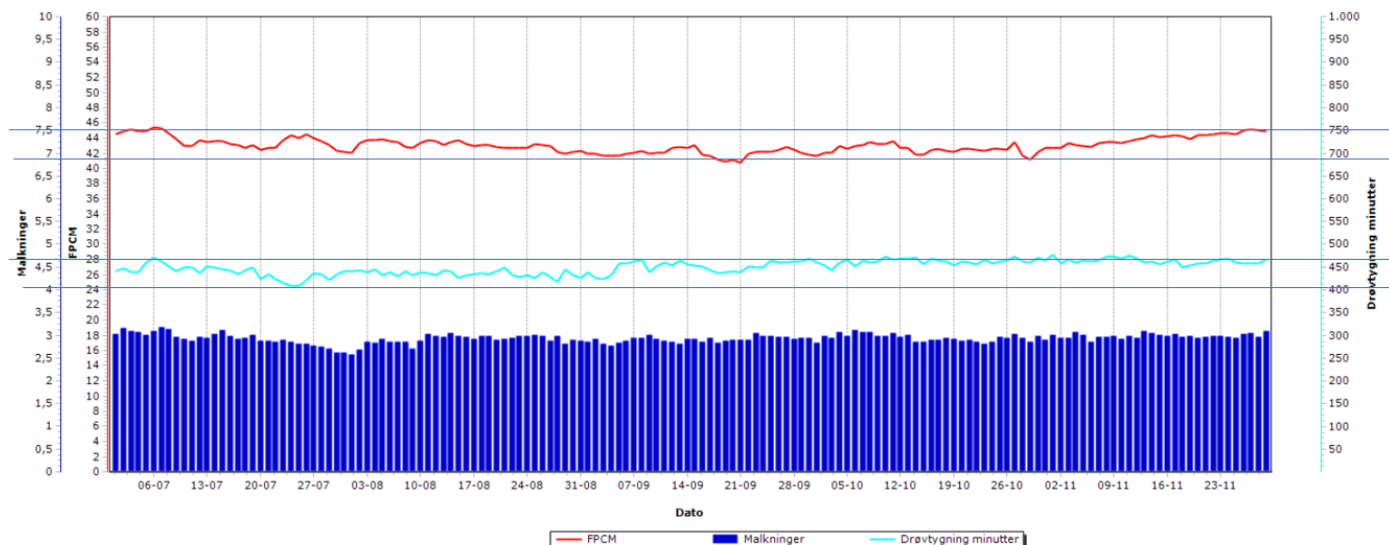
- Drøvtygning
- 450 → 350 minutter
- ÷ 22%
- 1-2 uger
- Ydelse
- 41 → 37 EKM
- ÷ 4 EKM
- ÷ 10%
- 1-2 uger

Drøvtygning og ydelse – langtids påvirkning



ECM Dagproduktion i tid

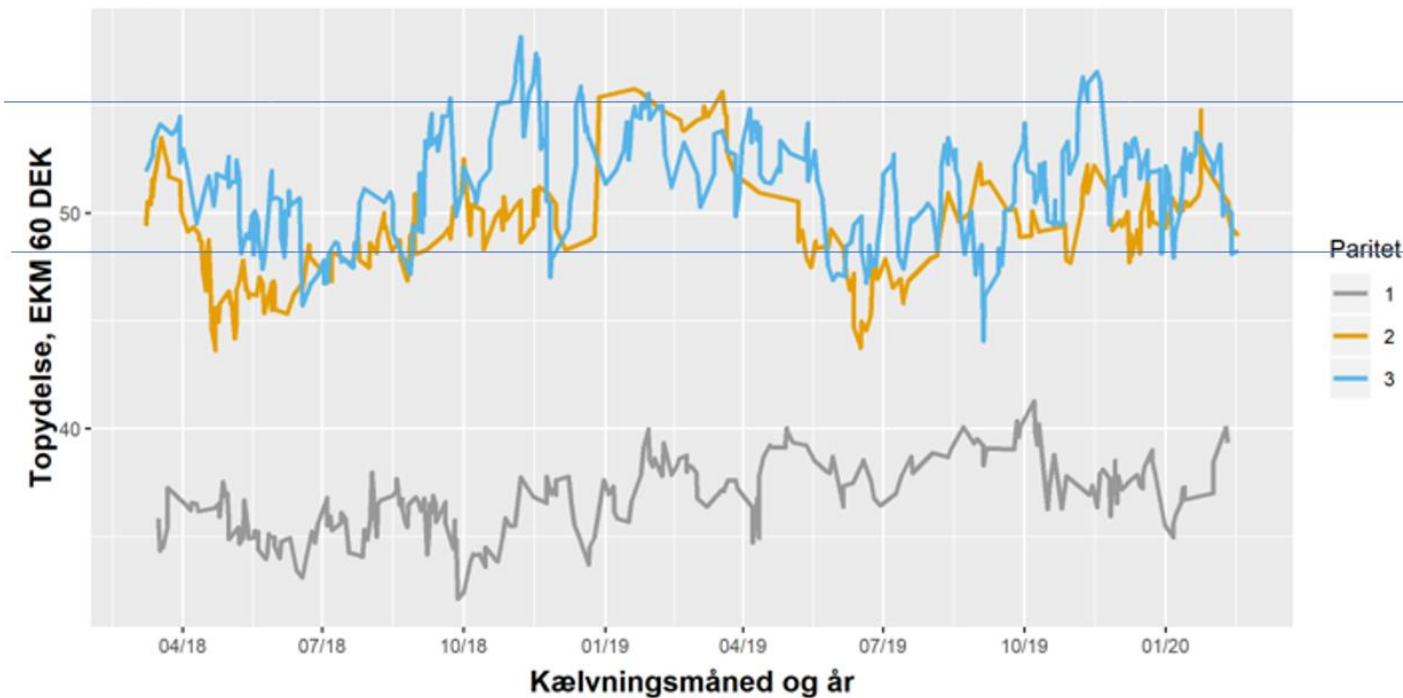
05-03-2020 17:03:05



- 460 → 400 minutter
- ÷ 13%
- 4-5 mdr
- Ydelse
- 45 → 41 EKM
- ÷ 4 EKM
- ÷ 9%
- 4-5 mdr

Topydelse ældre

EKM dag 60



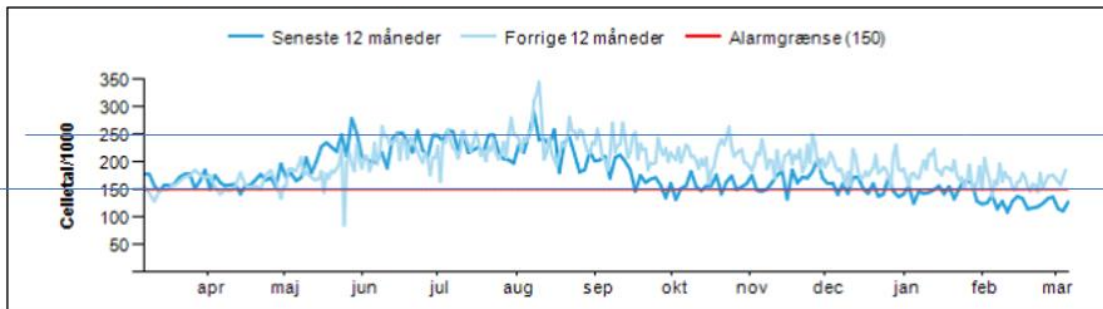
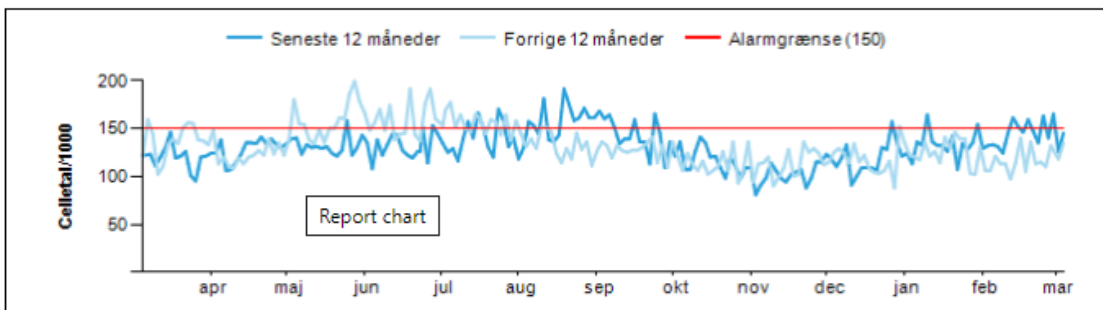
- 55 → 48 EKM
- ÷ 7 EKM
- ÷ 13%
- 4-5 mdr



Tankcelletal



Cellletal i leveret mælk, seneste 24 måneder



- 100 → 150

- + 50.000

- 4 mdr

- 150 → 250

- + 100.000

- 4 mdr

Yverbetændelse

Antal yverlidelser pr. måned mar 19 - feb 20

	Mar 19	Apr 19	Maj 19	Jun 19	Jul 19	Aug 19	Sep 19	Okt 19	Nov 19	Dec 19	Jan 20	Feb 20	S12 mdr.	2019	2018
Køer i perioden	345	344	349	348	357	356	354	350	349	350	356	359	352	349	346
Antal kælvninger	24	40	28	28	33	41	35	36	24	40	39	28	396	387	396
Yverbetændelse total	6	4	4	6	6	9	9	11	5	2	10	11	83	77	68
Yverbetændelse 1. kalvs	1			1	3	1				1	2	3	12	9	8
Yverbetændelse 2. kalvs	1	1		1	1	1		4	2		3	2	16	15	12
Yverbetændelse øvrige kalvs	4	3	4	4	2	7	9	7	3	1	5	6	55	53	48
Andel nye yverbetændelser	2%	1%	1%	2%	2%	3%	3%	3%	1%	1%	3%	3%	24%	22%	20%

Antal yverlidelser pr. måned mar 19 - feb 20

	Mar 19	Apr 19	Maj 19	Jun 19	Jul 19	Aug 19	Sep 19	Okt 19	Nov 19	Dec 19	Jan 20	Feb 20	S12 mdr.	2019	2018
Køer i perioden	429	429	434	430	432	415	405	400	398	402	400	398	416	419	439
Antal kælvninger	32	29	31	47	25	34	30	37	34	48	41	24	412	405	505
Yverbetændelse total	5	14	17	22	21	20	10	4	6	7	7	5	138	151	157
Yverbetændelse 1. kalvs	1	4	2	2	4	1		2		3	1	1	21	25	26
Yverbetændelse 2. kalvs	2	3	3	9	4	6	3	1	1	1	1	3	37	40	40
Yverbetændelse øvrige kalvs	2	7	12	11	13	13	7	1	5	3	5	1	80	86	91
Andel nye yverbetændelser	1%	3%	4%	5%	5%	5%	2%	1%	2%	2%	2%	1%	33%	36%	36%



- 1,5-2 gange så mange behandlinger
- 3-5 mdr
- 2-3 gange så mange behandlinger
- 5-6 mdr

Stofskiftelidelser

Sygdomsopgørelse, køer - Fordøjelses- og stofskiftelidelser

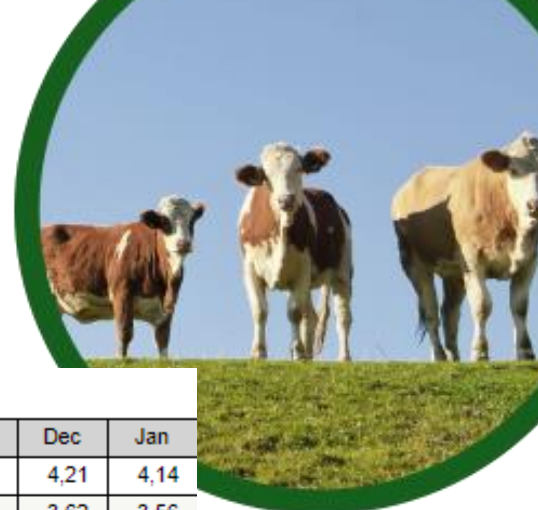
Antal fordøjelses- og stofskiftelidelser pr. måned mar 19 - feb 20

	Mar 19	Apr 19	Maj 19	Jun 19	Jul 19	Aug 19	Sep 19	Okt 19	Nov 19	Dec 19	Jan 20	Feb 20	S12 mdr.	2019	2018
Ford.- og stofskiftelidelser total	6		6	2	14	3	8	9	5	16	4	8	81	79	52
Ketose					4	1	3	3		1	1	3	16	13	3
Kælvningsfeber	1		4	2	2	2	5	6	5	10	2	2	41	45	35
Løbelidelser	1		2		6					4	1	3	17	14	5
Fremmedlegeme	2												2	2	3
Tarmbetændelse															
Parasitære fordøjelseslidelser															
Andre fordøjelsesforstyrrelser	2				2					1			5	5	6



- 13 af 17 ketose køer i sommermånederne
- 26 af 41 MF i efteråret efter varmeperiode

Dødelighed



Månedstal

	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan
Fedt pct.	4,22	4,15	4,13	4,08	4,06	4,01	4,04	4,10	4,14	4,33	4,21	4,14
Protein pct.	3,54	3,58	3,55	3,51	3,44	3,37	3,37	3,47	3,61	3,64	3,62	3,56
Fedt / Protein	1,19	1,16	1,16	1,16	1,18	1,19	1,20	1,18	1,15	1,19	1,16	1,16
Pct. leveret til mejeri	100	97	96	95	96	98	97	99	96	99	94	96
Fedt pct. (kontrol-mejeri)	0,03	-0,04	-0,01	-0,03	0,01	-0,02	0,00	-0,05	0,01	0,09	0,01	0,03
Kælvninger 1. kalvs	13	10	15	6	11	4	6	7	9	12	12	8
Kælvninger øvrige	12	22	14	25	36	21	28	23	28	22	36	33
Køer, salg levebrug	6	3	15			19	1	2	5		11	
Køer, slagtet	12				12		12	7	2	2		12
Køer, død/aflivet	4	1	1	1	1	3		7	6	1	3	3
Køer i alt	428	429	429	434	430	432	415	405	400	398	402	400

- 13 af 31 køer dør i aug-sep-okt
- Dødelighed sommer: $52/400 = 13\%$
- Dødelighed resten: 6%
- Dødelighed sommermåneder $2,1 \times$ øvrig periode

Dødelighed

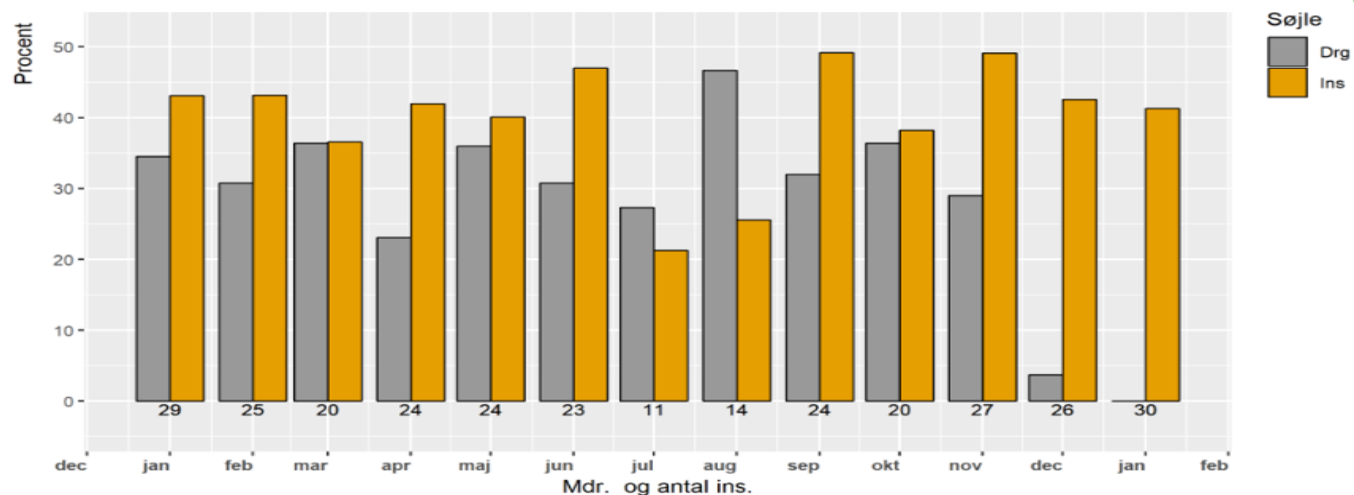


Månedstal

	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan
Fedt pct.	4,03	4,01	4,01	3,96	3,85	3,82	3,80	3,80	3,89	3,88	3,93	3,91
Protein pct.	3,64	3,61	3,60	3,57	3,53	3,52	3,57	3,57	3,61	3,61	3,64	3,62
Fedt / Protein	1,11	1,11	1,11	1,11	1,09	1,08	1,07	1,07	1,08	1,08	1,08	1,08
Pct. leveret til mejeri	97	96	96	96	99	97	96	96	98	95	98	97
Fedt pct. (kontrol-mejeri)	0,02	-0,03	-0,01	0,05	0,02	-0,02	0,01	-0,03	-0,09	-0,17	-0,03	-0,05
Kælvninger 1. kalvs	8	22	21	21	18	29	21	11	25	17	18	24
Kælvninger øvrige	52	30	52	33	62	52	41	33	37	32	58	41
Køer, salg levebrug												
Køer, slagtet	3	15	13	18	17	14	24	13	13	22	5	26
Køer, død/aflivet	4	1		3	6	9	5	3	3	2	5	4
Køer i alt	682	686	693	693	695	693	692	685	694	688	688	694

- 20 ud af 45 i sommermånederne:
- Uden varme: 33 – 4,8%
- Med varme: 80 – 11,5%
- Dødelighed sommermåned 2,4 X øvrig periode
- I praksis over 12 mdr. 36% øget dødelighed

Inseminations%

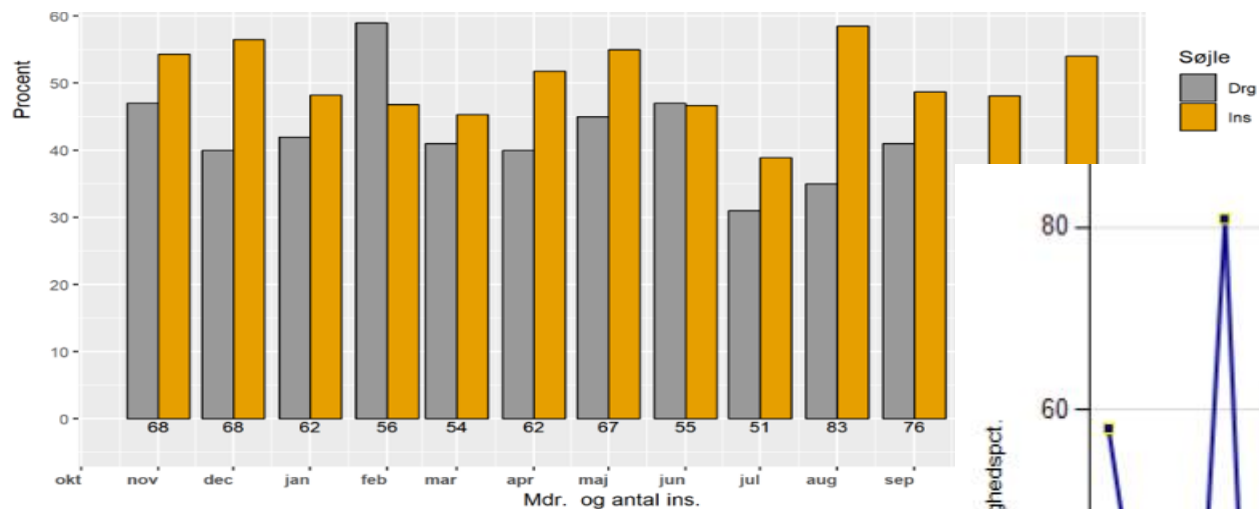


■ Ins% 40% → 20%

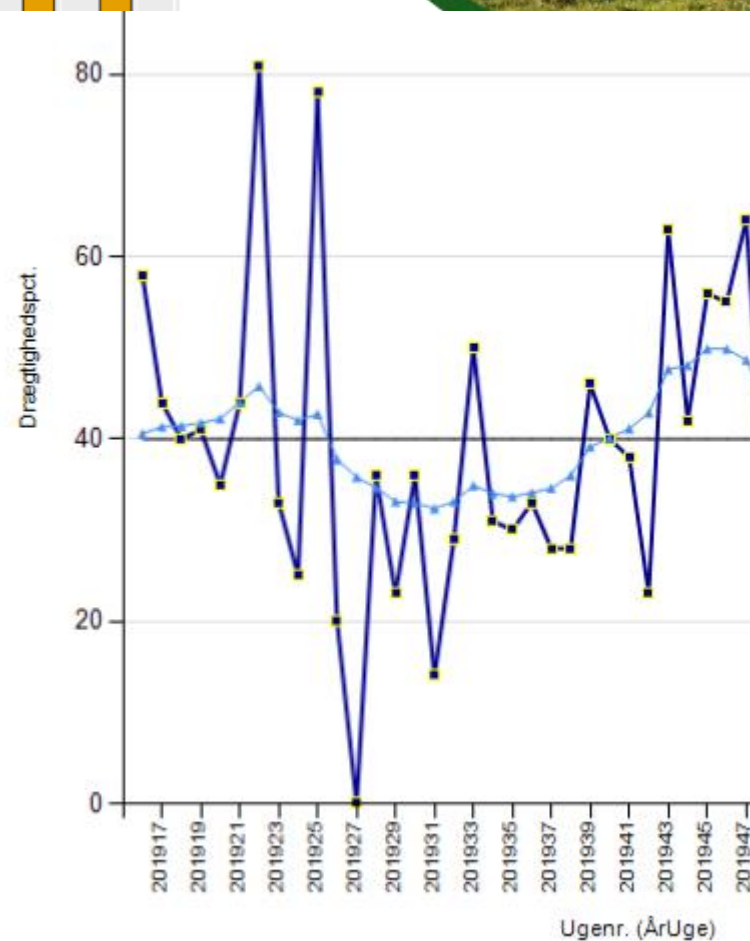
■ Ins% 85 → 76%

Parameter		Analyse		Reference		Seneste år		p25	p75
		01/08/19 til 30/09/19		01/04/19 til 31/07/19		30/09/18 til 30/09/19			
		N	Værdi	N	Værdi	N	Værdi		
Ins pct alle,	Alle	253	76	247	85	632	83	36	59
N=antal 21 d cyklusser	1. kalv	101	78	64	97	183	95	40	64
	2. kalv	61	81	80	85	192	84	38	61
	Øvrige	91	70	103	77	257	74	31	54

Drægtigheds %



■ Dr% 45% → 30%



Simherd 2 scenarier



■ Varmestres mild

- Topydelse ÷ 4 EKM, 63 dage
- Ins% ÷ 7%, 63 dage
- Dr% ÷ 5%, 63 dage
- Celletal + 50.000, 42 dage

■ Varmestres svær

- Topydelse ÷ 7 EKM, 91 dage
- Ins% ÷ 30%, 63 dage
- Dr% ÷ 15%, 691 dage
- Celletal + 100.000, 91 dage
- Dødelighed +4%-point, 91 dage

Effekt af varmestres Mild vs. Slem



Varmestress

Effekt	Mild	Slem
DB pr årsko	-423	-1410
EKM pr årsko	-215	-572
Livsydelse	-1038	-4507
FE pr. årsko	-97	-256
Ufrivillige udsætninger/100 årskøer		+12
Antal solgte kvier	-1	-9
Insemination%	0	-3% point
Drægtigheds%	-1% point	-1% point