



Lav farings-
procent

So-
dødelighed

Forsikrings-
søer

Over-
belægning

Høj
faringsprocent

Omløbere

Spildfoder-
dage

Tomme
farestier

Antal
faringer
pr. hold

Antal
fødte grise
pr. hold

Brug dine reproduktionsanalyser til at optimere faringsprocenten

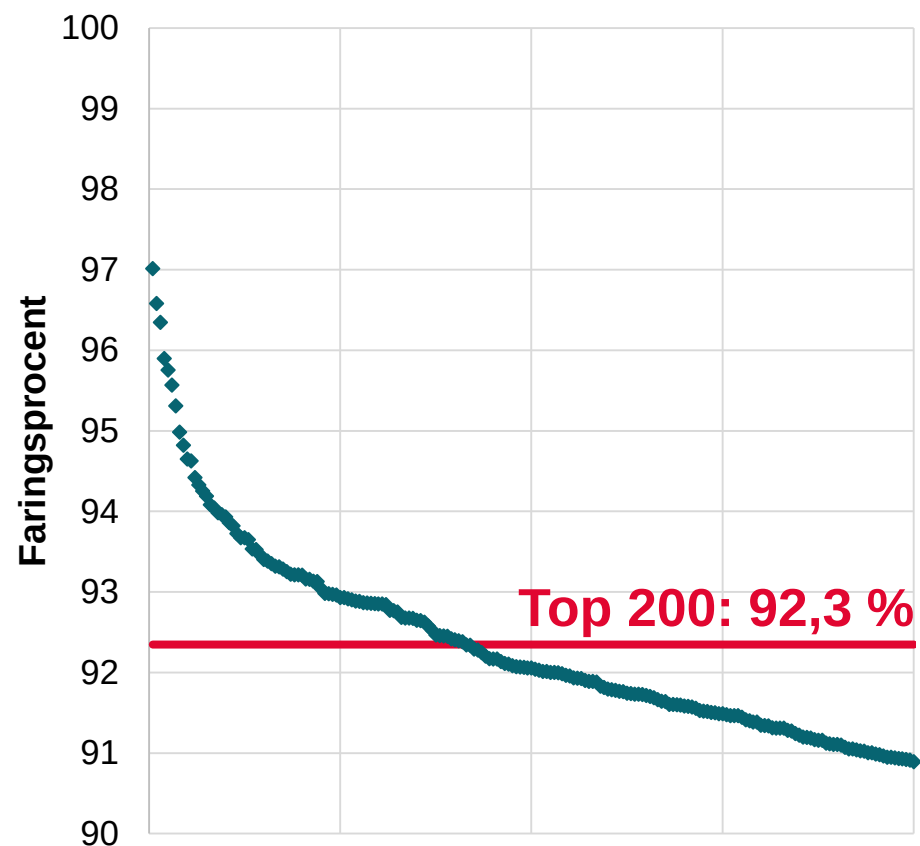
Thomas Sønderby Bruun, specialkonsulent,
Ernæring & Sundhed

So-webinar

13. april 2021

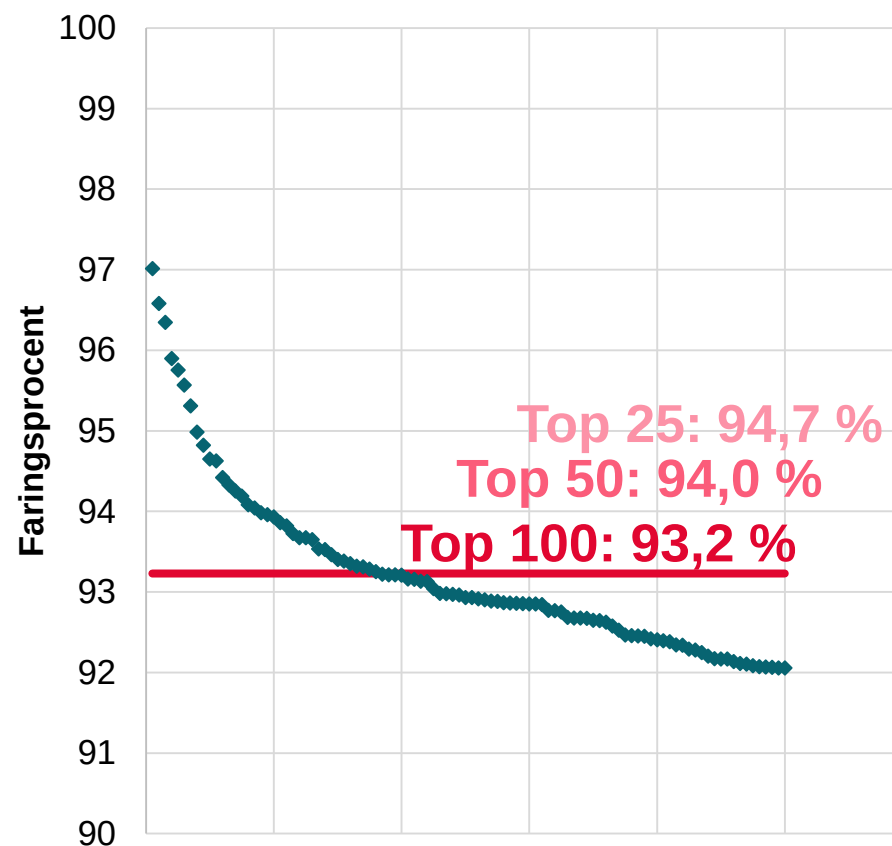
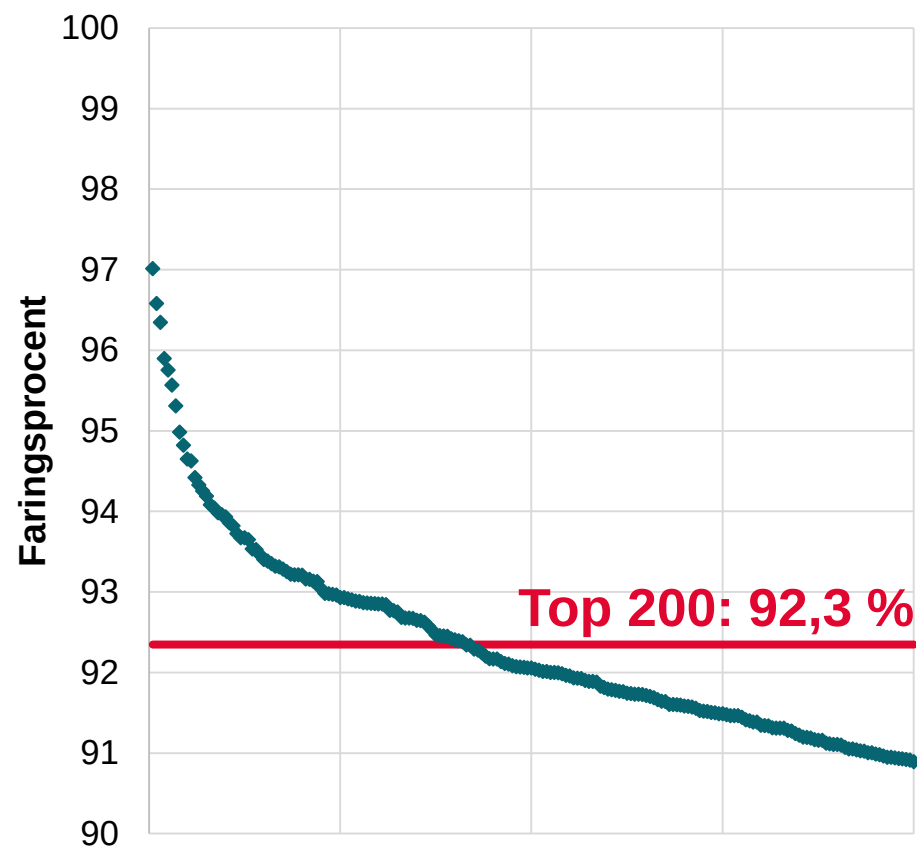
Faringsprocent

92 % som delmål og 95 % som mål?!



Faringsprocent

92 % som delmål og 95 % som mål?!



A photograph of a farrowing crate in a pig farm. Several piglets are visible in the crate, some standing and some lying down. A large pig, likely the sow, is partially visible on the right side of the frame, with a blue identification mark on its side. The crate has metal bars and a slatted floor. A red bucket is on the floor. The text "Første forudsætning" is overlaid in large white letters, and "Farestalden skal levere søer med optimalt brunstmønster" is overlaid in smaller white letters below it.

Første forudsætning

Farestalden skal levere søer
med optimalt brunstmønster



Et optimalt brunstmønster – besætning 1

Forudsætningen for en høj faringsprocent

Dage fra Fravænning til Løbning \ Kuld nr.	-1	2	3	4	5	6	7	8	9-	Sum	%	Akk. %
<=1		1		1	1		1			4	0,4	0,4
2		1	3	3	3		1			11	1,1	1,5
3		2	5	2	2	1				12	1,2	2,6
4		54	66	78	62	44	24	6	3	337	32,6	35,2
5		128	126	95	64	37	27	7	2	486	47,0	82,2
6		52	32	8	10	8	5	1		116	11,2	93,4
7		6	5	1	3					15	1,5	94,9
<=10		5	5	6	2	2	1			21	2,0	96,9
<=16		3	4	4	4	2				17	1,6	98,5
<=20			1		1	1		1		4	0,4	98,9
<=24		1	1			1				3	0,3	99,2
<=28		3	2	1						6	0,6	99,8
<=100		1			1					2	0,2	100,0
Sum	0	257	250	199	153	96	59	15	5	1034	100,0	
%	0,0	24,9	24,2	19,2	14,8	9,3	5,7	1,5	0,5	100,0		
Akk %	68,3	24,9	49,0	68,3	83,1	92,4	98,1	99,5	100,0			





Et optimalt brunstmønster – besætning 1

Forudsætningen for en høj faringsprocent

Dage fra Fravænning til Løbning \ Kuld nr.	-1	2	3	4	5	6	7	8	9-	Sum	%	Akk. %
<=1		1		1	1		1			4	0,4	0,4
2		1	3	3	3		1			11	1,1	1,5
3		2	5	2	2	1				12	1,2	2,6
4		54	66	78	62	44	24	6	3	337	32,6	35,2
5		128	126	95	64	37	27	7	2	486	47,0	82,2
6		52	32	8	10	8	5	1		116	11,2	93,4
7		6	5	1	3					15	1,5	94,9
<=10		5	5	6	2	2	1			21	2,0	96,9
<=16		3	4	4	4	2				17	1,6	98,5
<=20			1		1	1		1		4	0,4	98,9
<=24		1	1			1				3	0,3	99,2
<=28		3	2	1						6	0,6	99,8
<=100		1			1					2	0,2	100,0
Sum	0	257	250	199	153	96	59	15	5	1034	100,0	
%	0,0	24,9	24,2	19,2	14,8	9,3	5,7	1,5	0,5	100,0		
Akk %	68,3	24,9	49,0	68,3	83,1	92,4	98,1	99,5	100,0			

Ammesøer

+ 21 dage

Mål: > 92 %

Mål: < 1,5-2,0 %

Mål: = 0 %





Et ikke optimalt brunstmønster – besætning 2

Forudsætningen for en høj faringsprocent

Dage fra frav. til løbn. \ ...	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Sum	%	Akk. %
0..1		9	12	13	13	1	3	3	2		56	3,1	3,1
2		3	3	6		1	1	1			15	0,8	4,0
3		4	13	23	20	18	9	2	3		92	5,1	9,1
4		163	243	172	206	146	127	39	9	1	1.106	61,5	70,6
5		71	24	26	9	19	8	7	1		165	9,2	79,8
6		12	7	3	3	3	2				30	1,7	81,5
7		7		4	1	2	4				18	1,0	82,5
8..10		8	7	6	6	3	3				33	1,8	84,3
11..16		13	4	18	9	11	6	1			62	3,5	87,8
17..20		12	5	8	7	8	4	2			46	2,6	90,3
21..24		13	4	11	7	2	2				39	2,2	92,5
25..28		61	10	11	7	2	3	1			95	5,3	97,8
29..100		26	7	1	4		1	1			40	2,2	100,0
Sum	0	402	339	302	292	216	173	57	15	1	1.797	100,0	
%	0,0	22,4	18,9	16,8	16,2	12,0	9,6	3,2	0,8	0,1	100,0		





Et ikke optimalt brunstmønster – besætning 2

Forudsætningen for en høj faringsprocent

Dage fra frav. til løbn. \ ...	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Sum	%	Akk. %
0..1		9	12	13	13	1	3	3	2		56	3,1	3,1
2		3	3	6		1	1	1			15	0,8	4,0
3		4	13	23	20	18	9	2	3		92	5,1	9,1
4		163	243	172	206	146	127	39	9	1	1.106	61,5	70,6
5		71	24	26	9	19	8	7	1		165	9,2	79,8
6		12	7	3	3	3	2				30	1,7	81,5
7		7		4	1	2	4				18	1,0	82,5
8..10		8	7	6	6	3	3				33	1,8	84,3
11..16 Ammesøer		13	4	18	9	11	6	1			62	3,5	87,8
17..20		12	5	8	7	8	4	2			46	2,6	90,3
21..24		13	4	11	7	2	2				39	2,2	92,5
25..28 + 21 dage		61	10	11	7	2	3	1			95	5,3	97,8
29..100		26	7	1	4		1	1			40	2,2	100,0
Sum	0	402	339	302	292	216	173	57	15	1	1.797	100,0	
%	0,0	22,4	18,9	16,8	16,2	12,0	9,6	3,2	0,8	0,1	100,0		

Mål: > 92 % → 82,5

Mål: < 1,5-2,0 %

Mål: = 0 %





Anden forudsætning

Ingen kuldnumre må have
større "udfald"



Besætningsanalysen – besætning 1

Findes nogle aldersgrupper som driller?

Gruppe										
Kuld nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
REPRODUKTION										
Løbninger	631	539	446	385	342	307	121	33	4	2.808
Fordeling af løbninger, pct.	22,47	19,20	15,88	13,71	12,18	10,93	4,31	1,18	0,14	
Omløbninger	20	13	2	3	8	1	0	1	0	48
Kastninger	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dage fra frav. til 1. løbn. (gns.)		5,3	4,5	4,5	4,6	4,5	4,4	5,1	4,0	4,7
Dage fra løbning til omløbning	27,6	31,1	69,0	54,0	22,9	22,0		23,0		30,9
Dage fra løbning til udsætning	57,4	57,6	88,0	76,6	73,8	69,8	64,6			67,8
Udsatte & døde dyr	41	33	43	62	88	242	79	10	0	598
% døde af udsatte dyr	46,3	39,4	27,9	24,2	18,2	6,2	11,4	0,0		16,6
% døde af årssøer	7,81	6,27	6,72	9,57	10,51	10,75	19,94	0,00	0,00	8,74
Døde søer	11	13	12	15	16	15	9	0	0	91
PRODUKTION										
Omløbningsprocent	3,2	2,4	0,4	0,8	2,3	0,3	0,0	3,0	0,0	1,7
Drægtighedsprocent (CA)	92,4	94,4	97,1	95,8	94,2	95,1	92,6	93,9	100,0	94,6





Besætningsanalysen – besætning 1

Findes nogle aldersgrupper som driller?

Gruppe										
Kuld nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
REPRODUKTION			Mål: < 1-1,5 dag i forskel						Mål: < 5 dage	
Løbninger	631	539	446	385	342	307	121	33	4	2.000
Fordeling af løbninger, pct.	22,47	19,20	15,88	13,71	12,18	10,93	4,31	1,18	0,14	
Omløbninger	20	13	2	3	8	1	0	1	0	48
Kastninger	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dage fra frav. til 1. løbn. (gns.)		5,3	4,5	4,5	4,6	4,5	4,4	5,1	4,0	4,7
Dage fra løbning til omløbning	27,6	31,1	69,0	54,0	22,9	22,0		23,0		30,9
Dage fra løbning til udsætning	57,4	57,6	88,0	76,6	73,8	69,8	64,6			67,8
Udsatte & døde dyr	41	33	43	62	88	242	79	10	0	598
% døde af udsatte dyr	46,3	39,4	27,9	24,2	18,2	6,2	11,4	0,0		16,6
% døde af årssøer	7,81	6,27	6,72	9,57	10,51	10,75	19,94	0,00	0,00	8,74
Døde søer	11	13	12	15	16	15	9	0	0	91
PRODUKTION				Mål: < 92 %						
Omløbningsprocent	3,2	2,4	0,4	0,8	2,3	0,3	0,0	3,0	0,0	1,7
Drægtighedsprocent (CA)	92,4	94,4	97,1	95,8	94,2	95,1	92,6	93,9	100,0	94,6





Besætningsanalysen – besætning 2

Findes nogle aldersgrupper som driller?

løbningsperformance

Kuld nr.	0	1	2	3	4	5	6	7	Total
løbninger [#]	940	669	553	557	495	376	290	108	4.015
omløbninger [#]	46	37	12	10	8	8	5	0	126
omløbninger [%]	4,89	5,53	2,17	1,80	1,62	2,13	1,72	0,00	3,14
løbet efter 7 dage [#]	0	172	67	97	81	39	28	8	492
renløbning [#]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
krydsløbning [#]	940	669	553	557	495	376	290	108	4.015
dage fra fravænning til 1. løbning		10,2	6,8	6,5	6,9	5,4	5,4	5,5	7,1
drægtige i uge 6 [%]	95,5	90,6	95,7	91,7	93,9	93,1	92,3	92,9	93,4
drægtige i uge 17 [%]	87,2	87,8	92,4	90,2	90,2	91,4	88,5	91,5	89,5





Besætningsanalysen – besætning 2

Findes nogle aldersgrupper som driller?

løbningsperformance

Kuld nr.	0	1	2	3	4	5	6	7	Total
løbninger [#]	940	669	553	557	495	376	290	108	4.015
omløbninger [#]	46	37	12	10	8	8	5	0	126
omløbninger [%]	4,89	5,53	2,17	1,80	1,62	2,13	1,72	0,00	3,14
løbet efter 7 dage [#]	0	172	67	97	81	39	28	8	492
renløbning [#]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
krydsløbning [#]	940	669	553	557	495	376	290	108	4.015
dage fra fravæning til 1. løbning		10,2	6,8	6,5	6,9	5,4	5,4	5,5	7,1
drægtige i uge 6 [%]	95,5	90,6	95,7	91,7	93,9	93,1	92,3	92,9	93,4
drægtige i uge 17 [%]	87,2	87,8	92,4	90,2	90,2	91,4	88,5	91,5	89,5

Mål: < 1-1,5 dag i forskel

Mål: < 5 dage

Mål: > 92 %





Tredje forudsætning

Alle ugens syv dage skal give gode resultater



Ugedag ved løbning – besætning 2

Afslører variation og viser resultatet af at være grundig

løbningsperformance

	mandag	tirsdag	onsdag	torsdag	fredag	lørdag	søndag	Total
Løbninger [#]	239,0	311,0	477,0	333,0	2053,0	387,0	215,0	4015,0
Omløbninger [#]	21,0	20,0	8,0	15,0	29,0	15,0	18,0	126,0
Dage fra fravænning til 1. løbning	9,9	13,1	12,0	8,2	5,2	9,0	15,6	7,1
Faringsprocent [%]	85,4	86,5	89,7	90,4	91,1	84,5	85,6	89,3



Cloudfarms: So analyse > Løbedag analyse
AgroVision PigVision: Analyse søer > Effektanalyse > PigVision > Løbning > Dage til 1. løbning



Ugedag ved løbning – besætning 2

Afslører variation og viser resultatet af at være grundig

løbningsperformance

	mandag	tirsdag	onsdag	torsdag	fredag	lørdag	søndag	Total
Løbninger [#]	239,0	311,0	477,0	333,0	2053,0	387,0	215,0	4015,0
Omløbninger [#]	21,0	20,0	8,0	15,0	29,0	15,0	18,0	126,0
Dage fra fravænning til 1. løbning	9,9	13,1	12,0	8,2	5,2	9,0	15,6	7,1
Faringsprocent [%]	85,4	86,5	89,7	90,4	91,1	84,5	85,6	89,3

Mål: Ingen voldsomme afvigelser – dog ofte lidt lavere dagen efter store løbedage (her lørd.)



Cloudfarms: So analyse > Løbedag analyse
AgroVision PigVision: Analyse søer > Effektanalyse > PigVision > Løbning > Dage til 1. løbning



Antal dage fra fravænning til løbning – besætning 1

Se på, om de kritiske dage giver dårligere faringsprocent

Gruppe													
Løbninger i samme kuld	1												
Dage fra Fravænning til Løbning		<=0	1	2	3	4	5	6	7	<=12	<=20	<=24	<=28
Løbnings succes													
Løbning.Medarbejder.Initialer													
REPRODUKTION													
Løbninger	4.670	1	14	16	266	3.042	948	150	35	86	55	20	26
Fordeling af løbninger, pct.	98,9												
Kastninger	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Dage fra løbning til omløbning (gns.)													
Dage fra løbning til udsætning (gns.)	62,8			63,0	58,8	69,8	59,1	37,7	79,5	40,0	67,6	74,0	
PRODUKTION													
Faringsprocent (CA)	95,9	100,0	92,9	75,0	97,4	96,8	96,1	90,0	91,4	87,2	85,5	90,0	96,2





Antal dage fra fravænning til løbning – besætning 1

Se på, om de kritiske dage giver dårligere faringsprocent

Gruppe													
Løbninger i samme kuld	1												
Dage fra Fravænning til Løbning		<=0	1	2	3	4	5	6	7	<=12	<=20	<=24	<=28
Løbnings succes													
Løbning.Medarbejder.Initialer													
REPRODUKTION													
Løbninger	4.670	1	14	16	266	3.042	948	150	35	86	55	20	26
Fordeling af løbninger, pct.	98,9												
Kastninger	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Dage fra løbning til omløbning (gns.)													
Dage fra løbning til udsætning (gns.)	62,8			63,0	58,8	69,8	59,1	37,7	79,5	40,0	67,6	74,0	
PRODUKTION													
Faringsprocent (CA)	95,9	100,0	92,9	75,0	97,4	96,8	96,1	90,0	91,4	87,2	85,5	90,0	96,2

Mål: Ingen voldsomme afvigelser – dog ofte lidt lavere dagen efter store løbedage (her dag 6+7)





Fjerde forudsætning

Diegivningsperioden må ikke få afgørende betydning for faringsprocenten



Diegivningstiden kan have afgørende betydning – besætning 1

Søer, der fravænner tidligt kan være udfordringen

Gruppe								
Forrige .Dage fra Faring til Fravænning	<=21	<=24	<=27	<=30	<=33	<=36	<=39	<=55
Forrige .Kuld nr.								
REPRODUKTION								
Løbninger		436	628	123	291	39	323	293
Fordeling af løbninger, pct.	2,2	20,0	28,8	5,6	13,3	1,8	14,8	13,4
Omløbninger	0	13	11	1	1	0	3	2
Løbninger/so	1,9	1,9	2,0	1,9	1,9	2,0	1,9	1,9
Dage fra frav. til 1. løbn. (gns.)	4,5	4,9	4,6	5,4	4,7	4,3	4,7	4,7
Dage fra løbning til omløbning (gns.)		38	43	13	24		23	59
PRODUKTION								
Faringsprocent (CA)	97,9	93,3	94,3	96,7	96,2	97,4	94,7	95,9





Diegivningstiden kan have afgørende betydning – besætning 1

Søer, der fravænner tidligt kan være udfordringen

Gruppe								
Forrige .Dage fra Faring til Fravænning	<=21	<=24	<=27	<=30	<=33	<=36	<=39	<=55
Forrige .Kuld nr.								
REPRODUKTION								
Løbninger		436	628	123	291	39	323	293
Fordeling af løbninger, pct.	2,2	20,0	28,8	5,6	13,3	1,8	14,8	13,4
Omløbninger	0	13	11	1	1	0	3	2
Løbninger/so	1,9	1,9	2,0	1,9	1,9	2,0	1,9	1,9
Dage fra frav. til 1. løbn. (gns.)	4,5	4,9	4,6	5,4	4,7	4,3	4,7	4,7
Dage fra løbning til omløbning (gns.)		38	43	13	24		23	59
PRODUKTION								
Faringsprocent (CA)	97,9	93,3	94,3	96,7	96,2	97,4	94,7	95,9

Mål: Faringsprocent uafhængig af diegivningstid. OBS på kuldstørrelse !!!!





Diegivningstiden kan have afgørende betydning – besætning 2

Søer, der fravænner tidligt kan være udfordringen

løbningsperformance

Diegeivningsdage	0 -> 20	21 -> 24	25 -> 28	29 -> 32	33 -> 40	41 ->	Total
løbninger [#]	108	603	1.470	691	1.192	2.439	6.503
omløbninger [#]	2	9	28	14	19	40	112
dage fra fravænning til 1. løbning	7,0	6,8	5,5	6,6	6,5	6,8	6,4
faringsprocent [%]	84,3	88,4	90,1	92,6	91,5	90,8	90,6

Mål: Faringsprocent uafhængig af diegivningstid. OBS på kuldstørrelse !!!!





Diegivningstiden kan have afgørende betydning – besætning 2

Søer, der fravænner tidligt kan være udfordringen

løbningsperformance

Digegivningsdage	0 -> 20	21 -> 24	25 -> 28	29 -> 32	33 -> 40	41 ->	Total
løbninger [#]	108	603	1.470	691	1.192	2.439	6.503
omløbninger [#]	2	9	28	14	19	40	112
dage fra fravænning til 1. løbning	7,0	6,8	5,5	6,6	6,5	6,8	6,4
faringsprocent [%]	84,3	88,4	90,1	92,6	91,5	90,8	90,6



Opsummering (I)

92 % som delmål og 95 % som mål?!

- De bedste besætninger viser, at delmål og mål kan realiseres
- Fokus på kvaliteten af fravænnede søer er vigtig
 - Hurtig og god brunst er nøglen $\Rightarrow$ Mindst 92 % skal løbes indenfor en uge

Opsummering (II)

92 % som delmål og 95 % som mål?!

- Skiller enkelte kuldnumre sig ud?
 - Kan ammesøer eller andet forklare det der ses $\Rightarrow$ ændre rutiner for foderjustering
 - Mere end 1-1,5 dag i afvigelse hos fravænnede førstekuldssøer $\Rightarrow$ se på foderstrategierne
- Giver alle ugens dage en tilfredsstillende faringsprocent
 - Særlig fokus på de små løbedage $\Rightarrow$ poltemanagement + fokus på stimulering
 - Løbes søerne så længe de er i brunst $\Rightarrow$ Husk tidlig brunst = lang brunst
- Fokus på, om diegivningsperioden har indflydelse
 - Tidlig fravænning?! $\Rightarrow$ Se på kuldstørrelse og faringsprocent