



SWAP vers.2 – forskningsresultater, MMF-projekt og erfaringer

Vivi Aarestrup Moustsen, chefforsker, SEGES Svineproduktion

Janni Hales, produktchef, Jyden

MMF-seminar
Horsens 1. maj 2017

CITAT

Stenalderen endte ikke, fordi vi løb tør for sten

- Den sluttede, fordi det var tid til at genoverveje, hvordan vi levede



Vi har fortsat velfungerende kassestier

– men **VERDEN** omkring os ændrer sig, og **I** skal fortsat drive forretning, **OG** tiltrække dygtige medarbejdere **OG** fungere som en del af samfundet

HVAD HAR VI LÆRT GENNEM FORSKNING?

- **Stiindretning**
- Brug af boks
- Gødeadfærd
- Betydning af halm

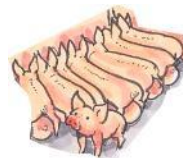


INDRETNING AF FARESTI TIL SO, PATTEGRISE OG PERSONALE

Stien til løse farende søer er udviklet i et flerårigt samarbejde mellem AU, DB, inventarbranchen (herunder Jyden) og SEGES

Soen sikres

- Bevægelsesfrihed
- Mulighed for redebygning
- Støtte i lægge-sig- situationer



Pattegrisene sikres

- God adgang til soens yver
- Et godt nærmiljø
- Lav smittespredning mellem stier



Personalet sikres

- Hurtigt og sikkert tilsyn med grisene
- Let opretholdelse af god hygiejne i stierne
- Nem tildeling af redebygningsmateriale

GOD STI TIL LØSE SØER

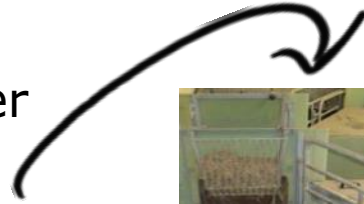
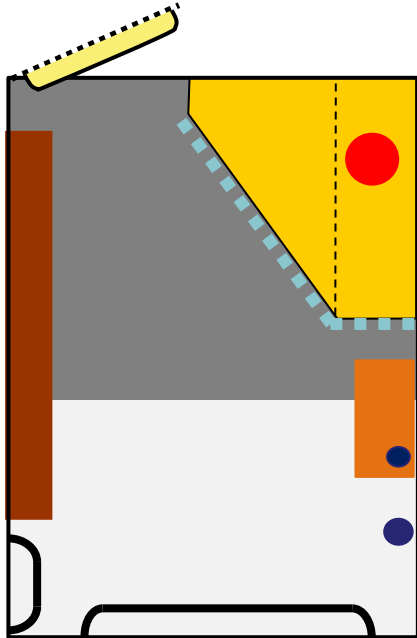


GOD STI TIL LØSE SØER – MEN...



FF pen

FF = Free Farrower

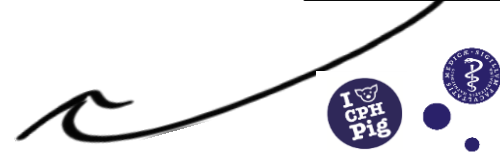
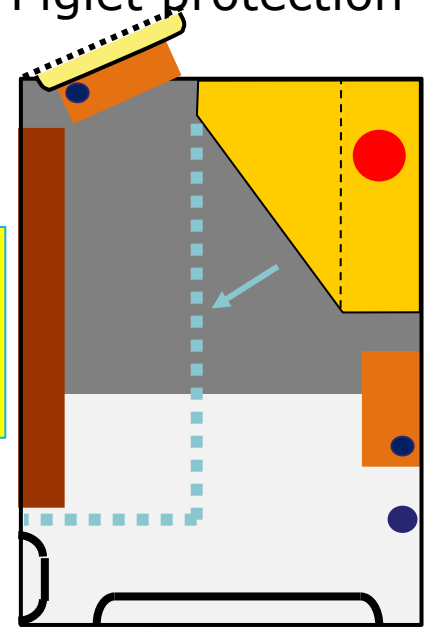


Løs → Mulighed for at begrænse



SWAP pen

SWAP = Sow Welfare
And Piglet protection



SWAP

Ide

2011-06

Første skitse

2012-06

Første sti

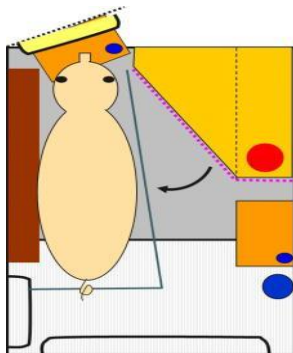
2012-09

72 stier

2013-01

300 stier

2014-01



MMF - start

HVAD HAR VI LÆRT GENNEM FORSKNING?

- **Stiindretning - Brug af boks**
 - So-velfærd
 - Redebygning
 - De første dage
 - Pattegriseoverlevelse

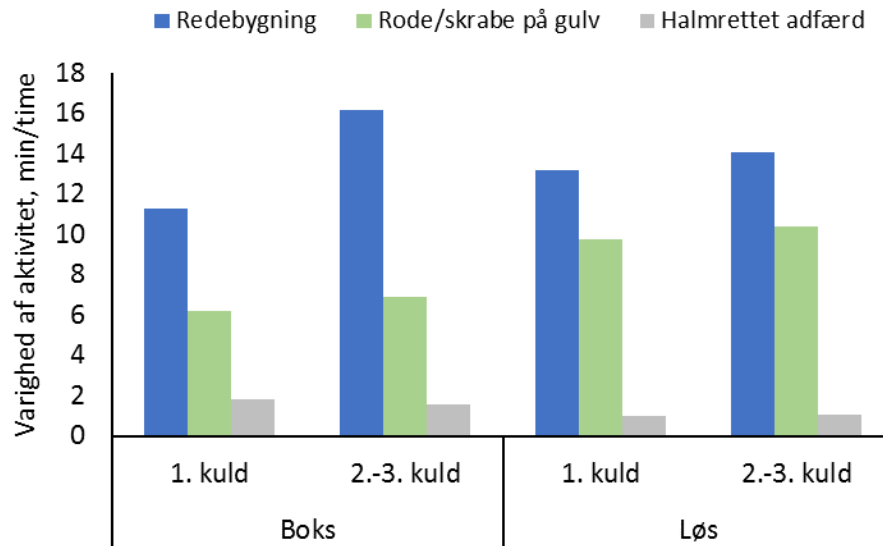


REDEBYGNINGSADFÆRD

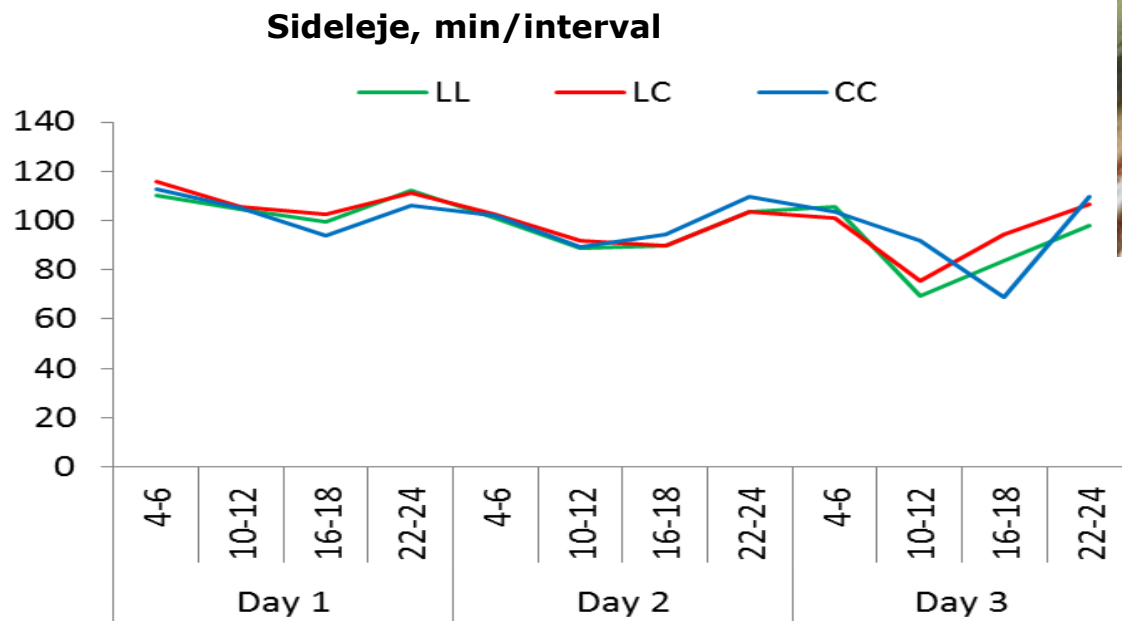
Ses typisk i de sidste 24 timer inden faring

Adfærdsmønstre

- Højt aktivitetsniveau
- Rejser og lægger sig mange gange
- Rode og skrabe på gulv/i halm
- Bide og rode med inventar/sti
- Samle/flytte halm eller andet materiale



SO POSITURER



Hales, 2015



DØDELIGHED

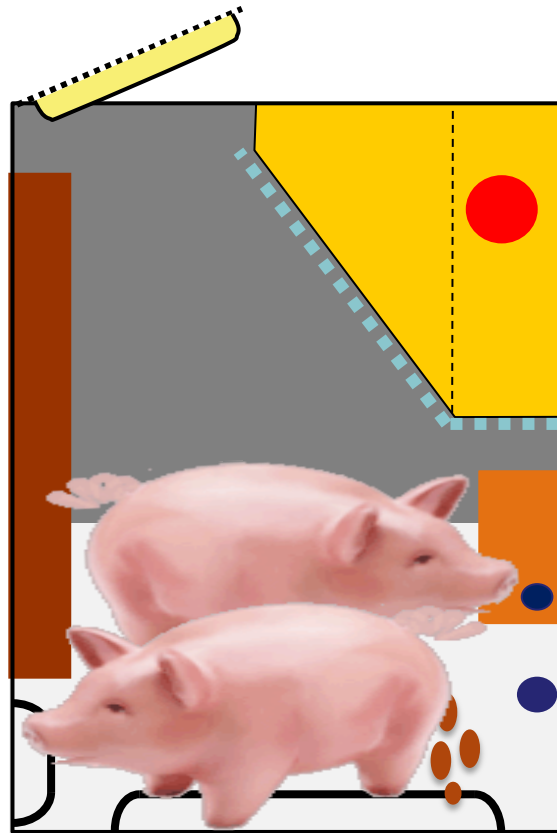
Gruppe	Løs-Løs	Løs-Boks	Boks-Boks	p
Faringer, n	723	718	698	
Inden udjævning, pct.	12,9^a	12,2^a	8.9^b	<0,001
Udjævning – dag 4, pct	7,8^a	6,9^b	5,8^c	0,001
Dag 4 - fravænning	4,6	5,2	4,9	NS

Hales, 2015



HVAD HAR VI LÆRT GENNEM FORSKNING?

- Stiindretning
- Brug af boks
- **Gødeadfærd**
- Betydning af halm



HVAD HAR VI LÆRT GENNEM FORSKNING?

- Stiindretning
- Brug af boks
- Gødeadfærd
- **Betydning af halm**



Forsøgsgrupper – dag 115 i drægtighed

- Halm i hæk
- 5 kg på gulv og halm i hæk
- 10 kg på gulv og halm i hæk

Ca. 200 søer i hver gruppe



STRATEGISK TILDELING AF HALM



	Kontrol	5 kg	10 kg
Søer, stk	202	189	190
Totalfødte, stk/kuld	18,5	18,7	18,4
Dødfødte, stk/kuld	1,9	1,6	1,4
Levendefødte døde inden udj., stk/kuld	0,8	1,0	0,9

HVAD HAR VI BLANDT ANDET LAVET I MMF?

- To danske besætninger
 - 2014-2015-2016
 - Besøgt hver anden uge
 - Produktivitet og hygiejne
 - Robusthed
- Input fra Østrig, UK, Australien mm.
- Produktionspris
- Dialog med RSPCA, DOSO, CIWF m.fl.



HVAD HAR VI PRØVET

- Pattegriseoverlevelse
 - Jutesack
 - PigSaver
 - Besætnings-initiativer
- Plads
 - Bredere baglåger
 - Fingre ved liggevæg
- Hygiejne
 - Krybbe og fodernedløb
 - Lys



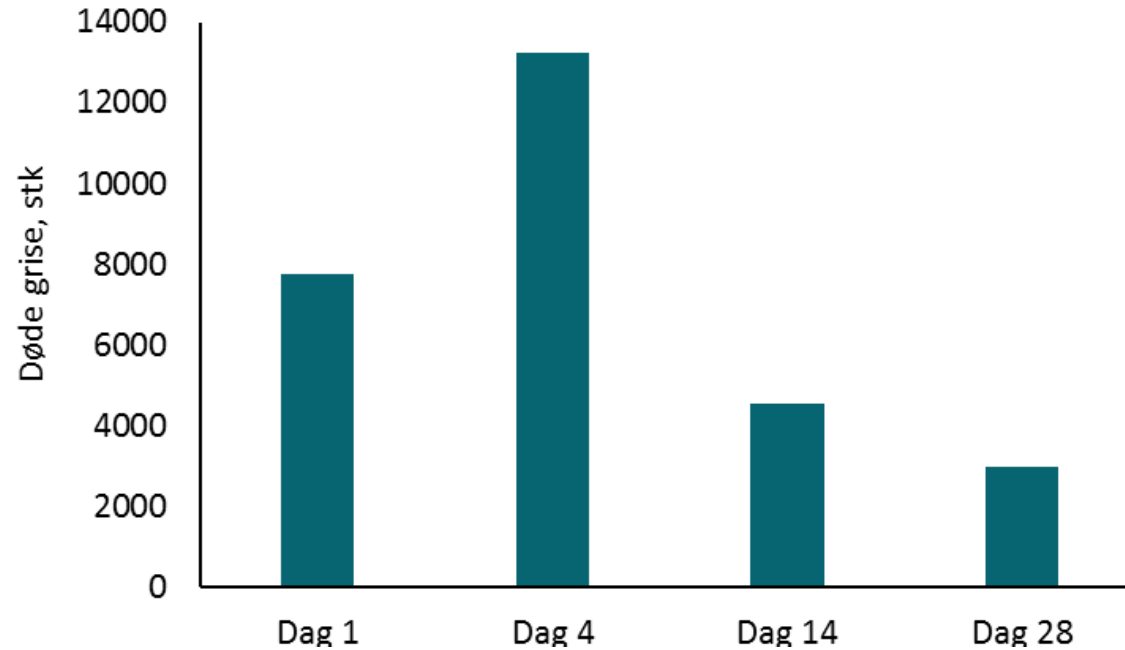
HVAD HAR VI LÆRT I BESÆTNINGERNE?

Fokus – robusthed over længere tid ift.

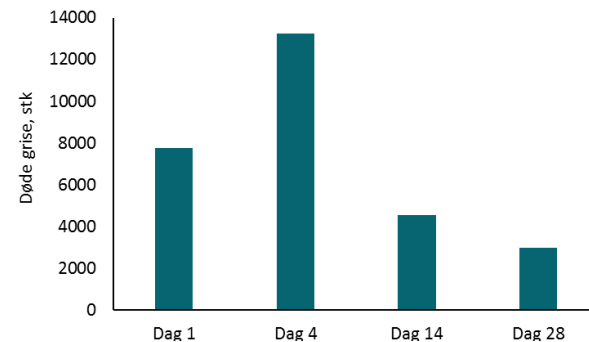
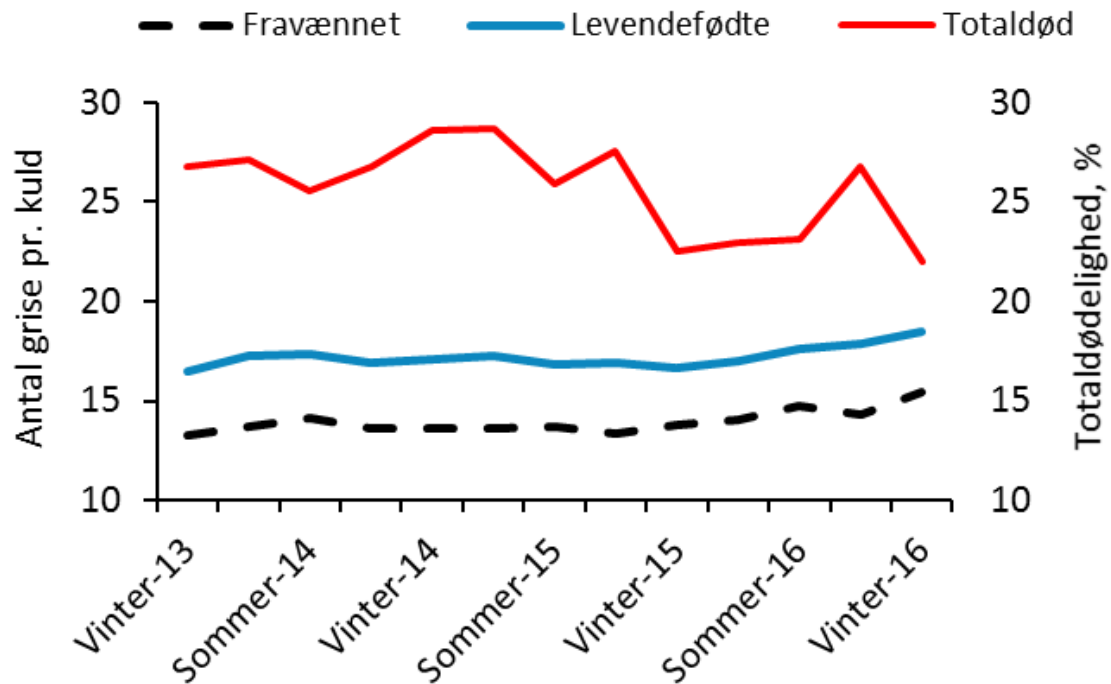
- **Produktionsniveau**
 - Udvikling over tid
 - Hvis udsving – er der forklaringer/systematik?
- Hygiejne
 - Besætning, årstid, tid i diegivningsperioden
- Arbejdstid



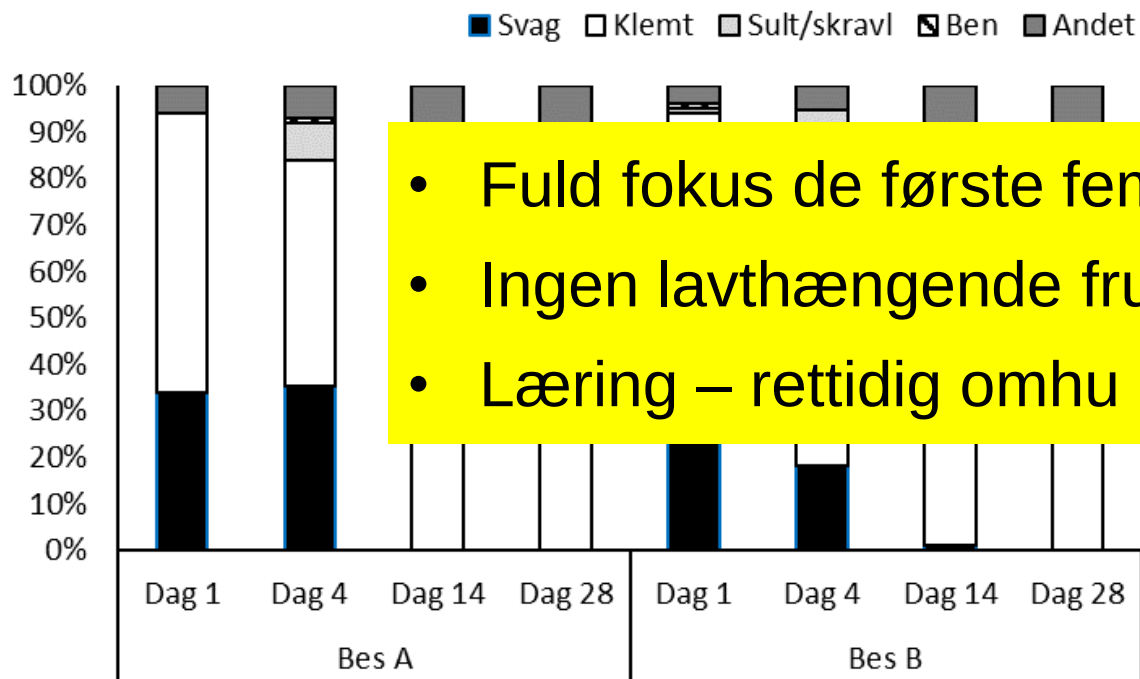
DØDELIGHED



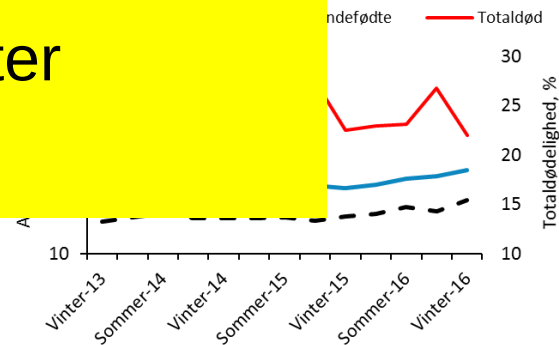
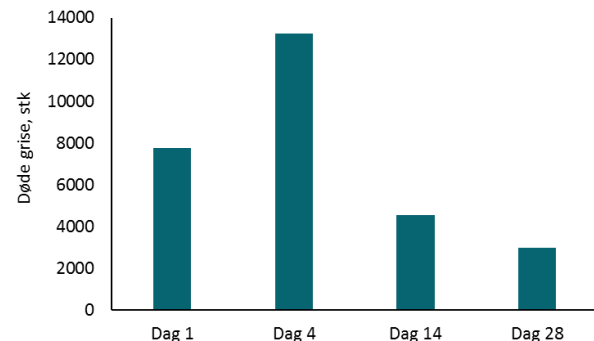
DØDELIGHED



DØDELIGHED



- Fuld fokus de første fem dage
- Ingen lavthængende frugter
- Læring – rettidig omhu



HVAD HAR VI LÆRT I BESÆTNINGERNE?

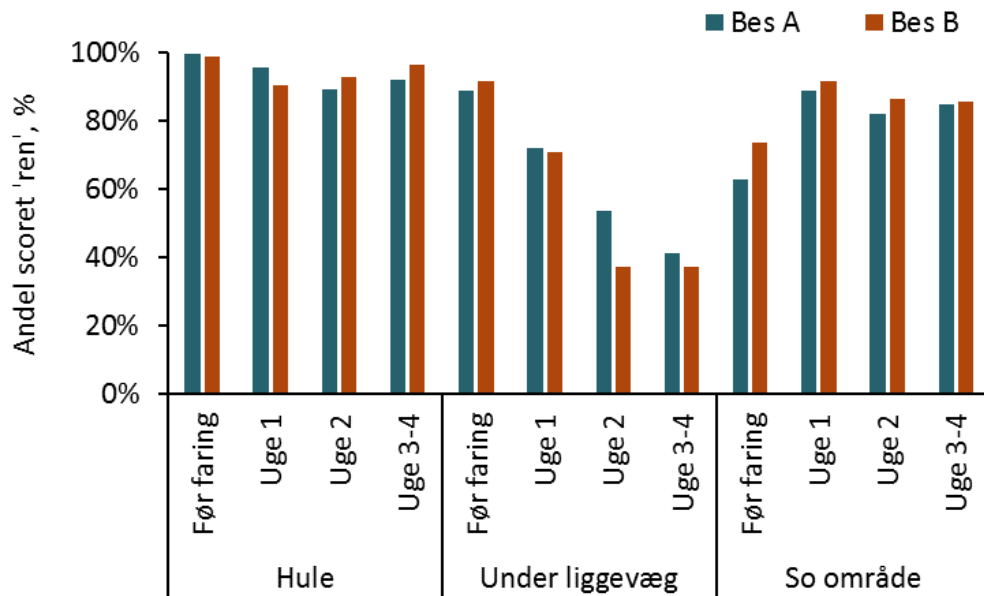
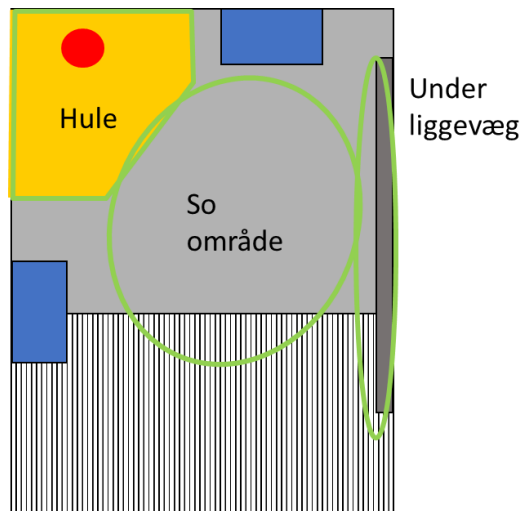
Fokus – robusthed over længere tid ift.

- Produktionsniveau
 - Udvikling over tid
 - Hvis udsving – er der forklaringer/systematik?
- **Hygiejne**
 - Besætning, årstid, tid i diegivningsperioden



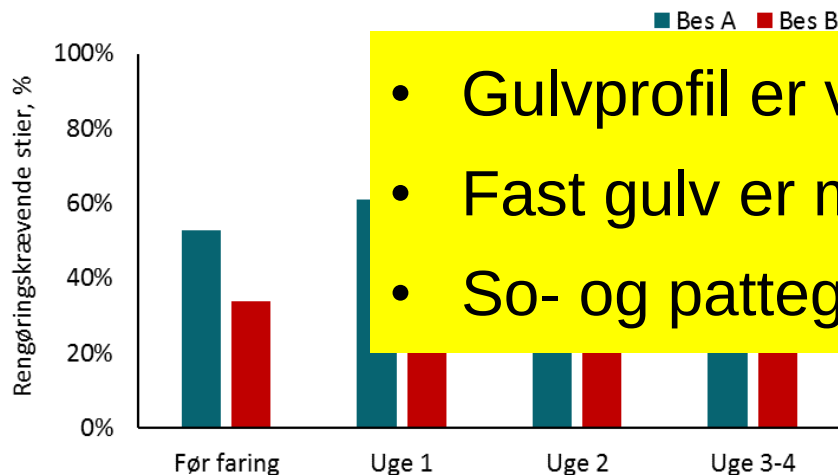
HYGIEJNE - FARESTIER

Områder i stien:

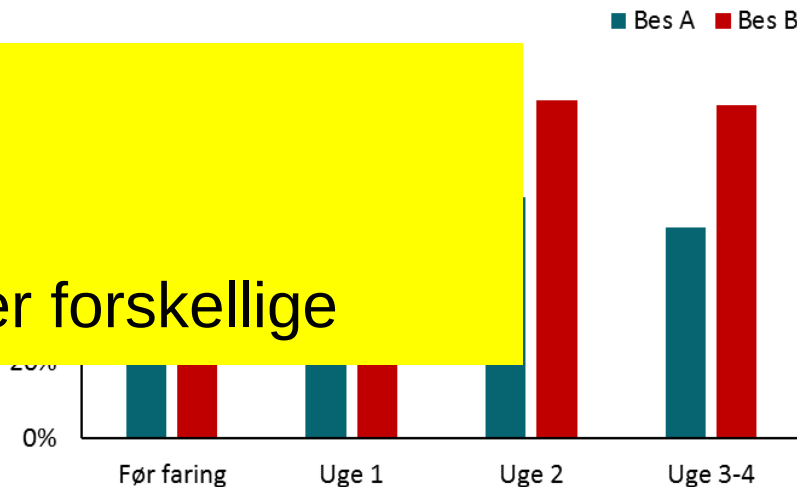


HYGIEJNE

Rengøringskrævende stier



Rene søer



- Gulvprofil er vigtig
- Fast gulv er muligt
- So- og pattegrise er forskellige

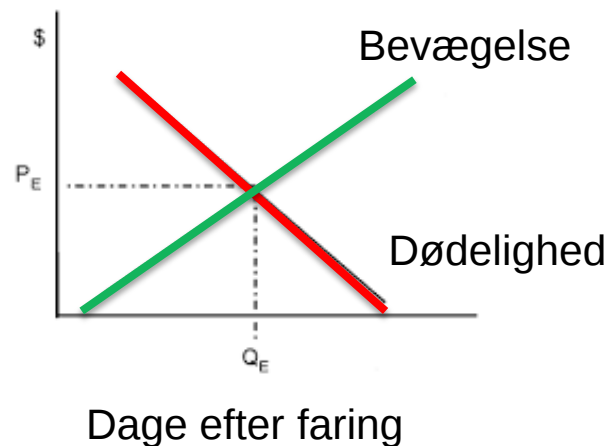
HVORDAN BRUGES RESULTATERNE?

- Sti-indretning
 - SWAP 2
- Anerkendelse - udbredelse
 - Bedre Dyrevelfærd
- Udpegning af vigtige områder
 - Hvornår åbnes boksen?
 - Hvordan kan vi yderligere reducere dødelighed?
 - Hvordan kan vi forbedre hygiejne?



NÆSTE SKRIDT

- Betydning af boks i 2 eller 4 dage
 - Risikosituationer
 - Soens bevægemønster
- Gulv
 - Skader
 - Hygiejne
 - Placering af fast/drænet/spalte
- Ventilationsprincipper
 - Udsugning/indblæsning under eller over gulv



FREMTIDEN – LØSE SØER OG INGEN HALEKUPERING

