

Sådan reducerer du antallet af dødfødte grise

Thomas S. Bruun, chefkonsulent

Soseminar

Messe C, Fredericia

19. marts 2024



STØTTET AF

Svineavgiftsfonden

SEGES
INNOVATION

Det skal I høre om de næste 20 minutter

Hvad betyder en reduktion i antal dødfødte

Effekt på produktivitet // Økonomi

Strategisk faringsovervågning

Udvidet arbejdstid // Resultater // Oplevelser

Ændre faringstidspunkt med lysprogram

Red light district // Resultater // Oplevelser

Ændre faringstidspunkt med fodring

Overvejelser // Resultater

Anbefalinger

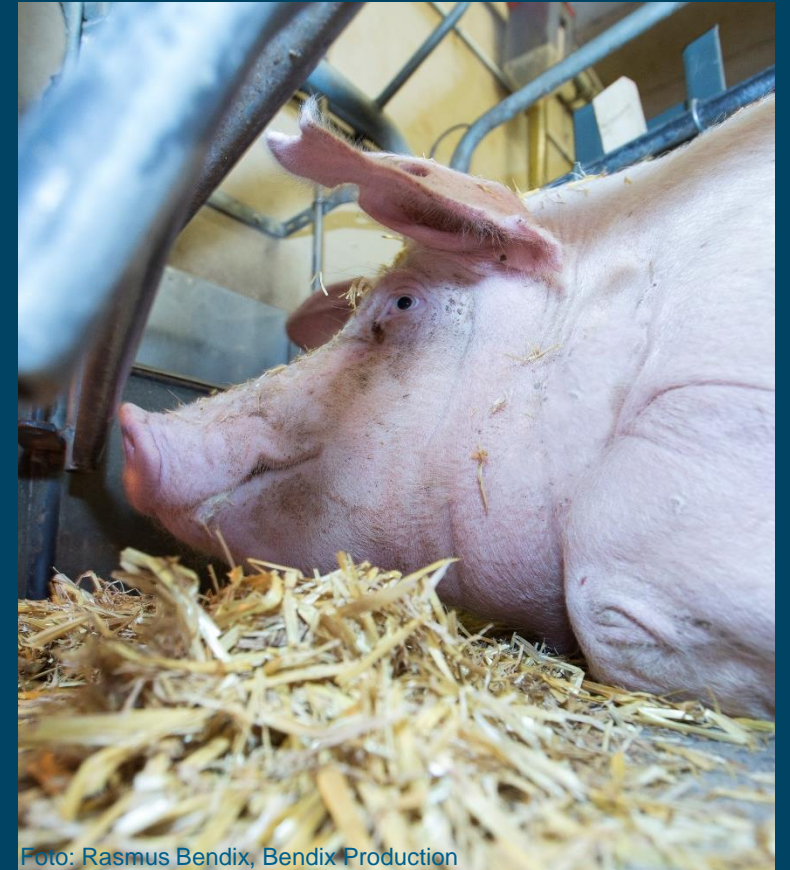


Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

Reduceres dødfødte, opnås tilsvarende stigning i levendefødte

Simpel matematisk gymnastik

- Hvad betyder reduktion i antal dødfødte for produktivitet og økonomi?
- Forudsætninger
 - 2,3 kuld pr. årssø
 - 10 % pattegrisedødelighed
 - 5 års gennemsnitspris for 7 kilos gris 250 kr. (beregnet notering)

Reduktion af dødfødte grise pr. kuld	Fravænnede grise pr. årssø
0,3	0,62
0,6	1,24
0,9	1,86

Reduceres dødfødte, opnås tilsvarende stigning i levendefødte

Simpel matematisk gymnastik

- Hvad betyder reduktion i antal dødfødte for produktivitet og økonomi?
- Forudsætninger
 - 2,3 kuld pr. årssø
 - 10 % pattegrisedødelighed
 - 5 års gennemsnitspris for 7 kilos gris 250 kr. (beregnet notering)

Reduktion af dødfødte grise pr. kuld	Fravænnede grise pr. årssø
0,3	0,62
0,6	1,24
0,9	1,86

Reduktion af dødfødte grise pr. kuld	Marginalindtjening, kr. pr. årssø
0,3	155
0,6	311
0,9	466

Det skal I høre om de næste 20 minutter

Hvad betyder en reduktion i antal dødfødte

Effekt på produktivitet // Økonomi

Strategisk faringsovervågning

Udvidet arbejdstid // Resultater // Oplevelser

Ændre faringstidspunkt med lysprogram

Red light district // Resultater // Oplevelser

Ændre faringstidspunkt med fodring

Overvejelser // Resultater

Anbefalinger



Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

Strategisk faringsovervågning

Øjne og hænder i stalden, når søerne farer

Besætning 1

Kontrol: Normal arbejdstid

- Normal faringsovervågning 05.00-14.00

Forsøg: Strategisk faringsovervågning

- Normal faringsovervågning 05.00-14.00
- Strategisk faringsovervågning 18.00-04.00 tre nætter pr. uge

Tilsyn hver halve time til alle farende søer i al overvåget tid

Strategisk faringsovervågning

Øjne og hænder i stalden, når søerne farer

Besætning 1

Kontrol: Normal arbejdstid

- Normal faringsovervågning 05.00-14.00

Forsøg: Strategisk faringsovervågning

- Normal faringsovervågning 05.00-14.00
- Strategisk faringsovervågning 18.00-04.00 tre nætter pr. uge

Tilsyn hver halve time til alle farende søer i al overvåget tid

Besætning 2 og 3

Kontrol: Normal arbejdstid

- Normal faringsovervågning 07.00-15.30 + aftenrunde 19.00-20.00

Forsøg: Strategisk faringsovervågning

- Normal faringsovervågning 07.00-15.30
- Strategisk faringsovervågning 20.00-06.00 tre nætter pr. uge

Tilsyn hver halve time til alle farende søer udenfor den normale arbejdstid

Strategisk faringsovervågning

Brug af Cloudfarms for at sikre overblikket i afprøvningerne

20.20 4G LTE1 12:16

Faring

So Faring: 3826 Farestald/: 142/5

15 5

Mumm.

Ingen problemer Startet

Gem

0 1 2 3 4
5 6 7 8 9
10 11 12 13 14
15 16 17 18 19

12.59 01:08

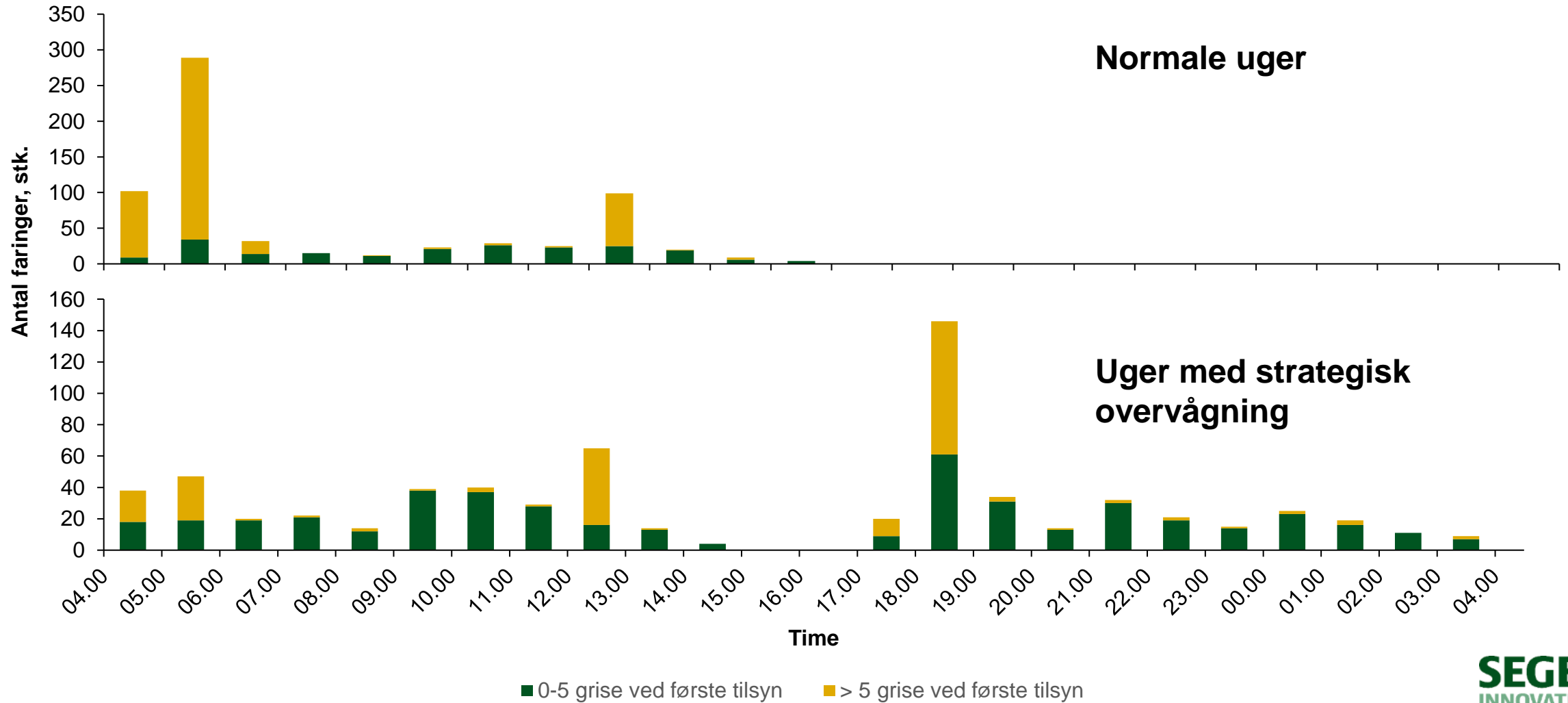
Faringer siden 2023-06-19 12:59:42

Faring 8, levendefødte 133 Gns.16,6, dødfødte 6 Gns.0,8, mummificerede 5, avlsdyr 0, Svagtfødt 0

Sonavn	Alarm	L	S	M	A	S.F.	Lok.	Hvornår	Hvem
4032		23	0	0	0	0	69/2/Farestald	tir. 12:59	ML
4173		9	0	0	0	0	81/2/Farestald	tir. 12:58	ML
4035		3	0	0	0	0	59/2/Farestald	tir. 12:54	ML
4172		18	1	0	0	0	82/2/Farestald	tir. 07:05	ML
3863		23	0	1	0	0	66/2/Farestald	tir. 07:04	ML
4011		20	1	1	0	0	67/2/Farestald	tir. 06:57	ML
4171		16	1	0	0	0	51/2/Farestald	tir. 06:51	ML
3847		21	3	3	0	0	54/2/Farestald	tir. 06:39	ML

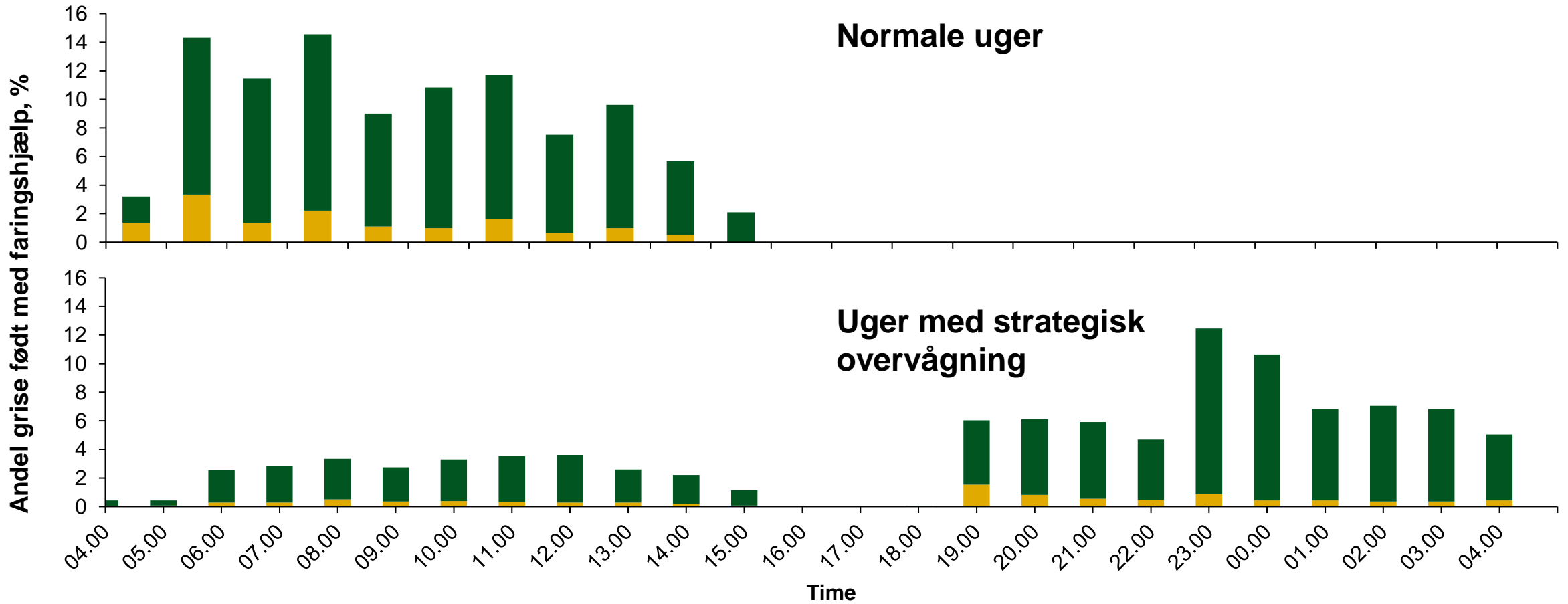
Hvornår på døgnet farer søerne?

Besætning 1



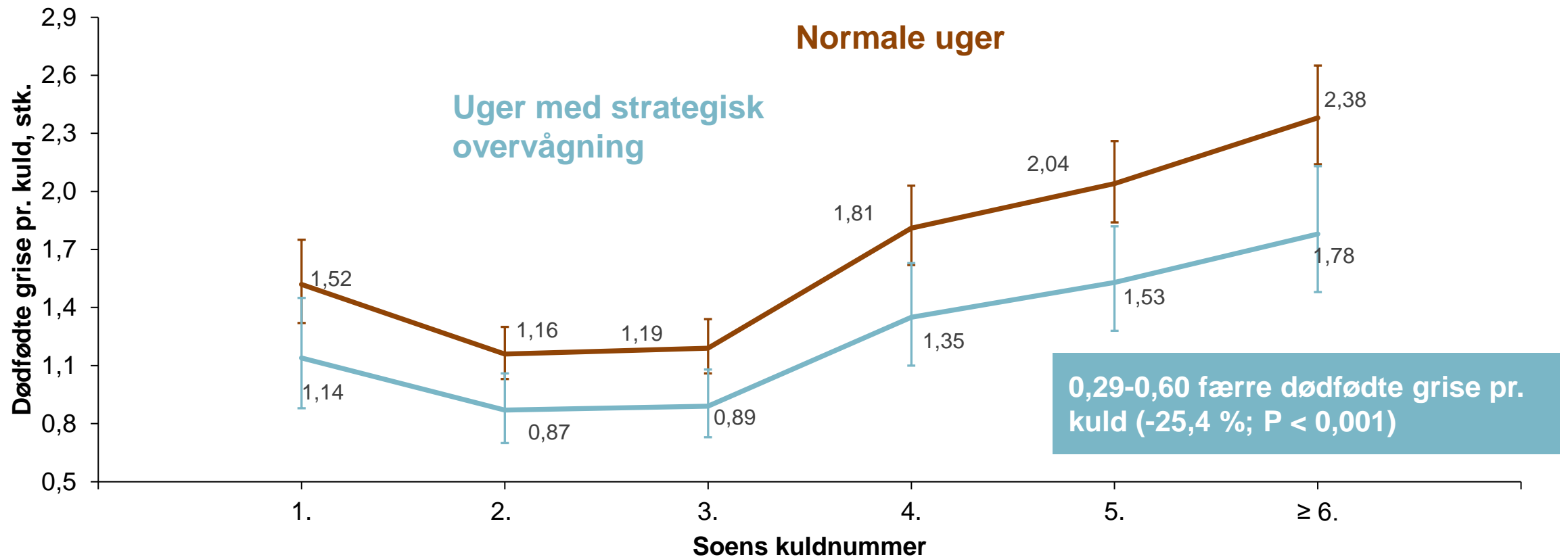
Hvornår fødes grise med faringshjælp?

Besætning 1



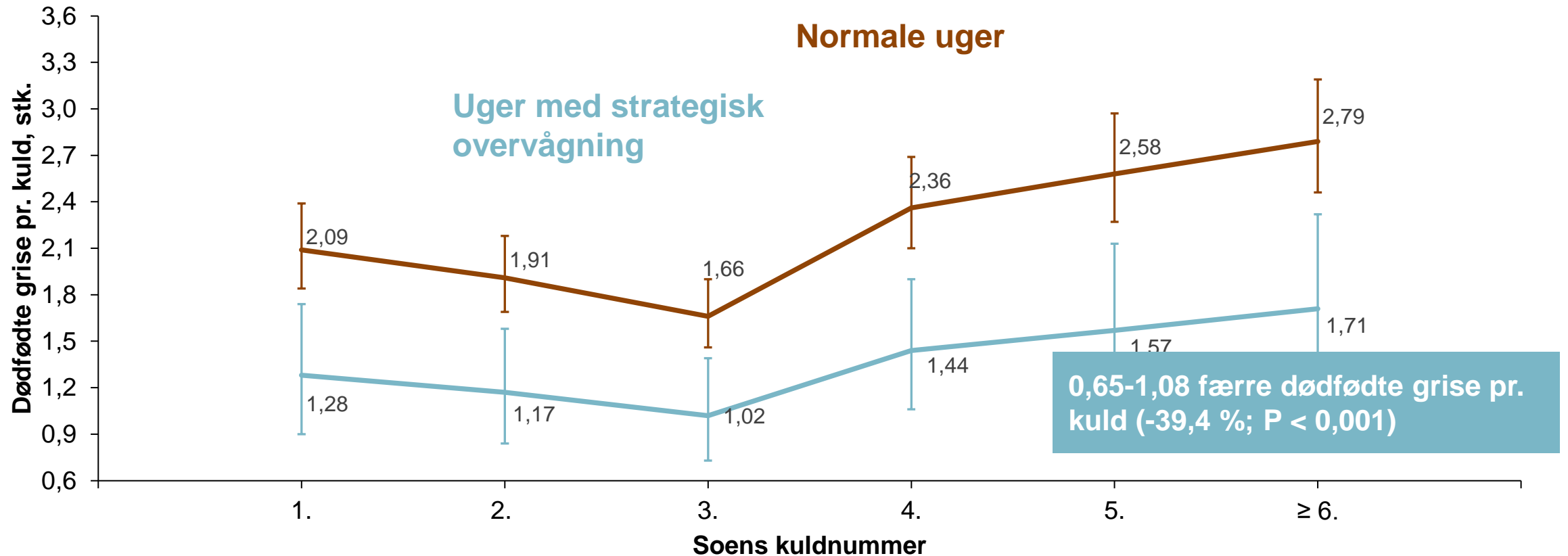
Effekt af strategisk faringsovervågning afhænger af kuldnummer

Besætning 1



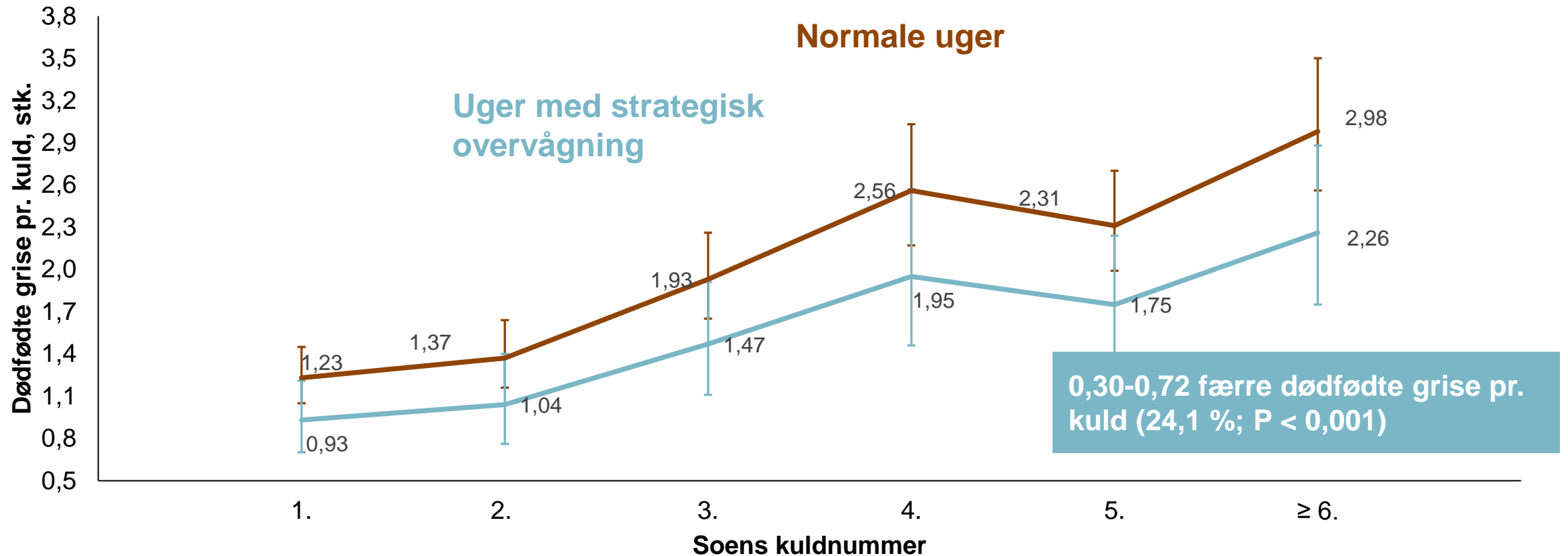
Effekt af strategisk faringsovervågning afhænger af kuldnummer

Besætning 2



Effekt af strategisk faringsovervågning afhænger af kuldnummer

Besætning 3



Strategisk faringsovervågning

Effektivt middel til at reducere antallet af dødfødte grise pr. kuld

- **Start med ekstra fokus i den almindelige arbejdstid**
 - Prioriteret indsats og se, hvor meget, det flytter
- **Næste step kan være forskudt arbejdstid**
 - Ved at medarbejdere møder +/- 2 timer i forhold til hinanden dækkes mere af døgnet

Strategisk faringsovervågning

Effektivt middel til at reducere antallet af dødfødte grise pr. kuld

- **Start med ekstra fokus i den almindelige arbejdstid**
 - Prioriteret indsats og se, hvor meget, det flytter
- **Næste step kan være forskudt arbejdstid**
 - Ved at medarbejdere møder +/- 2 timer i forhold til hinanden dækkes mere af døgnet
- **All-in med strategisk faringsovervågning**
 - Efter få timers ro ses mange faringer
 - Forsøg med forskudt aftenvagt/nattevagt
 - Prioritér de store faringsdøgn
- **Oplevelser fra besætningerne**
 - Ingen/færre kolde små grise om morgenen

Det skal I høre om de næste 20 minutter

Hvad betyder en reduktion i antal dødfødte

Effekt på produktivitet // Økonomi

Strategisk faringsovervågning

Udvidet arbejdstid // Resultater // Oplevelser

Ændre faringstidspunkt med lysprogram

Red light district // Resultater // Oplevelser

Ændre faringstidspunkt med fodring

Overvejelser // Resultater

Anbefalinger

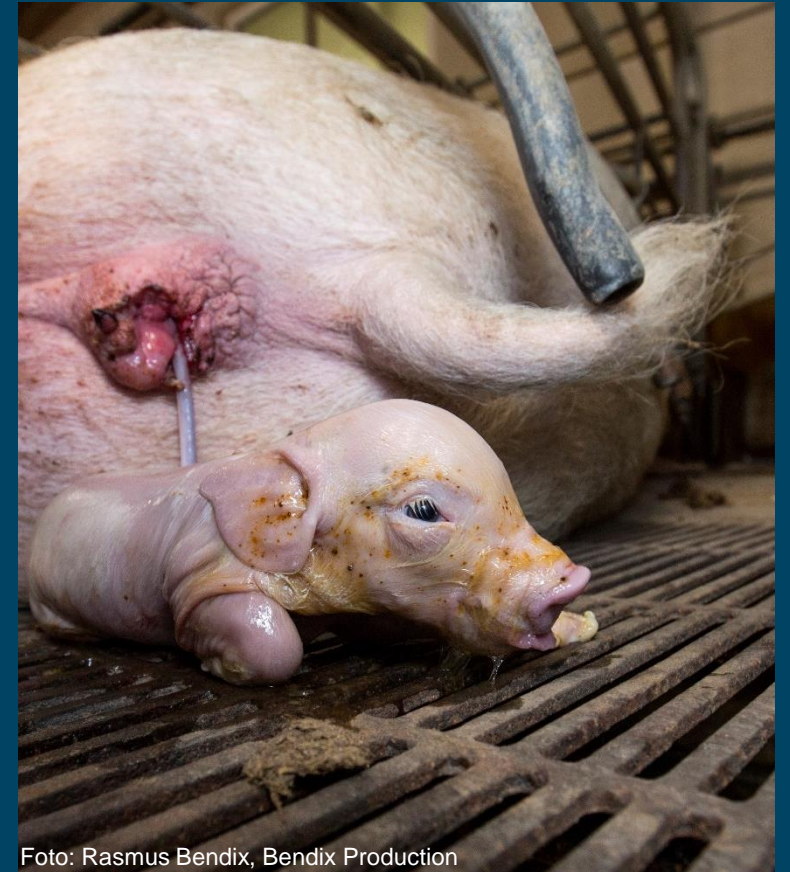
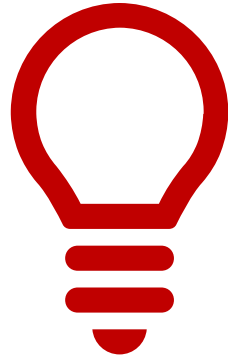


Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

Kan vi vende rundt på søernes døgnrytme med rødt lys?

Erfaringsindsamling gennemført i ét ugehold

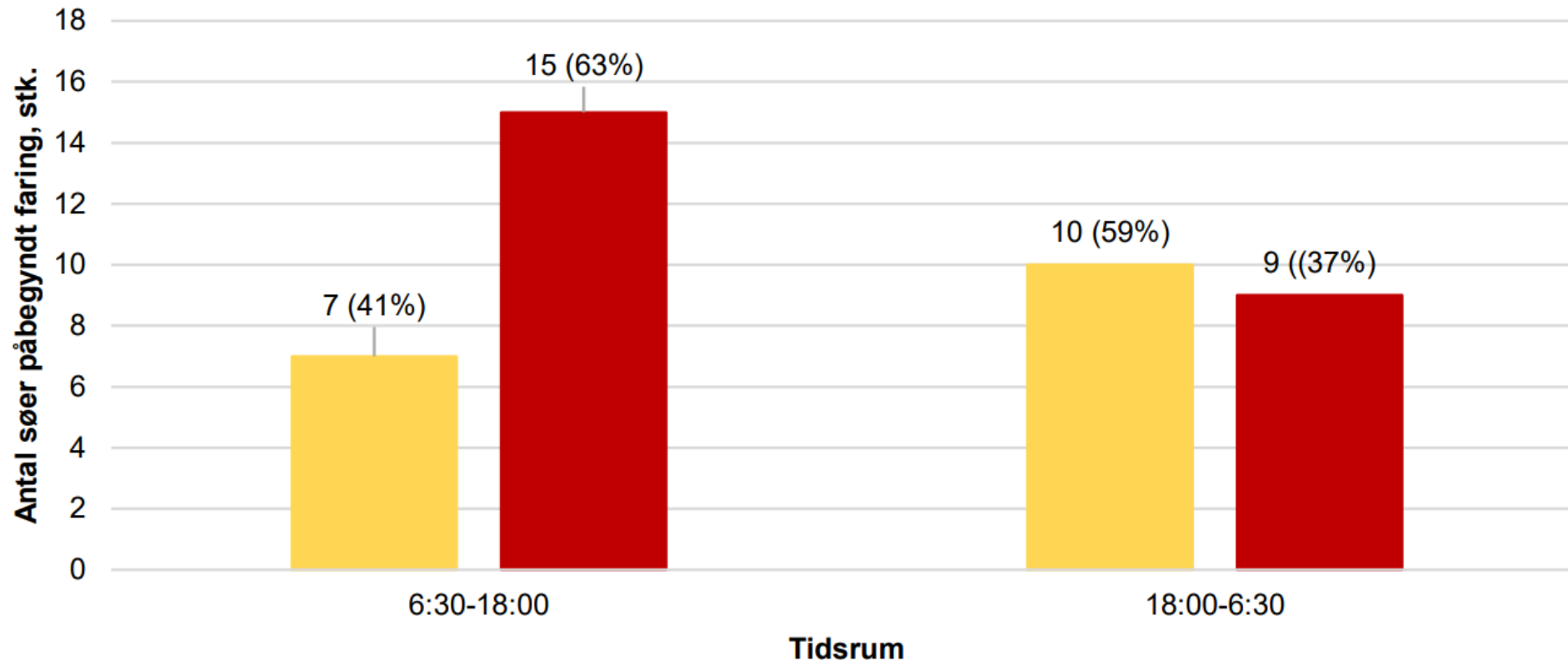


Grundtanke med erfaringsindsamlingen
Søer kan ikke se rødt lys og opfatter rødt lys som mørke



Kan vi vende rundt på søernes døgnrytme med rødt lys?

Erfaringsindsamling gennemført i ét ugehold



Figur 2. Antal søer, der påbegyndte faring i tidsrummet 6.30-18.00 og 18.00-6.30 fordelt på HVID (■) og RØD (■) gruppe.

Måske muligheder i rødt lys

Men også udfordringer

- **For få data til med sikkerhed af afgøre effekten**
 - Indikation af, at rødt lys kan lokke søer til at fare...
 - Ingen ændring i faringshjælp eller dødfødte (få data)

Måske muligheder i rødt lys

Men også udfordringer

- **For få data til med sikkerhed af afgøre effekten**
 - Indikation af, at rødt lys kan lokke søer til at fare...
 - Ingen ændring i faringshjælp eller dødfødte (få data)
- **Bekymring**
 - Driftslederen og de ansatte oplevede hovedpine ved rødt lys
 - Svært ved at se, om grise/navlestrengene var våde/tørre
 - Svært at orientere sig præcist og vurdere grisene
- **Afprøvning blev afsluttet efter et farehold**

Det skal I høre om de næste 20 minutter

Hvad betyder en reduktion i antal dødfødte

Effekt på produktivitet // Økonomi

Strategisk faringsovervågning

Udvidet arbejdstid // Resultater // Oplevelser

Ændre faringstidspunkt med lysprogram

Red light district // Resultater // Oplevelser

Ændre faringstidspunkt med fodring

Overvejelser // Resultater

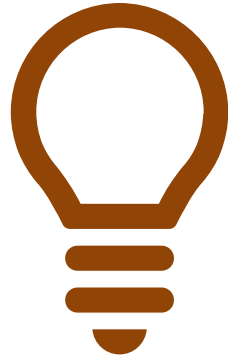
Anbefalinger



Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

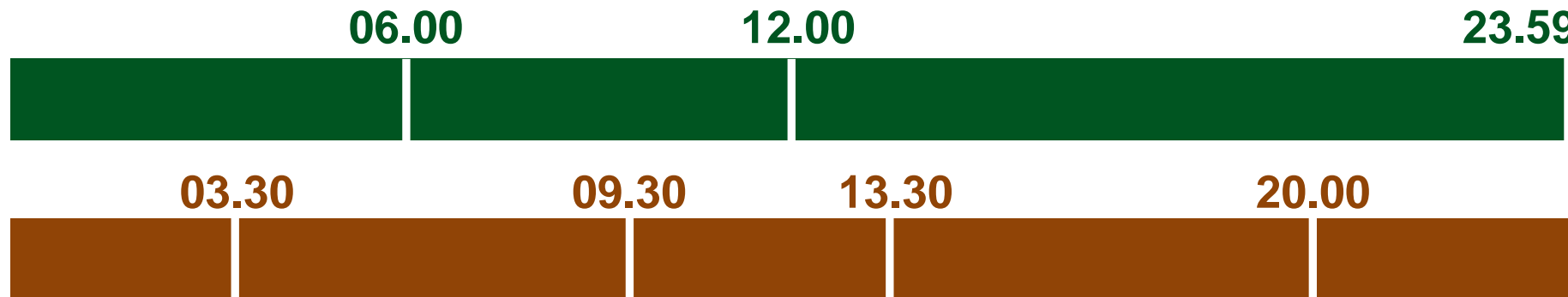
Kan strategisk placering af fodringerne lokke søer til at fare?

Afprøvning af 3 vs. 4 daglige udfodringer placeret forskelligt



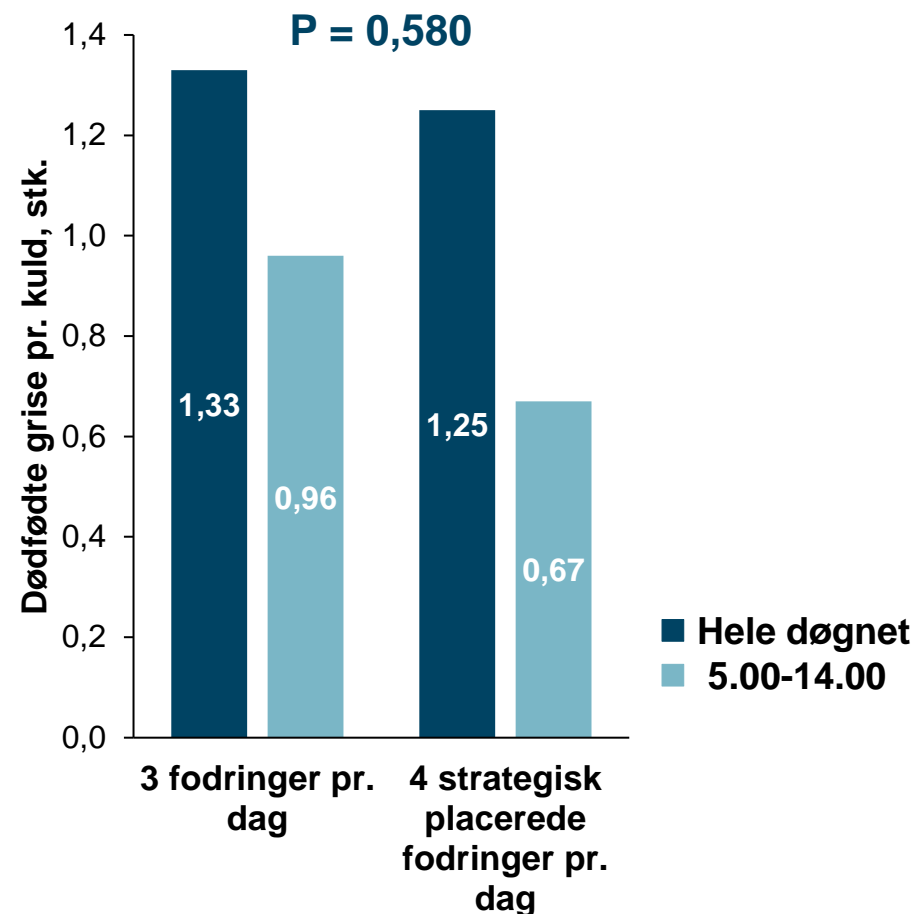
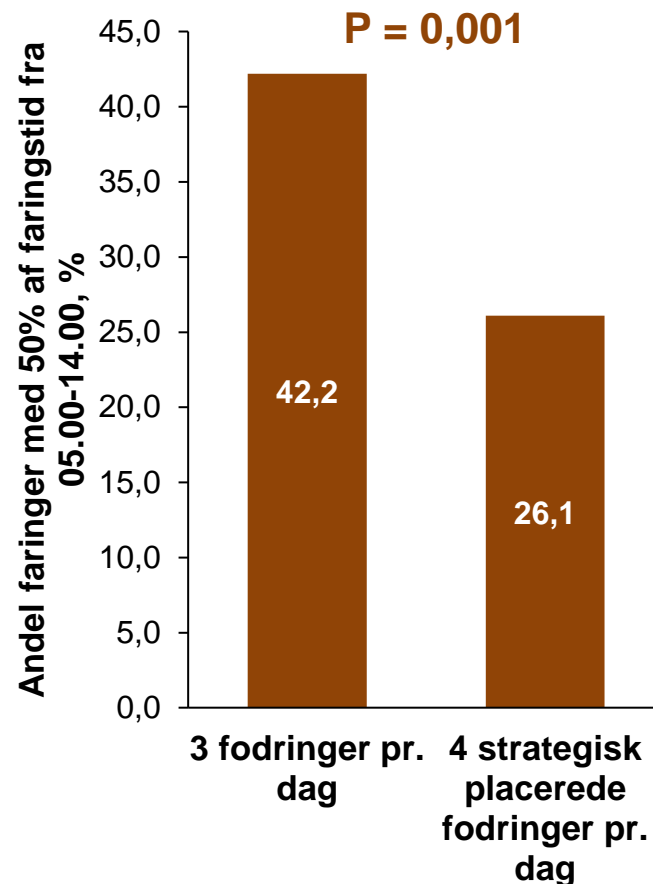
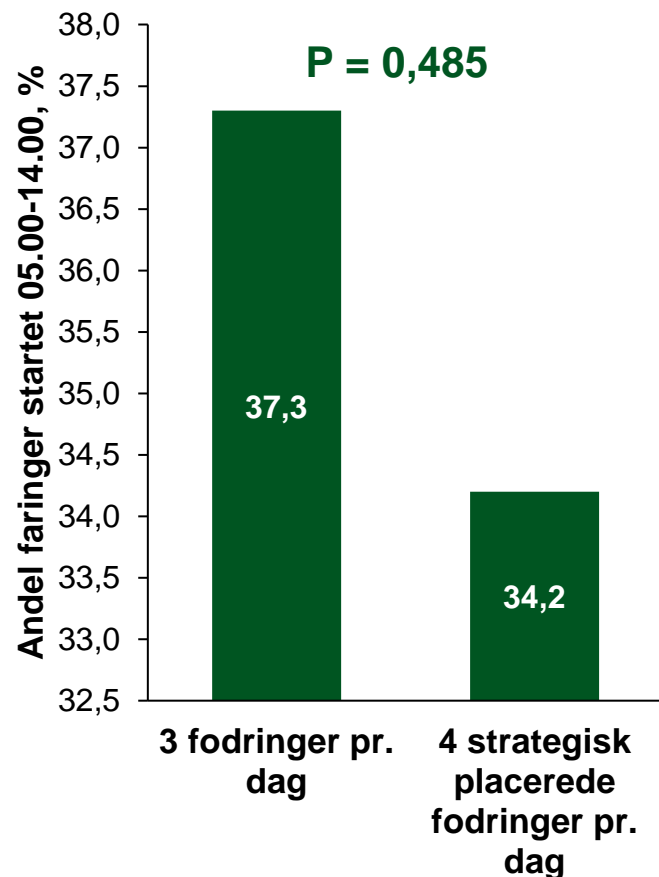
Grundtanke med erfaringsindsamlingen

Efterprøve erfaringer med, at søer foretrækker at påbegynde faring 1-2 timer efter en fodring



Ingen interessante forskelle fundet

Fodertidspunkter er næppe afgørende for antal dødfødte grise



Placering af fodertidspunkter rykkede ikke mærkbart

Ved samme foderstyrke (3,7 FEso pr. dag) i begge grupper

- **Flere fodringer giver automatisk flere søer, der farer efter en fodring**
 - En strategisk placering af en ekstra fodring gjorde ikke underværker
- **Ingen belæg for, at et ændret fodertidspunkt reducerer dødfødte grise**
 - Foderstyrken har nok større betydning

Det skal I høre om de næste 20 minutter

Hvad betyder en reduktion i antal dødfødte

Effekt på produktivitet // Økonomi

Strategisk faringsovervågning

Udvidet arbejdstid // Resultater // Oplevelser

Ændre faringstidspunkt med lysprogram

Red light district // Resultater // Oplevelser

Ændre faringstidspunkt med fodring

Overvejelser // Resultater

Anbefalinger

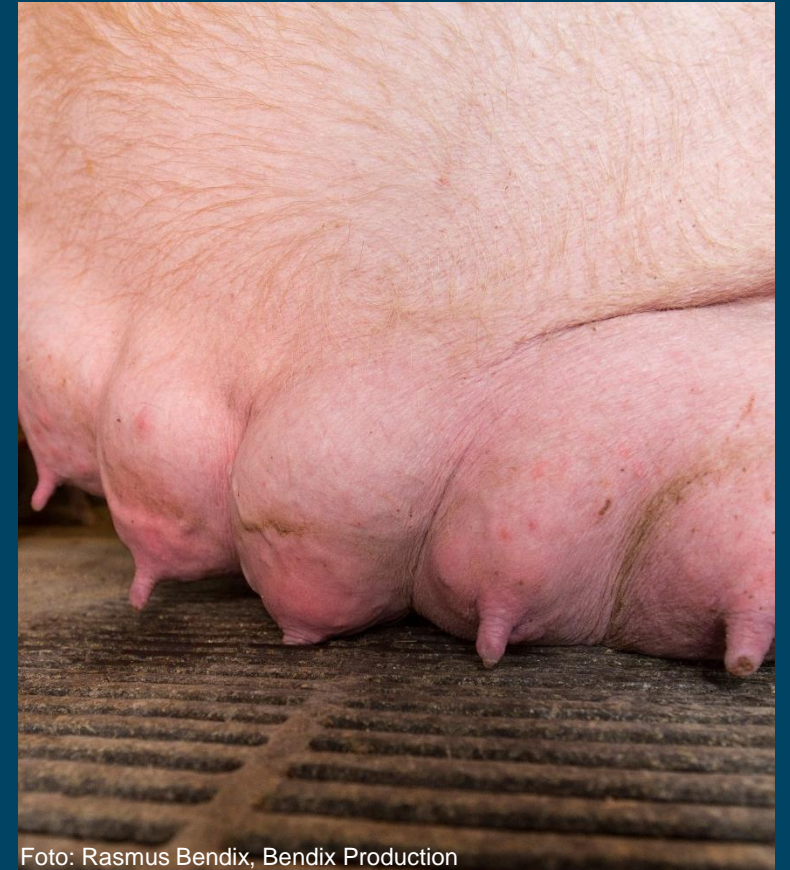


Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

Anbefalinger

Tilrettelæg strategisk faringsovervågning og reducer dødfødte grise

1. Sæt fokus på faringsovervågning hver ½ time i arbejdstiden (lavest hængende frugt)
 - a. Optælling og hjælp om nødvendigt
 - b. Cloudfarms APP kan bruges og giver godt overblik
2. Når effekten kendes, kan strategisk faringsovervågning afprøves
 - a. Prioritér de tre største faringsdøgn
 - b. Forskudt arbejdstid (kan sikre 2-3 ekstra overvågede timer)
 - c. Aftenvagt (f.eks. 3-4 timer efter sidste mand er gået)
 - d. Nattevagt
 - e. Prioriteret nattevagt (når I kender rytmen)

