

The background of the slide is a photograph of several piglets in a farm environment. The piglets are light pink with white markings. One piglet in the foreground is looking towards the camera, while others are visible in the background, some resting and some standing. The lighting is natural, and the overall tone is warm and professional.

Kavalkade SEGES-resultater 2022

Tilsætning af lav dosis omega-3 fedtsyrer fra alger til sofoder påvirkede ikke fødselsvægt – Medd. 1261

Hovedkonklusion

Tilsætning af i gennemsnit 48 mg af omega-3 fedtsyren C22:6 til sofoderet i hele soens cyklus ændrede ikke på den gennemsnitlige fødselsvægt på pattegrisene og påvirkede ikke antallet af fravænnede grise pr. kuld eller den daglige kuldtilvækst.

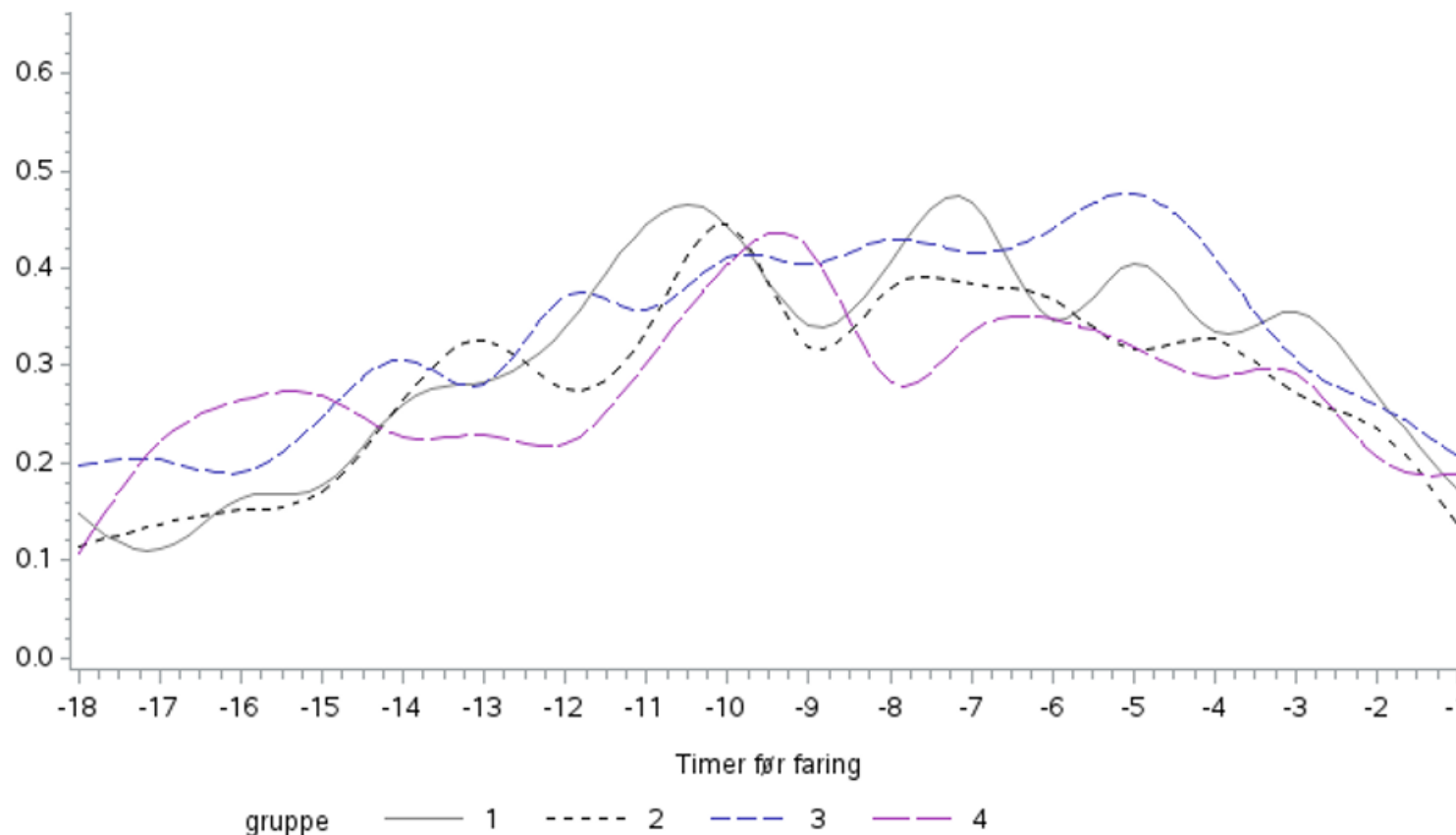
Resumé

Meddelelse 1261: Forsøg på Københavns Universitet og et litteraturstudie peger begge på, at tilsætning af store mængder (flere g pr. kg foder) omega-3 fedtsyrer med varierende kædelængde til sofoder kan have positive effekter på implantation, fostervækst, fødselsvægt, andel af grise med lav fødselsvægt og kvalitet af råmælk og mælk.

Tilsætning af en lav mængde af fedtsyren DHA (Dokosahexaensyre, C22:6 n-3), som vurderes som værende meget vigtig for reproduktion og fosterudvikling, blev undersøgt i en afprøvning, hvor der i gennemsnit blev tilsat 48 mg DHA pr. kg foder i form af et algeekstrakt til både diegivende og drægtige søer. Effekten blev målt på pattegrisenes gennemsnitlige fødselsvægt, den daglige kuldtilvækst og søernes pasningsevne i form af antal fravænnede grise pr. kuld.

Redebygningsmateriale – Medd. 1273

Andel af en time, hvor søen er aktiv



Figur 2. Andel af en time, hvor søerne er aktive 0-18 timer før faring. Gruppe 1 = løse, Gruppe 2 = jutesæk, gruppe 3 = halm på gulvet, gruppe 4 = halm i hæk. (Tiden -18 svarer til 18 timer før faring.)

0-18 timer før faring - redebygning

Gruppe 1: Løse + halm på gulv

Gruppe 2: Boks + jutesæk

Gruppe 3: Boks + halm på gulv

Gruppe 4: Boks + halm i hæk

Tildeling halm/jutesæk 3-4 dage før faring

Måling på positurskift (stå <->ligge)

- Løse søer, der fik halm, foretog signifikant færre positurskift 0-18 timer før faring end søer, der stod i boks og enten fik halm på gulvet eller i en halmhæk.
- Søer i boks og som fik jutesæk, havde signifikant færre positurskift end søer, der fik halm på gulvet i boksen.
- Jutesækken kunne således være et godt alternativ som redebygningsmateriale til søer, som står i bokse frem for halm på gulv.

Onlinekurser – Dansk, Engelsk, Rumænsk og Ukrainsk

	Tilsyn af drægtige søer - ædebokse I dette kursus lærer du at føre korrekt tilsyn af drægtige søer, så de trives og præsterer som forventet.	TYPE: PRIS	Online kursus GRATIS
LÆS MERE			
	Tilsyn af slagtegrise - tørfodring I dette kursus lærer du at føre korrekt tilsyn af slagtegrise, så de trives og præsterer som forventet.	TYPE: PRIS	Online kursus GRATIS
LÆS MERE			
	Tilsyn af slagtegrise - vådfodring I dette kursus lærer du at føre korrekt tilsyn af slagtegrise, så de trives og præsterer som forventet.	TYPE: PRIS	Online kursus GRATIS
LÆS MERE			
	Tilsyn af smågrise I dette kursus lærer du at føre korrekt tilsyn af smågrise, så de trives og præsterer som forventet.	TYPE: PRIS	Online kursus GRATIS
LÆS MERE			
	Tilsyn i farestalden Du vil i dette kursus lære om de forskellige rutiner, som indgår i tilsyn af søer og pattegrise.	TYPE: PRIS	Online kursus GRATIS
LÆS MERE			
	Vask af stalde At gøre en stald klar til et nyt hold grise indeholder en række opgaver, som skal udføres i en bestemt rækkefølge for at undgå overførsel af sygdomme fra ét hold grise til et andet.	TYPE: PRIS	Online kursus GRATIS
LÆS MERE			

- Dagligt tilsyn i farestalden
- Kuldudjævning og ammesøer
- Kastration
- Jerntildeling
- Halekupering
- Tandslibning
- Dagligt tilsyn i drægtighedsstalden
 - ESF
 - Vådfoder i langtrug
 - Gulvfodring
 - Ædebokse
- Vask af stalde
- Dagligt tilsyn i smågrisestalden
- Dagligt tilsyn i slagtesvinestalden
 - Tørfodring
 - Vådfodring

SEGES kurser og uddannelser

Faringsovervågning giver flere levende grise- Flemming

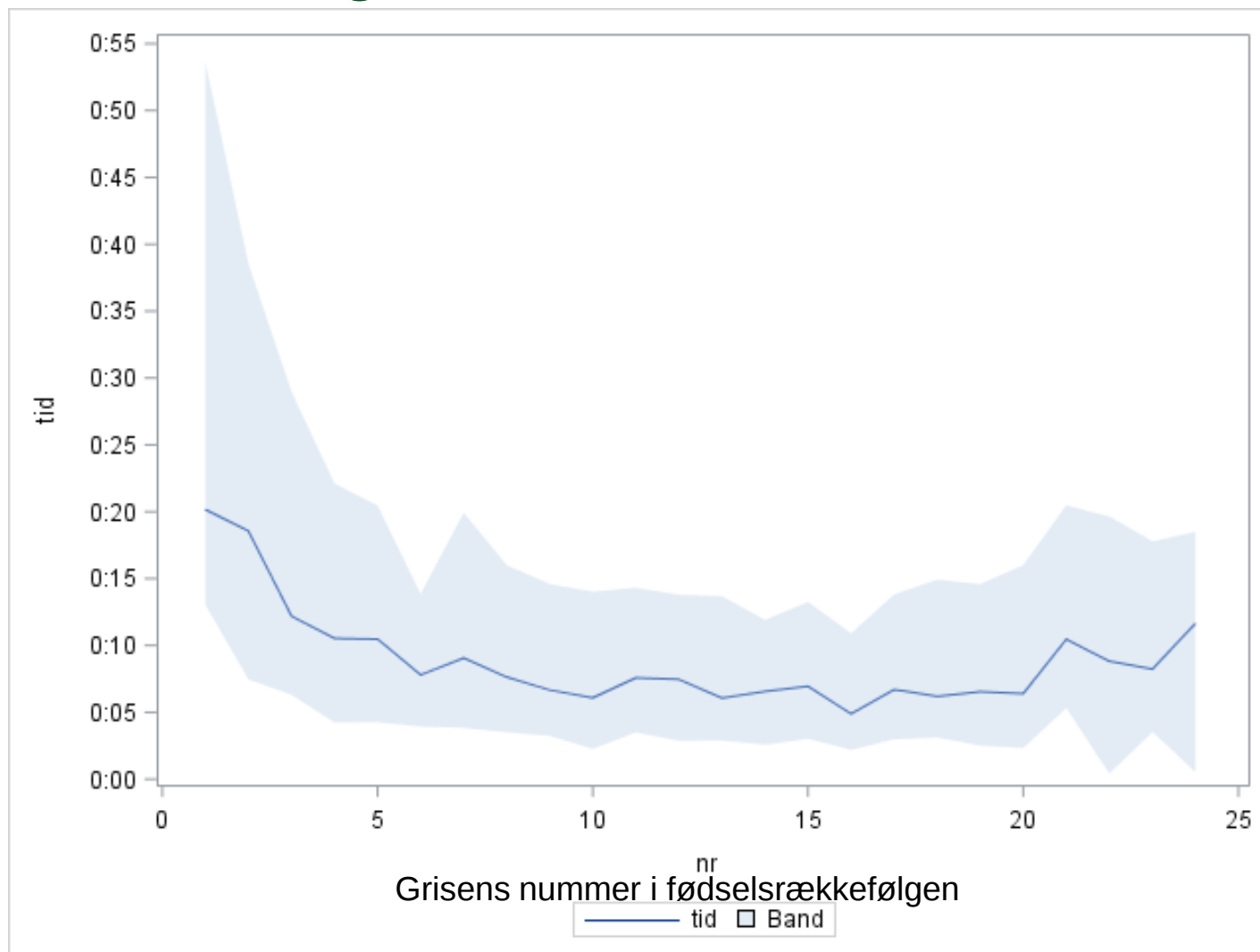
Søerne er blevet hurtigere til at fare. Erfaring 2201

Der er stadig længere imellem de førstfødte grise, men så er der kun 10 minutter mellem grisene. Tilse søerne med 30 minutter interval.

Fødselsinterval

Tid i minutter

0,20 = 20 minutter

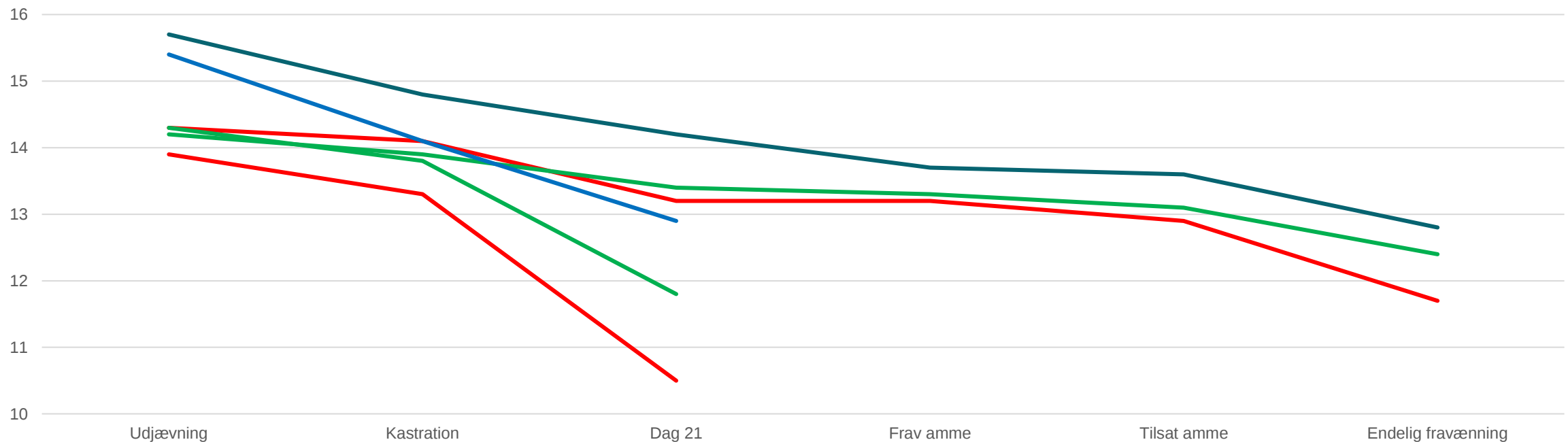


Faringstidspunktet kan styres (review) - MLP /TRFP

- **Notat 2222:** Dette litteraturstudie undersøger, hvilke faktorer, der kan påvirke soens faringstidspunkt, og om kendskab til disse faktorer kan få soen til at fare på et ønsket tidspunkt i forhold til overvågning.
- Faktorerne er f.eks. døgnrytme, stress og behandling med hormoner.
- Der er kun fundet få undersøgelser for, hvad der påvirker faringstidspunktet og også få studier af, hvordan miljøet påvirker faringen.
- Derimod foreligger der en del litteratur på faringsinduktioner ved hjælp af hormoner.

Alle kirtler giver mælk – Flemming - 1738

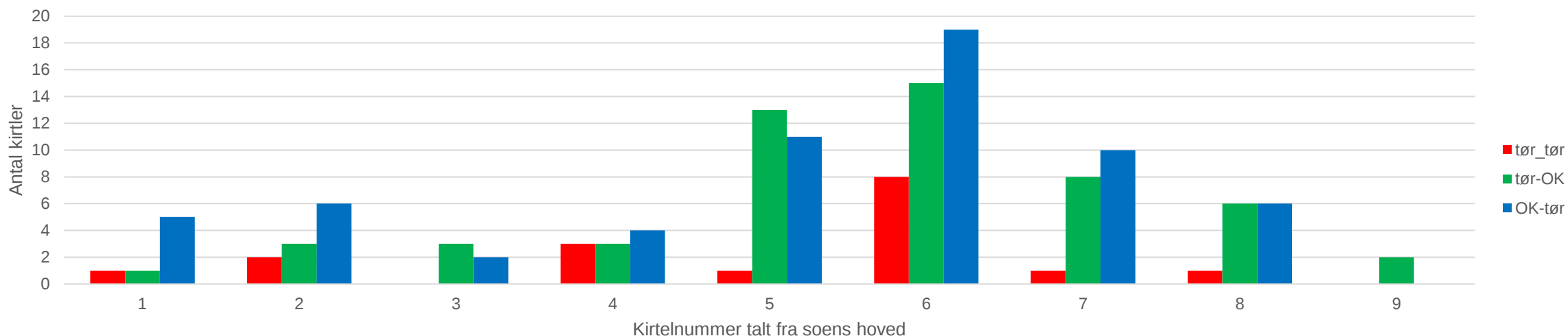
Udvikling i kuldstørrelse hos ammesøer og ikke ammesøer. Kuld = 1.



Alle kirtler giver mælk – Flemming-1438

Udvikling af soens yver fra 1. til 4. kuld

Kirtlens status efter 21 diedage hos gylt og 2. kuld



Bemærk at søjlen for kirtler som er normale ved begge diegivninger IKKE vises.

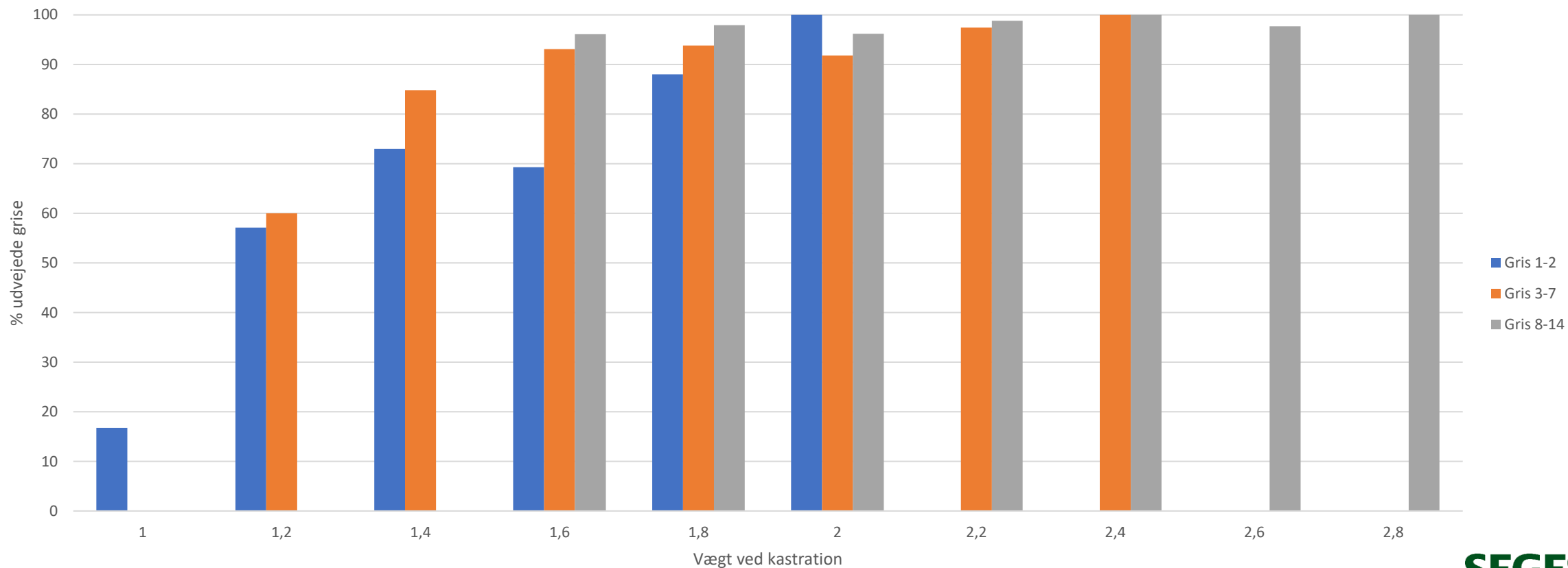
Risikoen for at de enkelte kirtler er tørre i på dag 21 i én eller i begge diegivninger.

Der indgår 292 kirtler i de fleste af kirtelnumrene (146 søer x 2 kirtler pr. pattepar).

Pattepar 8 omfatter kun 48 kirtler, så de 6 kirtler som er tørre i enten 1. eller i 2. diegivning udgør 12,5 % i begge kuld

Alle kirtler giver mælk – Flemming-1439

En pattegris som dør eller falder fra i dieperioden kan bedre forudsiges ud fra grisens konkrete vægt ved kastration, end efter om grisen er blandt de to mindste grise, blandt gris 3-7 eller en af de 7 største grise ved kastration.



Alle kirtler giver mælk – Trine Friis Pedersen - 1740

- Gylte passede enten små grise (mindsteammer) eller gennemsnitsgrise

Gylt	Passer små grise	Passer gennemsnitsgrise
Antal kuld	187	174
Antal grise dag 4	14,1	14,0
Kuldvægt dag 4	19,4	26,8
Antal grise dag 21	13,6	13,6
Kuldvægt dag 21	62,5	73,7

2. kuld	Passer små grise i 1. kuld	Passer gennemsnitsgrise i 1. kuld
Antal kuld	138	122
Antal grise dag 4	14,1	14,0
Kuldvægt dag 4	26,3	25,6
Antal grise dag 21	13,3	13,5
Kuldvægt dag 21	74,8	74,1 (p = 0,70)

Immunitetsstyring - Flemming

- Rapport om de vacciner, som kan anvendes ved diarre hos patte- og smågrise
- Åbnes via: [Tema: Zinkberedskab \(svineproduktion.dk\)](https://svineproduktion.dk)
- Notatet dækker vacciner mod de infektioner, som kan forårsage diarré hos grise i farestalden og i smågrisestalden. Notatet dækker ikke de øvrige årsager til diarré hos grise, herunder foderfejl, fejl ved management eller lignende. Der tages forbehold for, at der kan være nyligt markedsførte vacciner, som ikke er nævnt i notatet, eller vacciner, som ikke længere er tilgængelige på det danske marked.

Virushåndtering – Flemming (Elisabeth og Hanne)

- **Materiale til undersøgelse for PRRS ved PCR**
- Notat 2207
- Spytp prøver skal på køl hurtigst muligt, så enzymer i spyttet ikke nedbryder PRRS-virus
- Processing fluid (væske fra testikler og haler). Skal fryses hurtigst muligt, så der kan dannes væske. Frosne testikler og haler kan sendes til Laboratoriet, som selv tapper væsken.
- Hvis væsken tappes før forsendelse, så må væsken IKKE fryses, men skal nedkøles under opbevaring og forsendelse.

Højere pattegriseoverlevelse (ved løse søer) – LUH

- **Betændelses- og smertelindring af søer før faring har ikke effekt på andelen af dødfødte grise**
- **Meddelelse 1254:**
 - Tildeling af 5 ml af det betændelses- og smertedæmpende produkt Meloxidyl til søer før faring kunne ikke reducere andelen af dødfødte grise pr. kuld.
 - Andelen af kuld med flere end 10 % dødfødte grise steg med soens alder. I kuld med mere end cirka 20 grise steg andelen af dødfødte grise lineært for alle kulddnumre.



Løsgående søer – brug af boks reducerer pattegrisedødelighed (review) - Vivi

Review of Temporary Crating of Farrowing and Lactating Sows

Sébastien Goumon^{1*}, Gudrun Illmann^{2,3}, Vivi A. Moustsen⁴, Emma M. Baxter⁵ and Sandra A. Edwards⁴

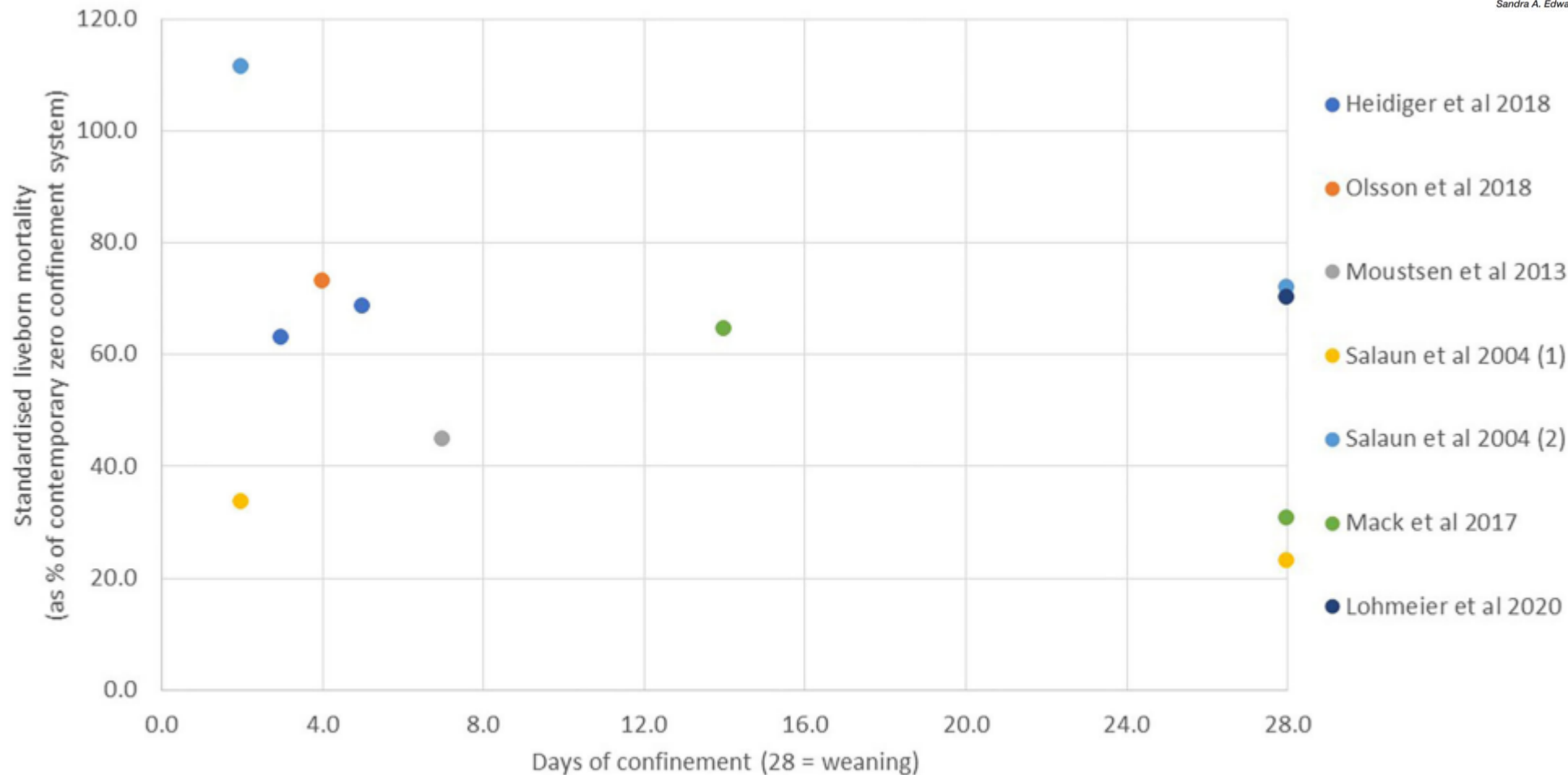


FIGURE 2 | Liveborn mortality in temporary crating systems from birth to weaning compared to systems with zero confinement (values are given as the reported mean for temporary crating when expressed as a % of the contemporary zero-confinement treatment).

Løsgående søer – brug af boks reducerer pattegrisedødelighed (review) - Vivi



Review of Temporary Crating of Farrowing and Lactating Sows

Sébastien Goumon^{1*}, Gudrun Illmann^{2,3}, Vivi A. Moustsen⁴, Emma M. Baxter⁵ and Sandra A. Edwards⁴

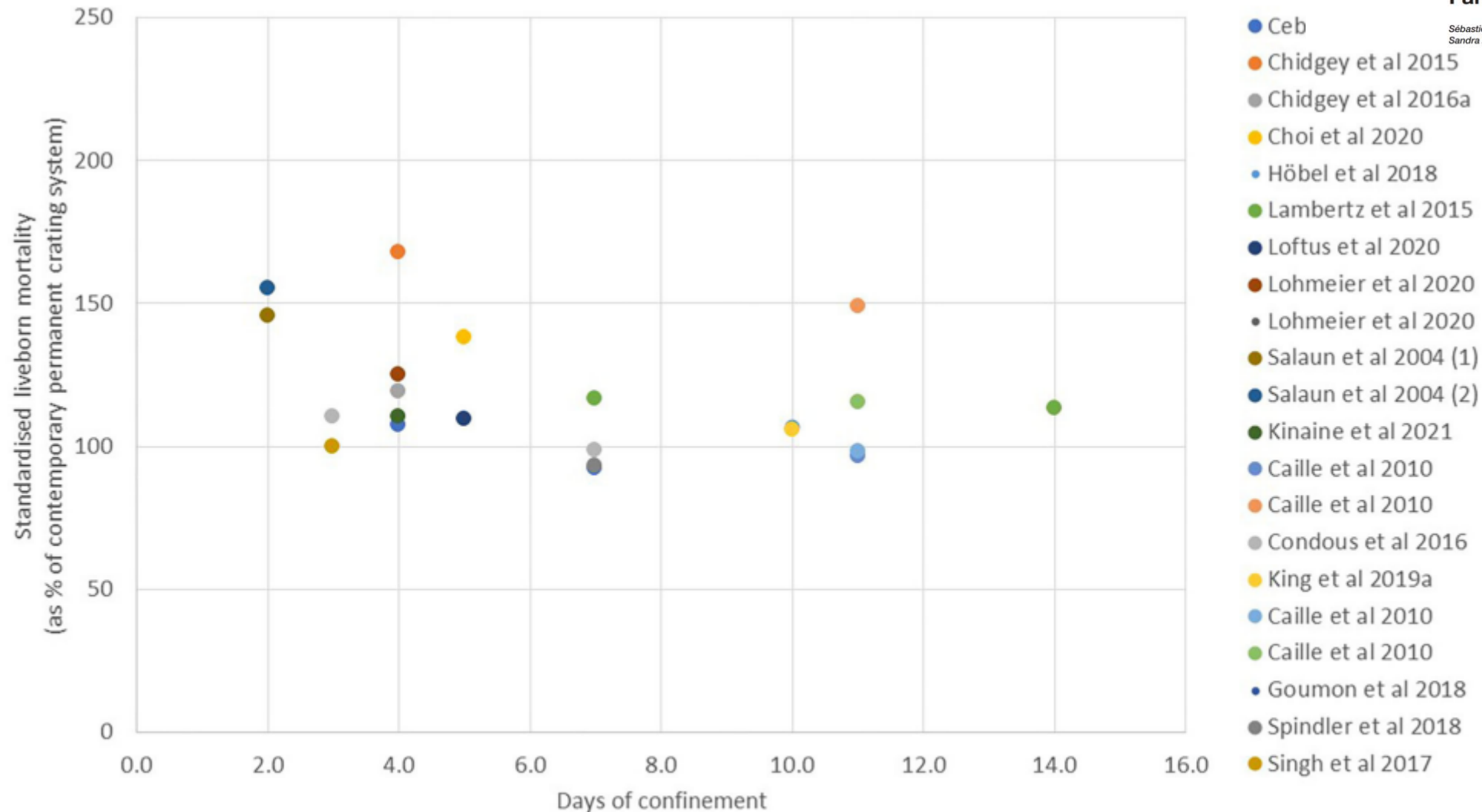


FIGURE 3 | Liveborn mortality in temporary crating systems from birth to weaning compared to systems with permanent crating (values are given as the reported mean for temporary crating when expressed as a % of the contemporary permanent crating treatment).

Løsgående søer – Nøglebeslutninger ved indretning (review) - Vivi



OPEN ACCESS

EDITED BY
Birte L. Nielsen,
Universities Federation for Animal
Welfare, United Kingdom

REVIEWED BY
Anna Valros,
University of Helsinki, Finland
Pol Llonch,
Universitat Autònoma de
Barcelona, Spain

*CORRESPONDENCE
Emma M. Baxter
emma.baxter@sruc.ac.uk

SPECIALTY SECTION
This article was submitted to

Transitioning from crates to free farrowing: A roadmap to navigate key decisions

Emma M. Baxter^{1*}, Vivi A. Moustsen², Sébastien Goumon³,
Gudrun Illmann^{4,5} and Sandra A. Edwards⁵

¹Animal Behaviour and Welfare, Animal and Veterinary Sciences Group, Scotland's Rural College, Edinburgh, United Kingdom, ²SEGES Innovation, Aarhus, Denmark, ³ETH Zurich, Animal Physiology, Institute of Agricultural Sciences, Zurich, Switzerland, ⁴Department of Ethology, Institute of Animal Science, Prague, Czechia, ⁵Faculty of Agrobiological, Food and Natural Resources, Czech University of Life Sciences Prague, Prague, Czechia, ⁶School of Natural and Environmental Sciences, Newcastle University, Newcastle upon Tyne, United Kingdom



FIGURE 1
Diagram representing the "triangle of needs" between all users of a farming system. Tier 1 involves the animals who are the primary users occupying the system 100% of the time. Tier 2 are secondary users who are on the farm daily (e.g., stockpeople). Tier 3 are tertiary users and includes all other stakeholders who have an opinion about the system (e.g., consumers, retailers, and civil society) but may never interact directly with the system.

Løsgående søer – Overvågning med effekt - Vivi

- Notat 2301: REVIEW: HØJPRODUKTIVE SØERS FORBRUG OG BEHOV FOR VAND
 - Soen består af cirka 50 % vand (Pedersen et al. 2016, 2019; Strathe et al. 2020). Soen har bug for vand for, at alle kroppens funktioner kan fungere
 - Soens mælkeproduktion (80-83 % vand)
 - Udfordringen er, at søer er underforsynede med vand, og derfor udnyttes deres potentiale for mælkeproduktion ikke. Den nuværende viden om søers vandbehov og –optag er baseret på 30-40 år gammel forskning, hvor søerne producerede betydeligt mindre mælk (Pedersen & Moustsen, 2022).

Løsgående søer – Overvågning med effekt - Vivi

- Erfaring 23xx: Individuelle diegivende søers vandforbrug
 - Drikkepauser

Følgende niveau-opdelinger blev valgt og anvendt:

- Tre niveauer for alder på søer med henblik på at have ensartet antal observationer per gruppe
 - Ung (1. og 2. kuldssøer)
 - Middel (3. og 4. kuldssøer)
 - Ældre (5. kulds og ældre) (dog ingen i denne gruppe for besætning T)
- Fire niveauer af dødfødte med henblik på at have ensartet antal observationer per gruppe:
 - 0 dødfødte i kullet
 - 1 dødfødte i kullet
 - 2-3 dødfødte i kullet
 - 4 eller flere dødfødte i kullet
- Tre niveauer for fravænnede med henblik på at have ensartet antal observationer per gruppe
 - < 10 fravænnede per kuld
 - 10-11 fravænnede per kuld
 - >11 fravænnede per kuld

Løsgående søer – Overvågning med effekt - Vivi

- Erfaring 23xx: Individuelle diegivende søers vandforbrug
- Behandling. Her indgik kun data fra Besætning T, da behandlingerne ikke var registreret på tilsvarende måde i besætning V. Over xx pct. af behandlingerne fandt sted indenfor faringsdøgn og de to første døgn derefter. Derfor blev behandlinger i denne periode anvendt til opdeling af søer efter 'behandlet/ikke behandlet', hvor:
 - Behandlet: Behandling med kun antibiotika samt behandlinger med både antibiotika og smertelindrende.
 - Ikke behandlet: Ingen behandling eller kun behandlet med smertelindrende.
- Klima
 - Sommer / varmt; døgntemperaturer konstant over 10°C
 - Forår og efterår / skiftende; døgntemperaturer skiftende omkring 10°C
 - Vinter / koldt; døgntemperaturer konstant under 10°C
- Vandforbrug per diegivningsdag
 - Diegivningsdag blev fastsat som dag efter faring
 - Hvis/når søer blev ammesøer (både 1. og 2. trin), blev de udtaget af 'normal-diegivnings-datasæt' og indgik i stedet for datasæt for ammesøer (tabel og tegning af median, 25/75, min, max fra dag 1 som ammesø og frem til ikke-længere ammesø (fravænning)

Løsgående søer – Tiltag for at forbedre hygiejne på fast gulv - Vivi

- **Erfaring 2203:** Der blev indsamlet erfaring med 11 tiltag (herefter benævnt screeningstiltag), som havde til hensigt enten
 - at øge søernes brug af det faste gulv som leje eller
 - at øge søernes brug af spaltegulvsområdet ved gødningsafsætning.
- Samlet set førte screeningstiltag rettet mod øget brug af spaltegulv til den bedste hygiejne.
 - For både kontrol og de 11 screeningstiltag var hygiejnen bedst i de første uger af søernes opholdstid i farestien og markant forringet i den sidste del af diegivningsperioden. Der var kun begrænset forskel mellem årstider.

Løsgående søer – Ingen ammesøer – tidlig ernæring (1)

- Vivi

- Pilot 1+2 – Udvikling af mælketildelingsmetoder (Erfaring 'på vej')
- Fra 'tør' til 3 døgn efter fødsel
- 18 grise: 12 ved soen; 6 i kuvøse
- 'alle' overlevede tre døgn



Løsgående søer – Ingen ammesøer – tidlig ernæring (2)

- Vivi

- Pilot 3 – Kunstigt yver (Meddelelse 1278)
 - Direkte efter fødsel, 8 timer frem
 - Pattegrise døde fra et kunstigt yver kort efter fødsel, hvilket medførte en forøget vægt fra første håndtering til otte timer senere. Alle pattegrisene mistede kropsvarme den første time, hvorefter deres rektaltemperatur steg



Yveret/patte kan ses på disse link 😊

Udvikling: [Nyt forsøg med kunstige grise-patter i kuvøse - SEGES TV](#)

Pilotforsøg: [Pattegrise dier nu på livet løs på kunstige kirtler - SEGES TV](#)

Løsgående søer – Ingen ammesøer – tidlig ernæring (3)

- Vivi

- Find den sultne gris – før den dør

Fysisk metode: Mærke

- Grise 1 og 4 dage gamle
- Tom, mælkeerstatning og somælk
- Flere forskellige mærkere

Metode ud fra adfærd

- Døde grise med tomme maver
- Hvornår begynder grisens adfærd at adskille sig

[So passer 18 grise - forsøg med SEGES Innovation - SEGES TV](#)



Løsgående søer – Ingen ammesøer – Sikre zoner - Vivi

- Hvis løs farende:
 - Erfaring 2301:
 - Dette er en mindre erfaringsindsamling, og derfor kunne der ikke konkluderes. Dog så det ikke ud til, at gulvbøjlen generede pattegrisene, og samtidig blev der ikke observeret søer, der rullede i stier med gulvbøjle, men de rejste og vendte sig derimod mere.
- Hvis boks i en kortere periode:
 - Erfaring 23xx - på vej
 - Fokus - plads ved soens ben, når soen ligger i sideleje

Løsgående søer – Areal – Vivi

[Papgrise og checkliste hjælper dig til bedre staldindretning - SEGES TV](#)

- Hvor stor skal stien være?
 - Bredde, dybde.....
- Hvordan skal gulvet være?
 - Drænet eller fast?



[Faresti til løse søer - et godt eksempel - SEGES TV](#)



Revision EU's dyrevelfærdslovgivning (Vivi)

- Grise i besætninger
 - Opstaldning – diegivende søer
 - Kastration
 - Halekupering
 - Areal – vækstgrise
 - Dyrebaserede indikatorer
 - Genetik
 - Alt andet i lovgivning vedr. velfærd

Vi får nok at lave i 2023

Dødelighed i procentdel af totalfødte grise

