



Soen passer mange grise

Chefforsker, PhD, Vivi Aarestrup Moustsen,
SEGES Innovation,
Honorary associate professor in animal husbandry, pigs, University of Copenhagen

Kongres for Griseproducenter - 2022

- Vi har brug for dig/jer!

Sådan holder jeg liv i flest grise i farestalden

- **Sådan holder jeg liv i flest grise i farestalden**
- Arbejdet i farestalden har afgørende betydning for en lav pattegrisedødelighed – rutiner, rettidig omhu, staldtips, team work mv.
- Xx griseproduktion har sat ekstra resourcer af til at **overvåge faringerne** udenfor arbejdstid. Hør om, hvordan arbejdstiden organiseres, hvad der laves under overvågningen, og hvad der opnås i forhold til den anvendte tid.
-
-

Faringsovervågning ?

- Hvornår har I faringer?
- Hvornår er I tilstede?
- Hvad laver I, når I er tilstede?

Good access to the teats makes piglet life easier 🐷



Nursing capacity of hyper-prolific sows

Number of liveborn piglets exceeds number of teats

- Need for nurse sows
 - Need for pens for nurse sows
 - Establishing nurse sows takes time
 - Piglets moved more than once have reduced weight gain until weaning

A milk letdown only lasts 8-10 seconds

- Space at the udder

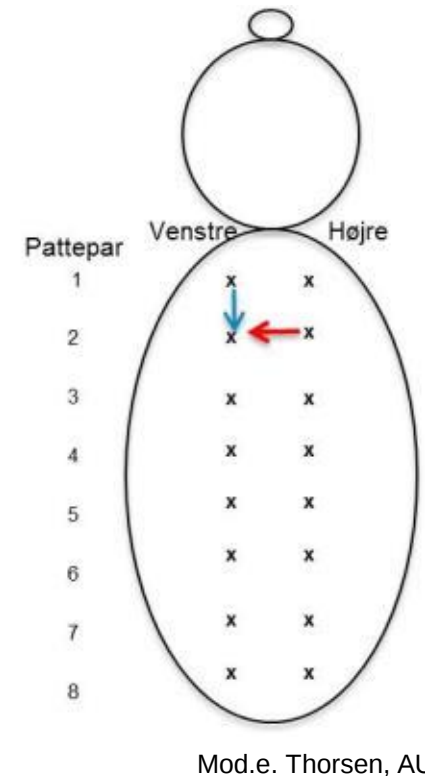


It takes milk producing tissue



Udder, glands and teats

- 10 herds
- App. 40 sows per herd
- App. 8 days post farrowing
- Counted glands and teats – left and right side
- Measured distance between teats
- Scored glands and teats



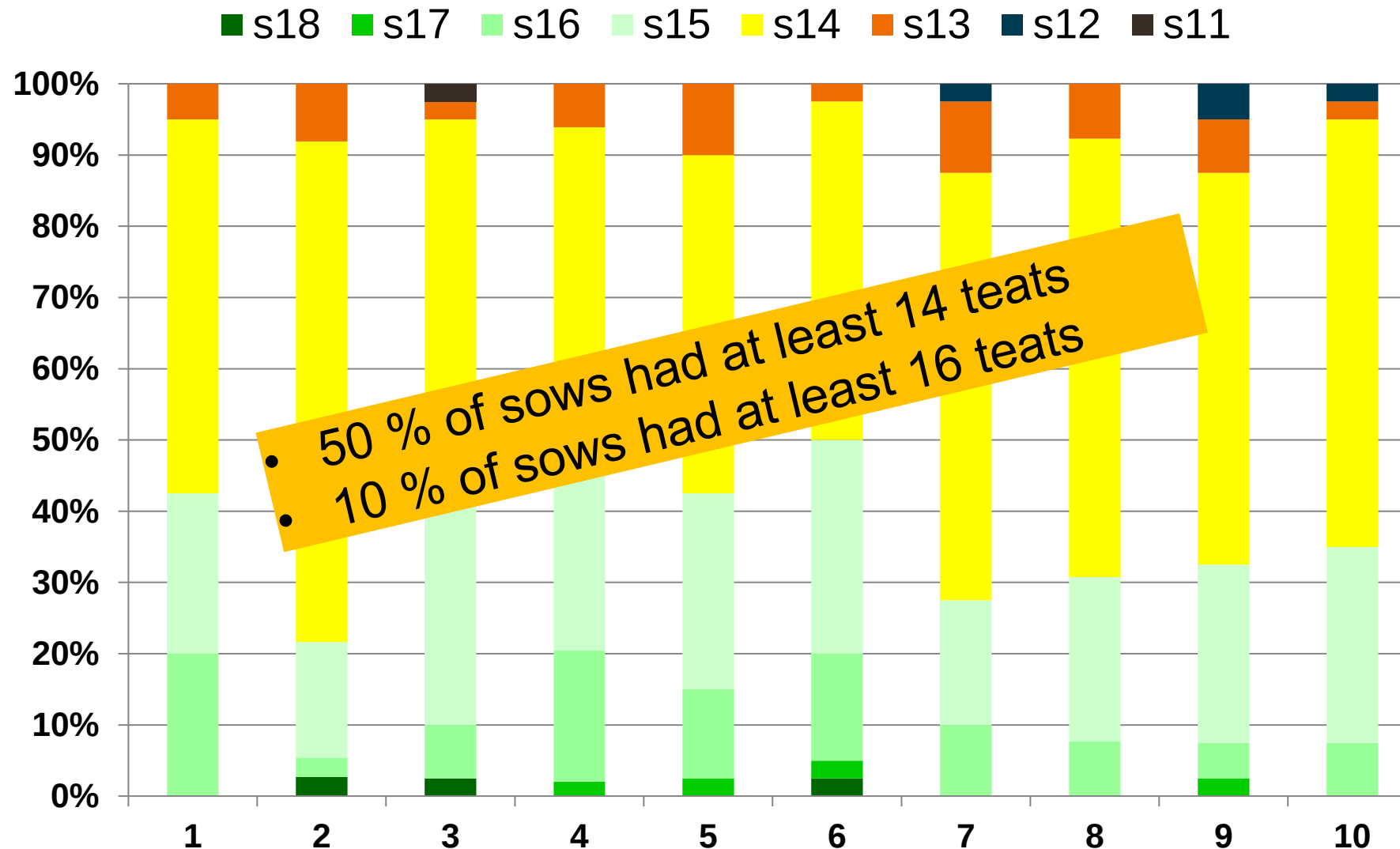
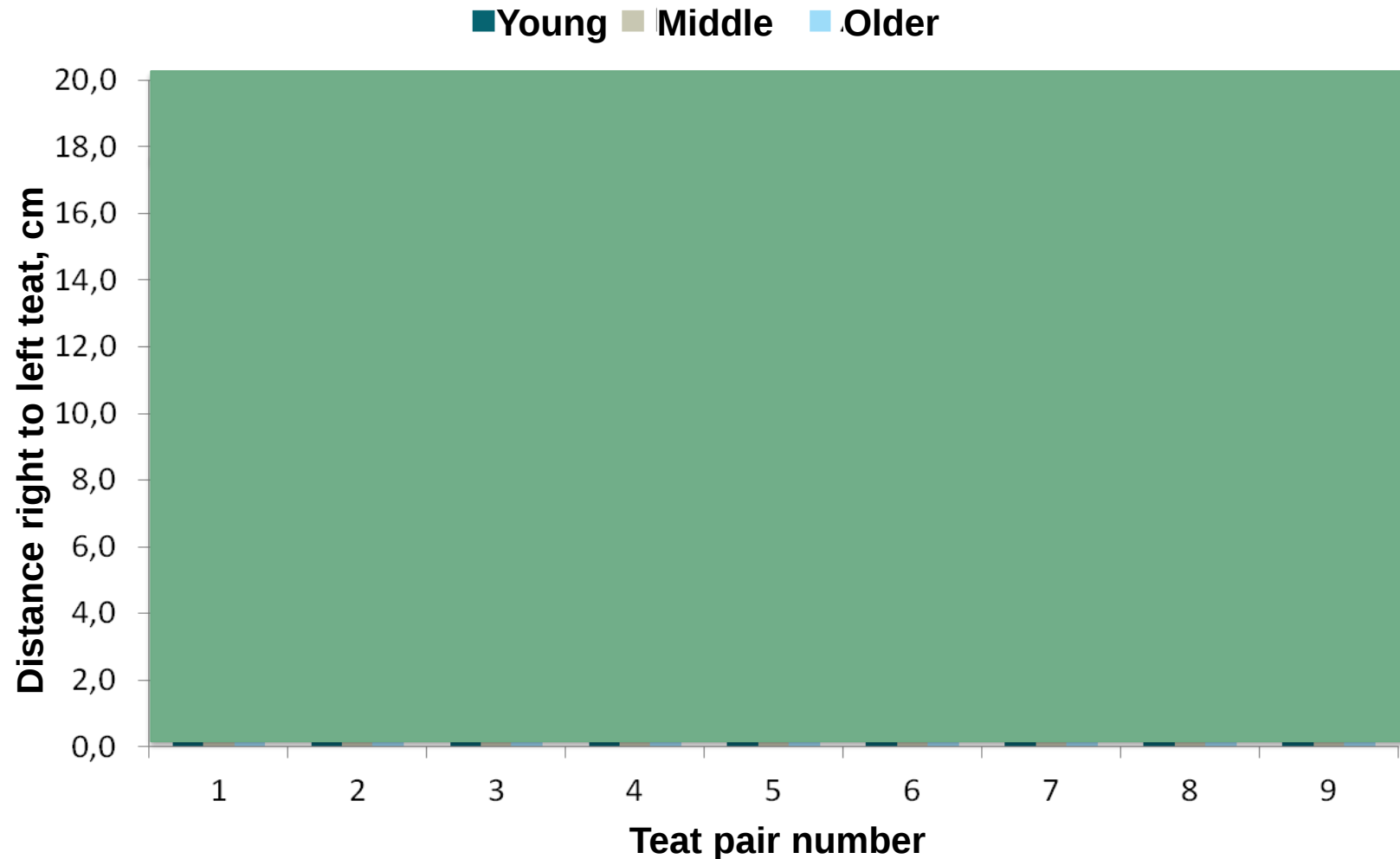


Illustration of total number of functional teats in the 10 herds (x-axis is herd id). S11 is proportion of sows' in herd with 11 functional teats, S12 is proportion with 12 functional teats and so on...

Dimensions of piglets and available space at the udder (1)

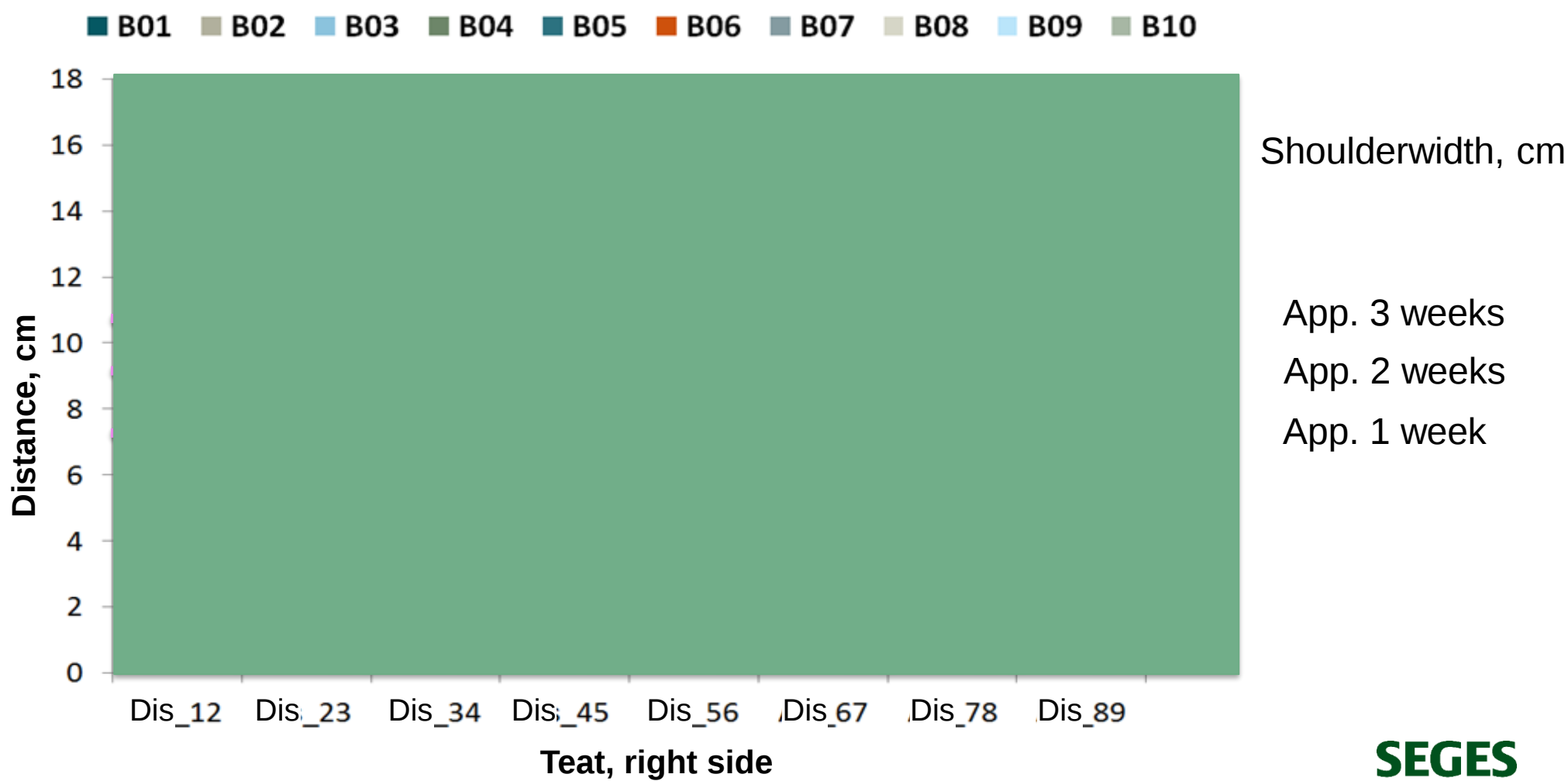
Distance right/left $\approx$ height of piglets



Height, 1-3 days
old piglets

Dimensions of piglets and available space at the udder (1)

Distance between teats $\approx$ shoulderwidth of piglets



More piglets at the sow => less piglets moved away and less 'vacant' pens



- Equalize litters to 13
 - Need to move at least 600 piglets per 100 farrowing
 - Establish app. 46 nurse1-sows per 100 farrowings
- Equalize to 15
 - Need to move at least 400 piglets per 100 farrowings
 - Establish app. 27 nurse1-sows per 100 farrowings
- Equalize to 18-20
 - Need to move '0' piglets per 100 farrowings
 - Establish 'no' nursesows per 100 farrowings



From 13-15 piglets leads to app. 200 less piglets being weaned at 21 days



**Bonus:
More piglets have similar age and immune-status**

Can a sow nurse more piglets than the number of teats on the sow?

Without supplementary milk

- Two treatments in our trial:
 - 15 teats – equalized to 15 piglets
 - 14 teats – equalized 15 piglets
- Assumptions
 - At weaning at least one piglet less at sows with 14 teats compared to sows with 15 teats

Trial

- No supplementary milk
- The largest piglets were moved to nurse sows
- Smallest piglets were placed at 3rd-4th parity sows
- We were in the herd on Tuesdays;
 - 15 piglets in all litters Tuesday-start of trial
 - Litter in trial for 21 days (weighted again three Tuesdays later)
- If in risk of dying, staff could move a piglet away from it's litter



	15 teats	14 teats
Litters, no	73	73
Average parity	3,0	2,9
Liveborn, no/litter	18,5	19,2
Stillborn, no/litter	1,8	1,5
Totalborn, no/litter	20,3	20,6

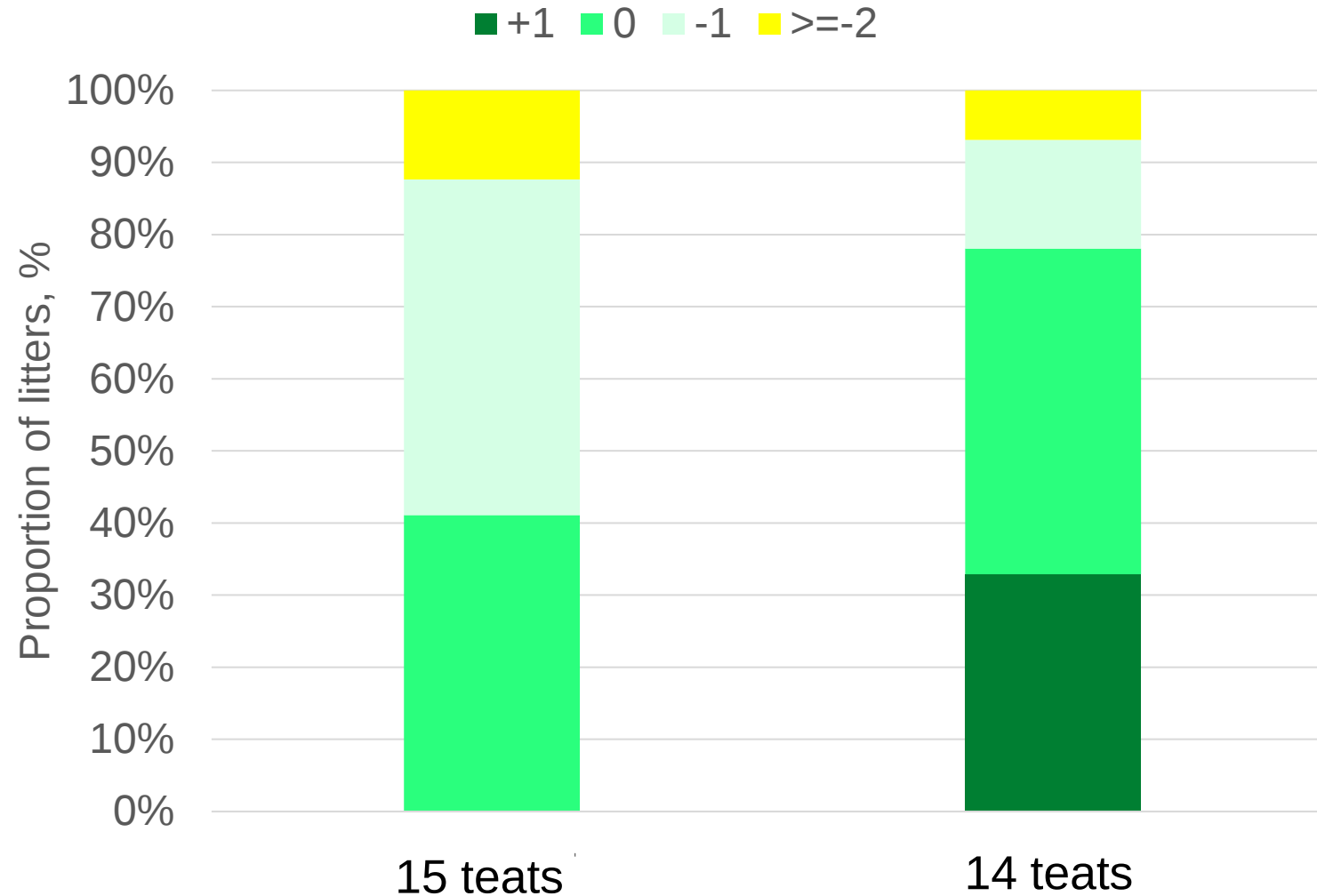
Results

Meddelelse
nr. 1197

	15 teats	14 teats	P-value
Number pigs D21 ¹ , no/litter	14,3	14,0	0,61
Litterweight D21 ¹ , kg	92,4	90,7	0,31

¹ Fixed day of the week.
² Values are corrected means (LSMEANS).

Number of piglets D21 relative to number teats



- 30+ % of the sows nursed 15 piglets
 - 30 % of the sows with **14** teats nursed **15** piglets

→ Sows with 14 teats can be cared to nurse 15 piglets

Meddelelse
nr. 1197

SEGES
INNOVATION

Annual production figures from the herd - 2020

- Littersize 19.2 liveborn and 1.6 stillborn
- Numbers weaned per weaning 13.3 piglets
- Weaned per litter 17.0
- Liveborn dead before weaning 10%
- 29 lactation days
- 40.7 piglets per annual sow



Important routines in the herd's farrowing unit

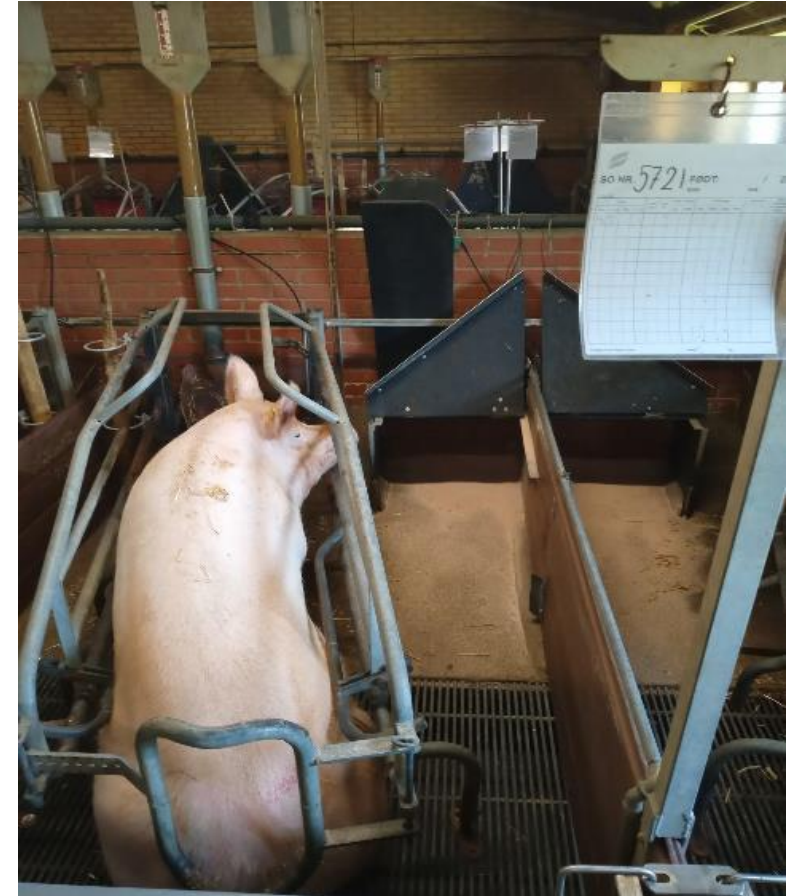


- Preparation before farrowing
- Lactation days, list with nurse sows, sows nursing capacity
- Farrowing and litter equalization
- The small piglets
- Daily management in the farrowing unit



Before farrowing

- Count teats
- Supply straw
- Adjust crate
- Share sow history from gestation unit
- Daily surveillance of sows



List with sows to be nurse1 and nurse2



- The list is made by the manager of the farrowing unit before the days with many farrowings
- Important to choose sows where piglets will thrive

AS					
sti	13	5695 ¹	14 stk	25/8	
	27	5697 ¹	12 stk	26/8	
	71	5698 ¹	16 stk	28/8	
	73	5555 ²	12 stk	28/8	
	77	5559 ²	13 stk	29/8	
	19	5554 ²	13 stk	30/8	
MS. lørdag					
sti	97	5576 ²	14 stk	11/9	
	106	5575 ²	14 stk	11/9	
	88	5388 ³	15 stk	12/9	
	90	5239 ⁴	15 stk	12/9	
MS søndag					
sti	96	5579 ²	14 stk	13/9	
	87	5573 ²	14 stk	14/9	
	104	5574 ²	14 stk	14/9	

Nursing capacity

- 1. Marcipan-piglets – same high quality and a large litter
- 2. Ok-piglets
- 3. Not good enough piglets



SO NR. 5194

FØDT: 1 / 2018

MOR: FAR:

Lebet		Føret dato	Kuld nr.	Antal v. fødsel		Fravænnning			Vaccination		Antal goldage el. bemærkninger	
Dato	v. omg.	Dato	v. omg.	Lev.	Døde	Dato	Antal	Vægt	Alder	I		II
25/5	162	6/6	152	Pr								2
31/10	16'			÷pr								24
17/3	16'			MS	12/10							45
6/8	16'			pr	124-181							12



Dato	Antal	Vægt	Alder	I	II	goldage el. bemærkninger
25/5	162	6/6	152	Pr		2
31/10	16'			÷pr		24
17/3	16'			MS	12/10	45
6/8	16'			pr	124-181	12

Farrowing

- Attention – ensure sows recover farrowing
- Quick litterequalisation
- Farrowing before lunch/lunch – litter handled in the afternoon/evening
- Small and born weak get glucose-syrup and are placed underneath the heat lamp



Litter-equalization and nurse sows



- The large piglets with dry umbilical cord to Nurse1-sows (2nd parity)

First in the creep with the sows own piglets, then together for 1-2 hours

- Litter-equalization to the rest of the sows
- Important piglets within litter are homogenous!



Matching of sows and piglets



Successful litter equalization

- 1st parity – Her own piglets, medium or large
- 2nd parity – Medium piglets – that are strong enough to be moved again day 6-7
- 3rd parity – Small piglets (if sows in previous lactations showed nursing capacity)
- 4th parity – Small piglets
- 5th parity and older – Medium and large piglets

Make the small ones grow too

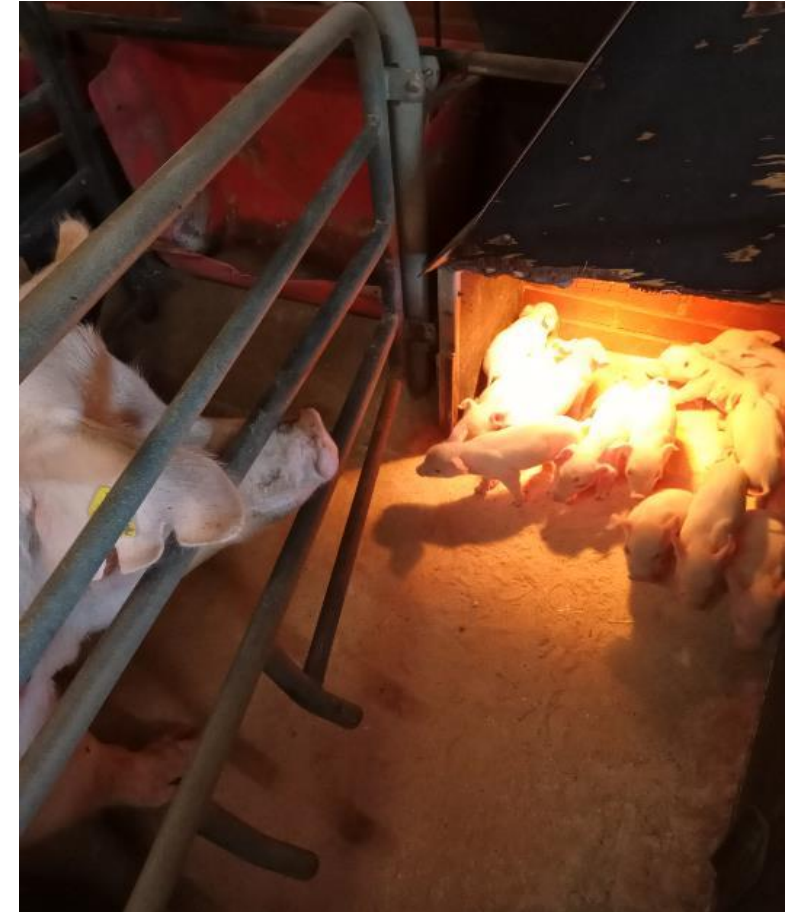
- Choose the best milking sows
- Glucose-syrup
- Warmth
- Dry creep areas



NR. 5409 FØDT: 1 2022
MOR: FAR:

Litter		Født	Kuld nr.	Alder v. født		Fødselsvægt		Vægt ved 14 dage		Vægt ved 21 dage		Alder ved 21 dage	
Dato	Antal	Dato	Antal	Lev	Døde	Dato	Antal	Vægt	Antal	Dato	Antal	Vægt	Antal
22/11	3	22/11	1	18	0	26/11	14	14	Pr	15	2/12	31	31
22/11	5	22/11	2	19	2	26/11	14	14	Pr	15	2/12	1	1
22/11	5	22/11	3	22	3								22

Udfyldt som søgsmål dato: 07/12/22





Everyday – observations of the individual sow

Check up on each sow each day

- Sow
 - Has she eaten her ration (or why not)?
 - Udder – what does it look and feel like?
 - Medication – is there a follow up on treatment from previous days
 - Shoulder – are there signs of potential lesion?
 - Crate adjustment
- Feed
 - Day 1-7 adjust every day
 - Day 7 and onwards – adjust every second day
- Piglets
 - Diarrhea?
 - Joint lesions?
 - Hungry?
 - Dry and warm creep area?



Space at and easy access to the udder



Space at and easy access to the udder



Care of sows with 14 teats can lead to more of them nursing 15 piglets 👍

Important experiences in herd:

- A piglet's growth is not enhanced by moving it - it needs the best place first time
- After equalization – no more movements (unless litter size <10 piglets)
 - Have a strategy for placement of piglets
- 'Never' move a single piglet
- Seven days in a week!
- The team takes responsibility



ACKNOWLEDGEMENT
to Mette and Gitte 👍





Possible high weaning capacity
- the sows' potential is there

Store kuld

SEGES

Erfaringsindsamling

- Enkelte søer med 19-20 grise
fravænnede 18-20 grise



Hvad gør en nyfødt gris

Grise, der skal findes so til...

Overskydende grise/faring		Levendefødt									
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
kuldudjævnet til	12										
	13										
	14										
	15										
	16										
	17										
	18										

Og....tag grise i overskud per faring * faringer per uge (eller per dag)
...lige så mange fravænnnes tidligt/tidligere....

Kuldudjævne til flere => flytte færre grise og færre 'ledige' stier 👍

- Kuldudjævne til 13
 - Flytte mindst 600 grise for hver 100 faringer
 - Etablere ca. 46 ammesøer for hver 100 faringer
- Kuldudjævne til 15
 - Flytte mindst 400 grise for hver 100 faringer
 - Etablere ca. 27 ammesøer for 100 faringer
- Kuldudjævne til 18-20
 - Flytte '0' grise for hver 100 faringer
 - Etablere ca. 0 ammesøer for 100 faringer



Fra 13 til 15 grise i kullet giver ca. 200 færre grise, som fravænnenes ved 21 dage

**Bonus:
Mere ens alder og
immunstatus**



Løse, diegivende søer – en del af dyrevelfærdsstrategi

Ugefax uge 42



Danske Svineproducenter <info@danskesvinepr

Til Vivi Aarestrup Moustsen



FollowUp. Start 15. oktober 2020. Forfalder senest 15. oktober 2020.
Klik her for at hente billeder. For at beskytte dine personlige oplysninger

nverken vil blive leveret dyr til danske slagterier eller til eksport. Spørgsmålet er, om danske politikere og myndigheder vil have det på samvittigheden. Vi vil arbejde for, at en samlet branche får råbt politikere og myndigheder op i tide.

Løse, diegivende søer er en del af Landsforeningens nye dyrevelfærdsstrategi

Det har været vigtigt for Landsforeningens bestyrelse at gøre sig klart, hvilken position Landsforeningen indtager, når statens handlingsplan for dyrevelfærd fra 2014 udløber med udgangen af i år. Derfor har bestyrelsen det seneste halve år tid arbejdet intenst med udformningen af

Løse diegivende søer

Landsforeningens målsætning: Nybygget efter 2023 skal bygges til løse diegivende søer. Ingen fast udløbsdato for nuværende kassestier. Endvidere er forudsætningerne følgende:

- Det er en forudsætning, at søerne må opstaldes i bokse omkring færgestidspunktet og de første dage af diegivningsperioden.
- Der skal arbejdes for, at kravet om løse søer i nye stalde skal følges op med en 5-årig aftale om investeringsstøtte. Der skal være tale om en fortløbende ordning, og ikke som de ordninger, vi kender i dag, med "stop and go" støtterunder.
- Der må accepteres en eventuel øget pattegrisedødelighed.
- Der må forventes en højere miljø- og klimabelastning.

Tidlig brug af kop?



Figure 6 A milk cup was placed inside each farrowing pen. To release milk, the vertical tap needs to be pushed either to the side or downwards. (Photo: Giulia Ciarcelluti).

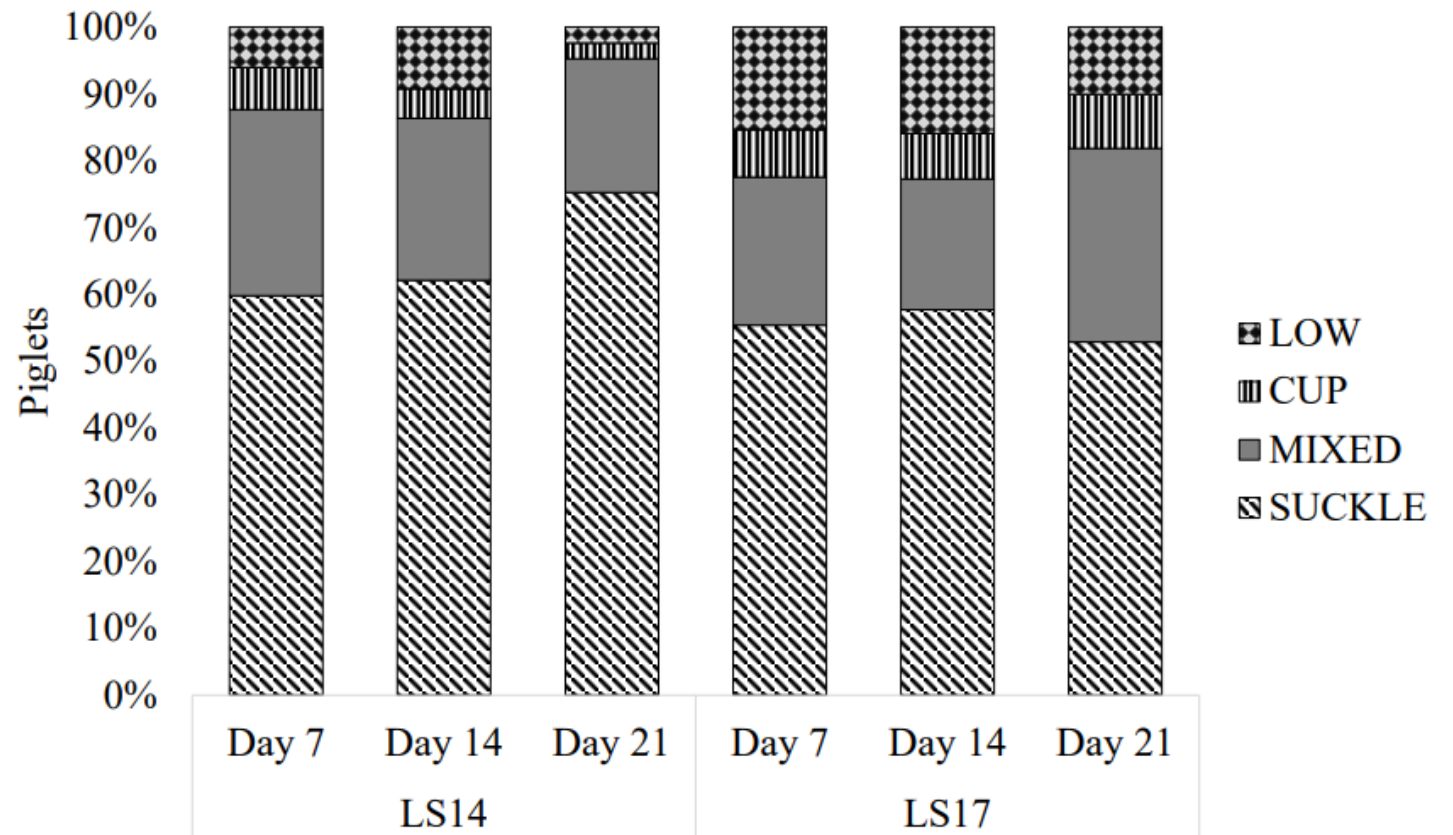
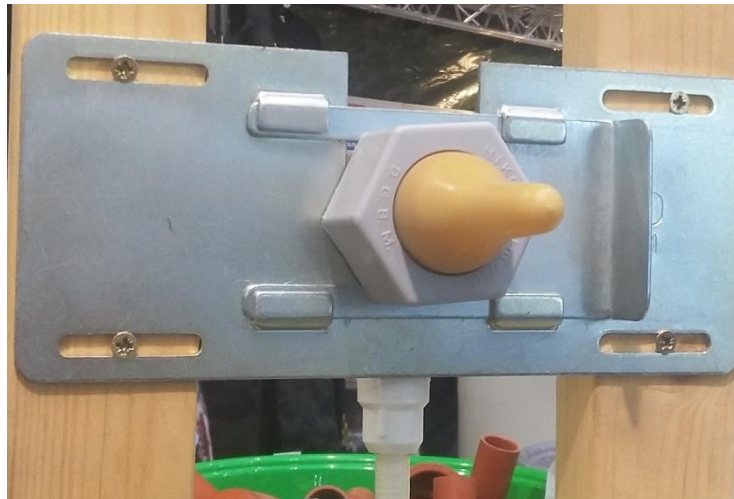
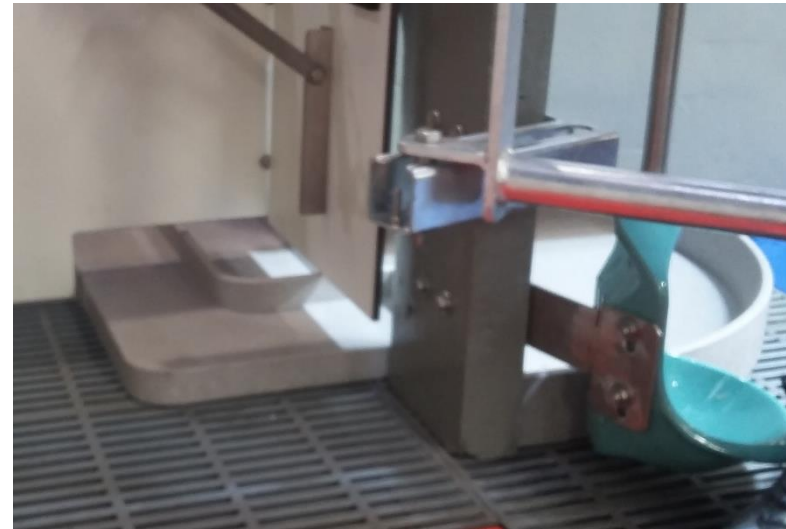


Figure 9 Percentage of piglets in each category of Nutrition Source (NS) on days 7, 14 and 21 according to the standardised litter size on day 1 of either 14 piglets (LS14) or 17 piglets (LS17). (Reproduced from paper IV).

Hvordan øger/forbedrer vi tidlig brug af kop?

Hvordan kan vi udnytte grisens instinkter?



Løse søer uden ammesøer/Ingen ammesøer - NY

AP1: Ernæring til alle grise i kullet fra fødsel til fravænning (2021-2023)

- AP1a: Udvikling af drikkepladser, som får grise til optage supplerende mælk indenfor de første 12 timer efter fødsel (2021)
- AP1b: Design, placering og strategi for brug af supplerende ernæring (2021-2023)
 - Hypotesen er, at der kan tildeles supplerende mælk i en sådan form, så der kan opnås en gennemsnitlig daglig tilvækst for mindst 18 grise i kullet på minimum 150 g/dag/gris dag 0-7 og minimum 275 g/dag/gris dag 8 til fravænning.

Til orientering:

KU har også søgt SAF til dette område (AP1), hvor de, hvis de får midler, vil ansætte Cecilie Kobeck-Kjeldager (PhD indenfor emnet) som post doc

Vores plan vil derfor afhænge af, om de får penge, så $1+1=4$ ☺ Eller vi skal løfte det 'selv'

AP1a - udfordringer



Løse søer uden ammesøer/Ingen ammesøer - NY

AP2: Tidlig udpegning af risikogrise og rettidig indsats (2021-2023)

Hypotesen er, at sultne grise, som er i risiko for at dø, kan udpeges fx ved bestemmelse af mavens fyldning (AP2a) eller ved grisenes adfærd (AP2b).

=> muligt at gribe ind ved at tildele ernæring rettidigt, lade grisene blive i kuldet og reducere pattegrisedødeligheden til højst 12-15 % fra fødsel til fravænning

- **AP2a:** Udpegning – ved håndtering - af grise i risiko for at dø af sult eller klemning (2021)
 - Formålet med AP2a er, at det med mindst 90 % sikkerhed er muligt at vurdere, om grisen har mælk i maven (Golden standard).
 - Dette suppleres med obduktion af grise og bestemmelse af mavens fyldningsgrad, hvor det forud for obduktion er vurderet, om grisen er sulten ved en eller flere af de metoder, som er beskrevet ovenfor, for at validere metoden.
- **AP2b:** Udpegning – set fra staldgangen - af grise i risiko for at dø baseret på deres adfærd (2021-2022)
 - Formålet med AP2b er at afklare, om det med mindst 90 % sikkerhed baseret på grisenes adfærd (Golden Standard) er muligt at udpege en gris, som er sulten og dermed i risiko for at dø.
- **AP2c:** Test af effekt af udpegning af sultne grise først i diegivningsperioden (ultimo 2021-2023)

Løse søer uden ammesøer/Ingen ammesøer - NY

AP3: Sikre zoner ved 20 grise i stien (2021-2023)

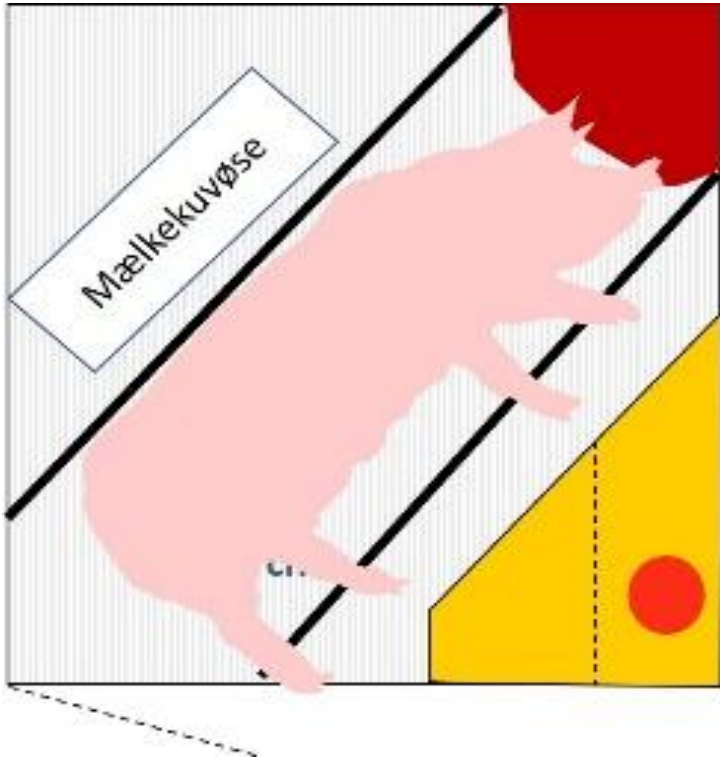
Hypotesen er, at sikre zoner kan reducere pattegrisedødeligheden fra faring til dag 10 med mindst 0,5 gris pr. kuld.

- Populært sagt:
 - I/vi kender alle de gode egenskaber ved fareboksen i kassestien. Her tænkes de 'overført' til faresti til løs so.
 - Vi gør boksen 'lidt' større – så soen kan vende sig
 - Vi bevarer sikre zoner til pattegrisene rundt om soen
 - Vi bevarer, at personalet kan nemt og hurtigt komme ind og ud af stien – som i kassestier?
 - Vi bevarer sikre zoner for personalet rundt om soen?

AP4: Bundlinje med løse diegivende søer med og uden ammesøer (2021-2023)

Store kuld – ingen ammesøer

- Tidlig ernæring – Arbejdspakke 1
 - *Nyfødt – uden at nå op til yver – og otte timer frem*
 - Fra tørre navlestrengene og tre døgn frem



Der er potentiale – og flere muligheder på vej

- Pilotforsøg med avanceret splitmalkning
 - 99 % overlevelse til dag 3



'Pattinator' i pilotforsøg



<https://www.seges.tv/channel/27487274/svin>

SEGES
INNOVATION

Store kuld – ingen ammesøer

- Tidlig ernæring – Arbejdspakke 1
 - Nyfødt – uden at nå op til yver – og otte timer frem
 - Grisene vokser!!
- Fra tørre navlestrengene og tre døgn frem
 - ‘100%’ overlevelse med 18 grise i stien

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

SEGES
INNOVATION

KVÆG PLANTER GRIS ØKOLOGI VIRKSOMHEDSLEDERS



Vi er videre i vores forsøg med at supplere soens ernæring til pattegrisene -

GRIS

Pattegrise dier nu på livet løs på kunstige kirtler

16. februar 2022

I slutningen af 2021 fortalte vi her på seges.tv første gang om forsøget med kunstige kirtler i kuvøser. Her får du opfølgning på historien.

Det er nemlig lykket SEGES Innovation og deres samarbejdspartnere at få tilpasset det kunstige yver, så pattegrisene i højere grad dier og tager på i vægt i de første timer efter faring. Det var ved de første udgaver af kuvøsen en udfordring at få mælk nok ud i kirtlerne.

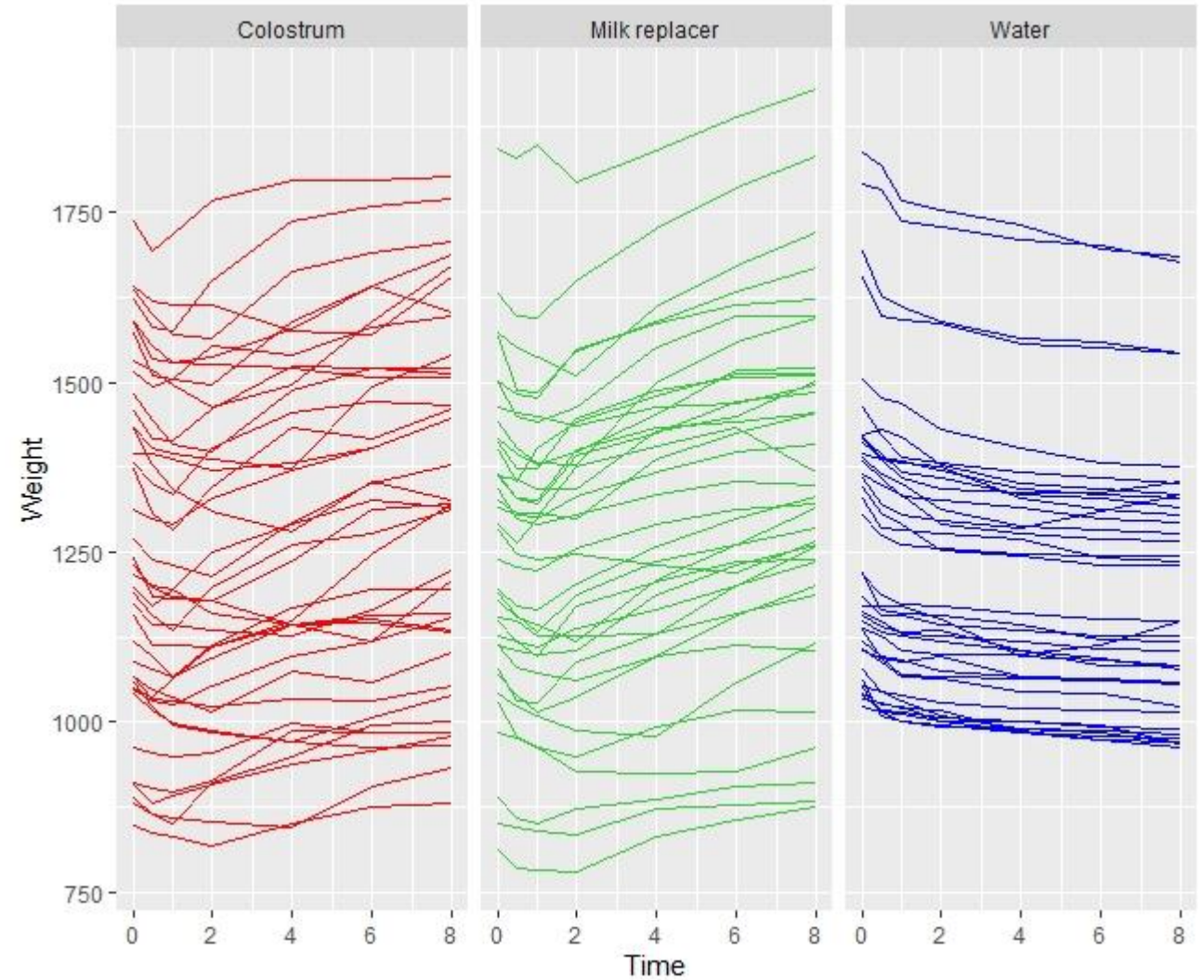
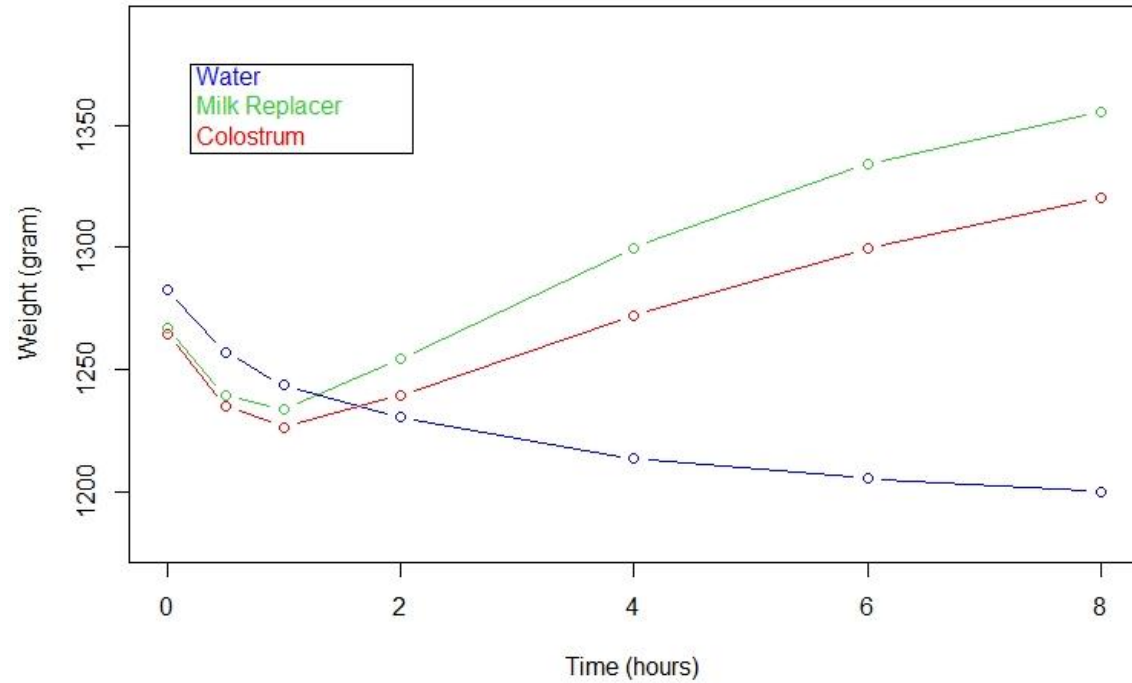
Hovedformålet med kuvøserne er fortsat at nedbringe behovet for ammesøer og sørge for, at søskende kan blive sammen hos egen mor. Til gavn for grisene og de ansatte.

Grisene i videoen er seks timer gamle - og godt mætte - og klar til snart at komme retur til soen og bytte plads med nogle af de andre grise i kullet.

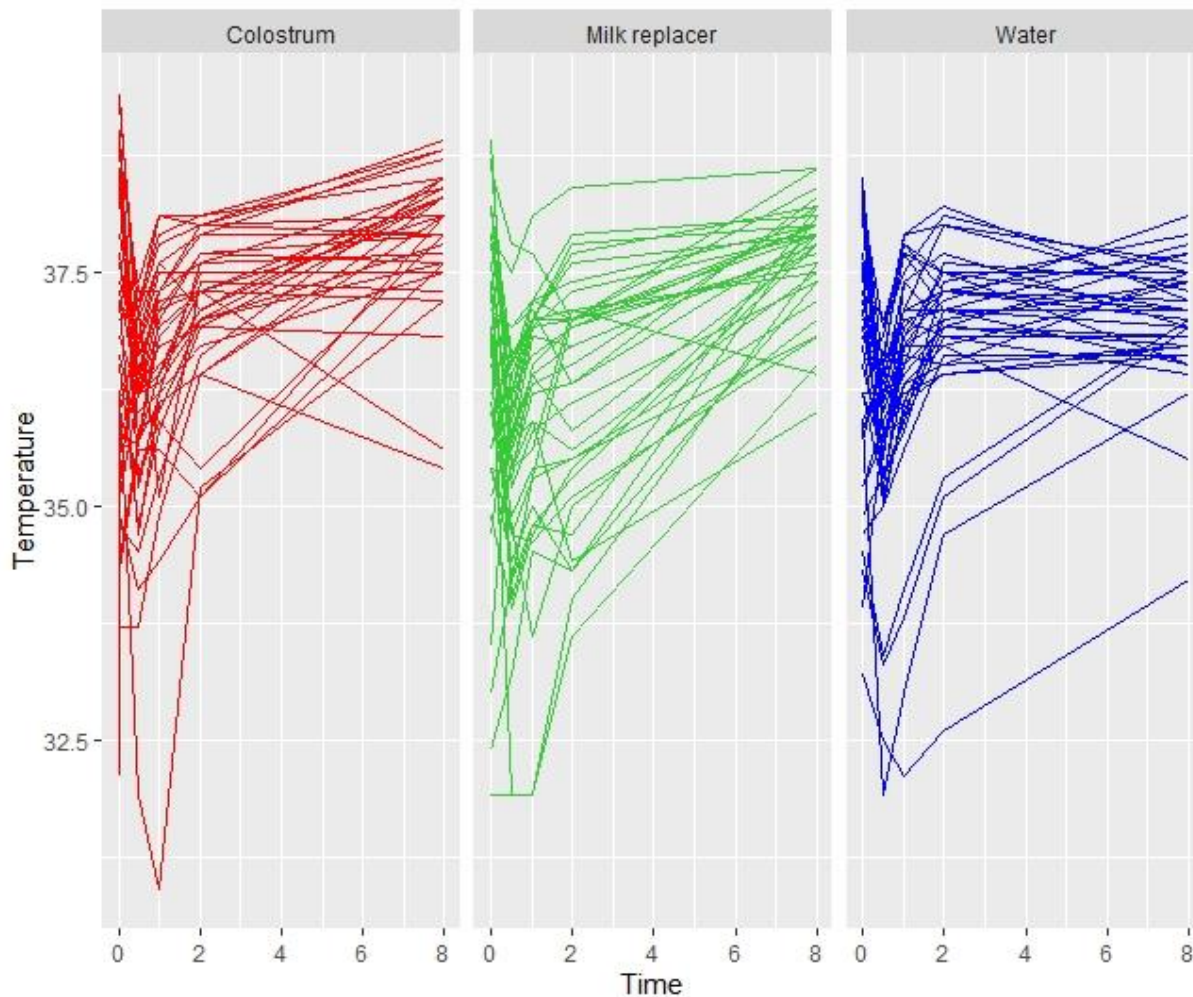
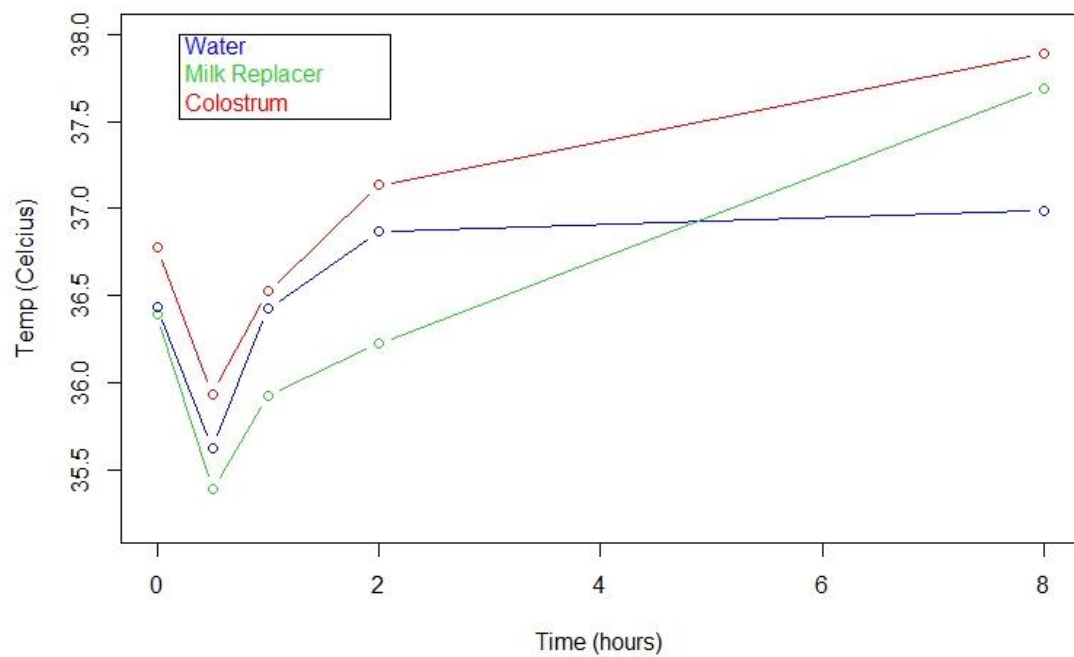
Et af de næste skridt i projektet er at finjustere indholdet i mælkeerstatningen, så pattegrisene får den helt rigtige

SEGES
INNOVATION

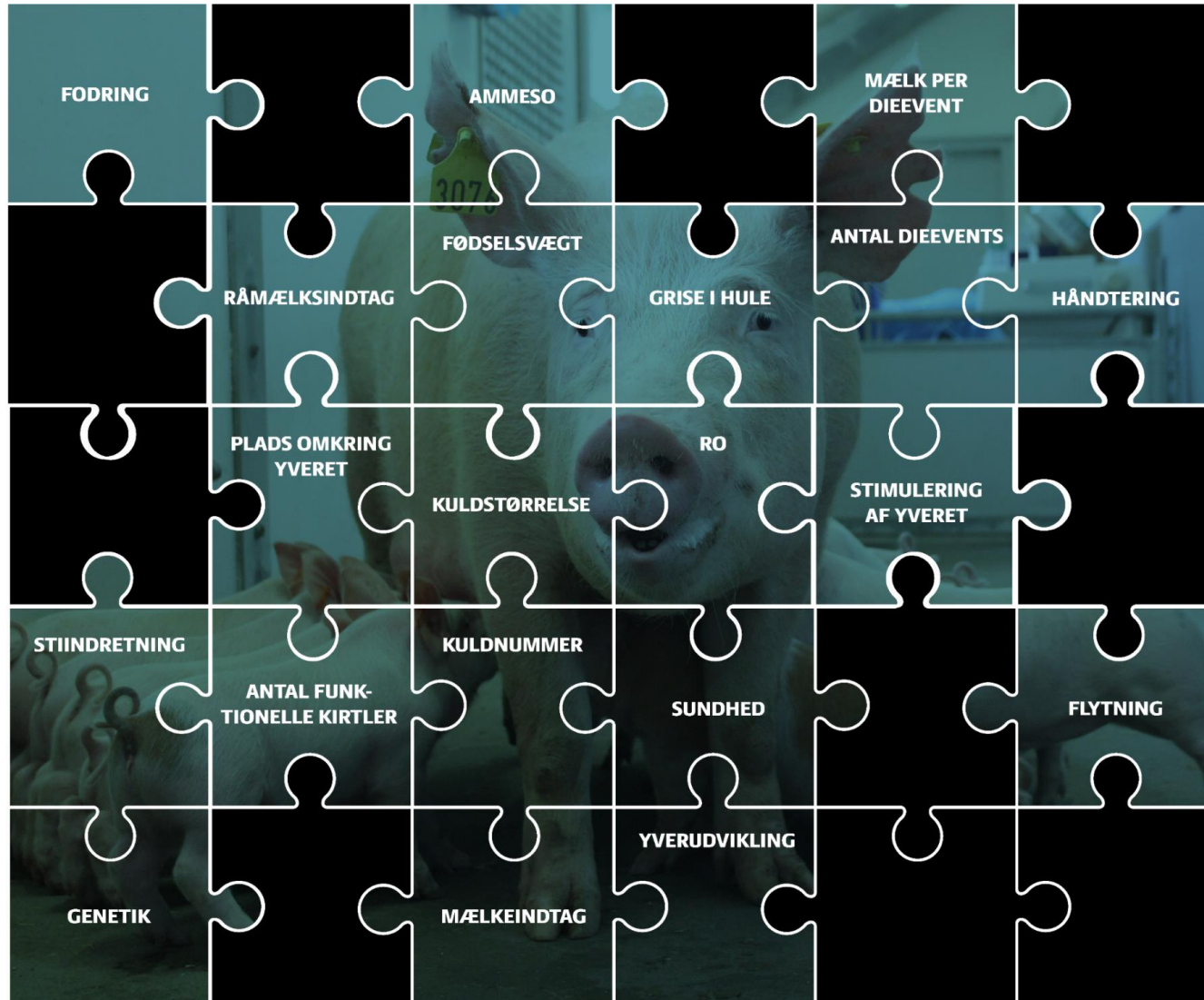
Tilvækst de første 8 timer



Rektaltemperatur de første 8 timer



Maksimal mælkeydelse ved soen – hvad kan vi gøre?



- og hvad skal vi ikke gøre
 - Grise i hule i lang tid
 - Små grise ved so
 - Hvornår ammeso?

Maksimal mælkeydelse ved soen – hvad kan vi gøre?

- Små grise
 - Hvordan holder vi gang i yveret ?

Hvem sikrer den høje mælkeydelse?

Uffe Krogh, Adjunkt, Aarhus Universitet

Trine Friis Pedersen, Konsulent Team Produktionsstyring

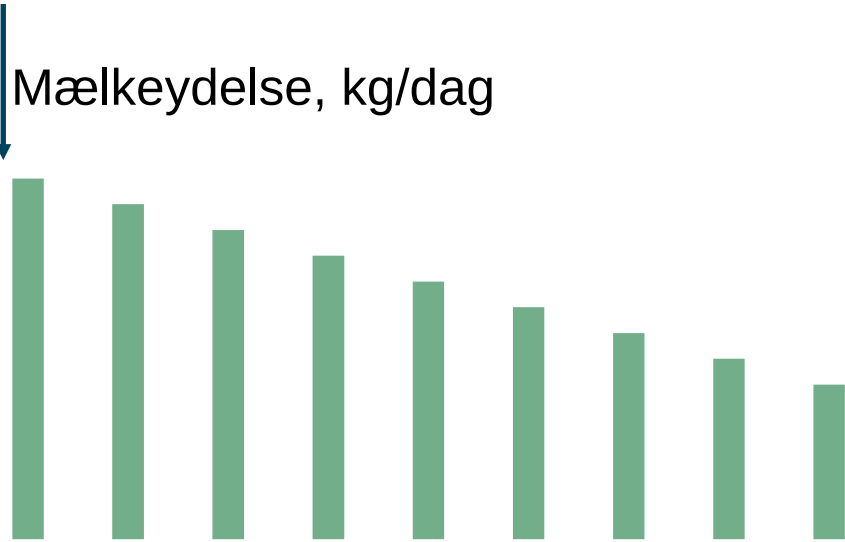


Soens produktion af mælk styres af flere faktorer

50

Potentiale
(25 kg/dag)

Mælkeydelse, kg/dag



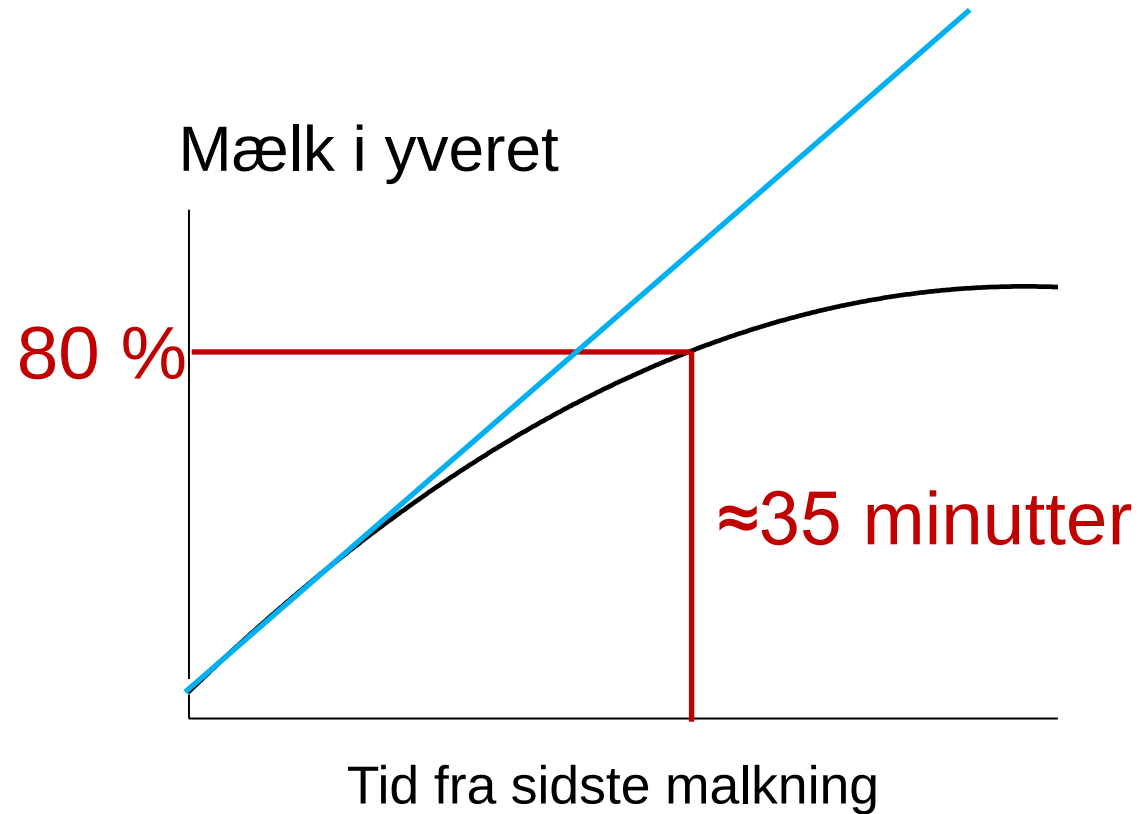
Faktorer, der påvirker ydelsen



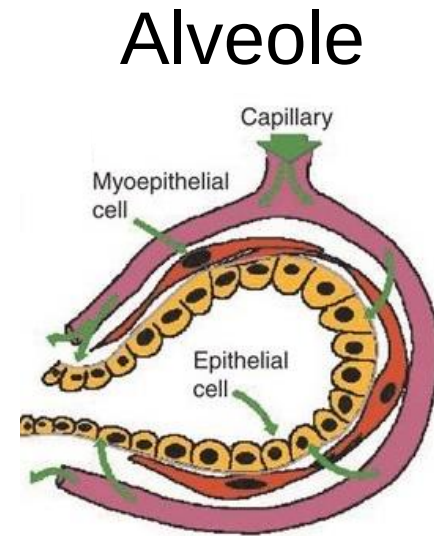
Landmand

SEGES
INNOVATION

Yveret er 80 % fyldt efter 35 minutter



Modificeret fra
Klopcic et al. 2013
Spinka et al., 1997



Overvågning

- Praksis
 - Rektaltemperatur
- Kan vi gøre det hurtigere og lige så godt
 - Overflademålinger - nej
- Vi arbejder videre med overvågning via vand



Viv Aarestrup Moustsen

Chefforsker, SEGES Innovation

GRIS

Mål soens temperatur på den bedste måde

11. februar 2022

SEGES Innovation viser dig, hvordan du finder den præcise temperatur på soen – så du kan være med til at øge pøtgriseoverlevelsen i førestien.

Nye undersøgelser fra SEGES Innovation viser, at et længere termometer giver betydeligt mere præcise resultater end et "almindeligt" termometer.

Læs mere om undersøgelsen: [Sammenhæng mellem rektal- og overfladetemperatur ved diegivende søer](#) (svineproduktion.dk)

Spørgsmål



Hvem sikrer den høje mælkeydelse?

Uffe Krogh, Adjunkt, Aarhus Universitet

Trine Friis Pedersen, Konsulent Team Produktionsstyring



AARHUS
UNIVERSITET



QUIZ

Hvor mange kg mælk kan en so potentielt producere?

- a) 15 kg om dagen
- b) 20 kg om dagen
- c) 25 kg om dagen



Hvor meget mælk kan en so potentielt producere?

- De bedste 2 % af grisene (dag 2 til 28)
 - 450 gram tilvækst/dag
 - 1,8 kg mælk/dag
- → 14 grise x 1,8 kg mælk = **25 kg** mælk om dagen
- → **160 kg** på dag 28

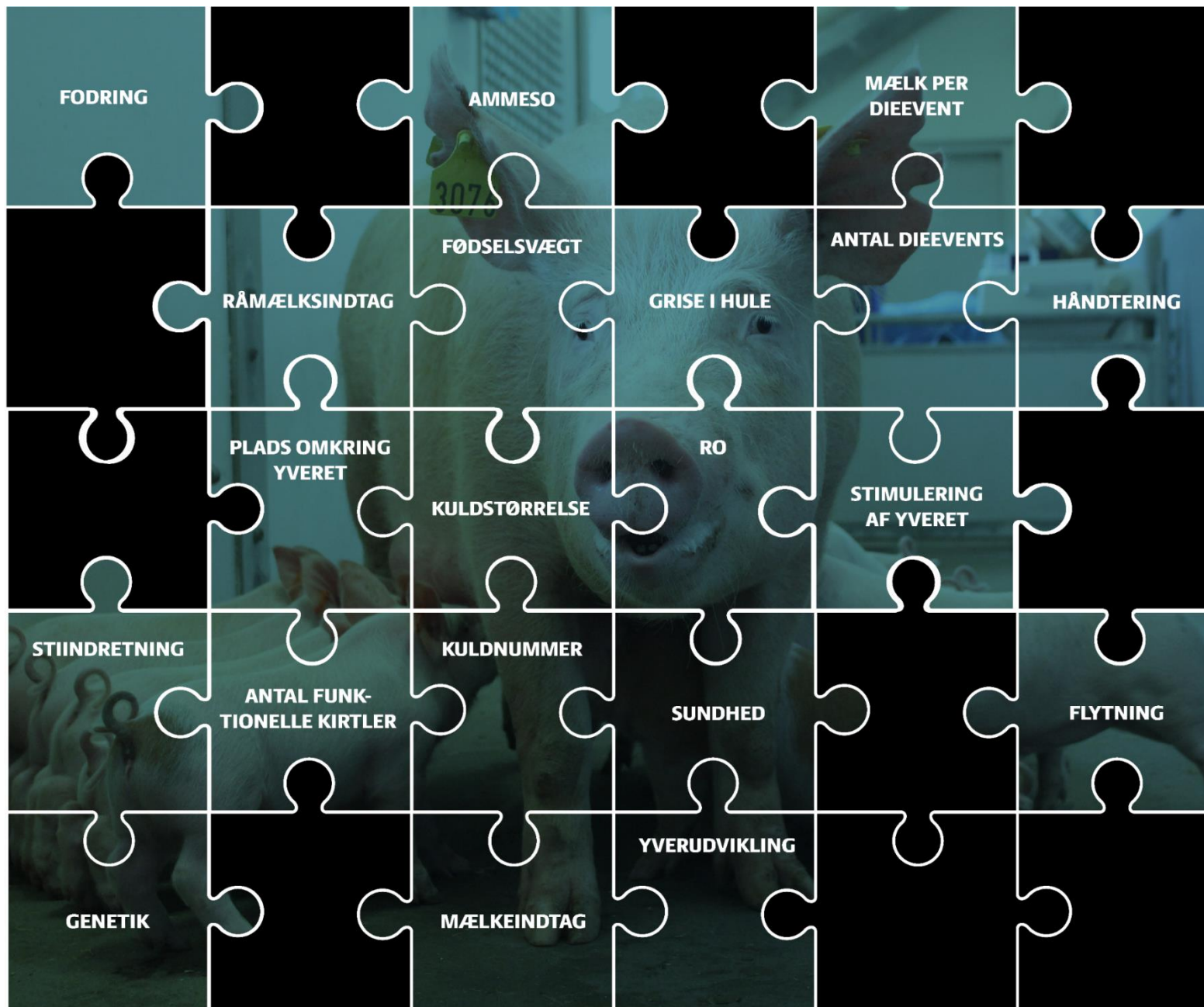
Opskriften på en so, som giver meget mælk

1. Raske dyr
2. En so med mange funktionelle patter
3. De rigtige forhold (plads omkring yver)
4. Høj kuldstørrelse
5. Store og livsdygtige grise ved fødsel
6. En velernæret so i perfekt stand

Så vi får

- Stimuleret yveret optimalt
- Så mange mælkenedlægninger som muligt



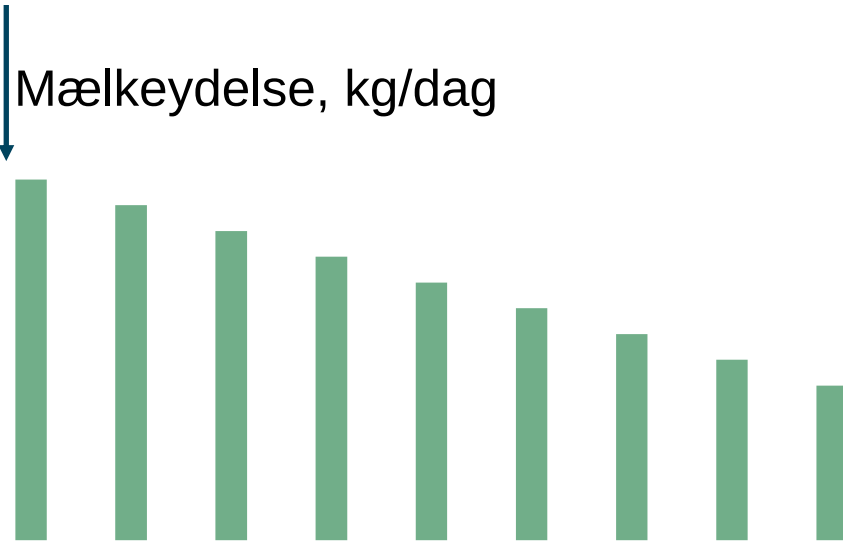


Soens produktion af mælk styres af flere faktorer

60

Potentiale
(25 kg/dag)

Mælkeydelse, kg/dag



Faktorer, der påvirker ydelsen

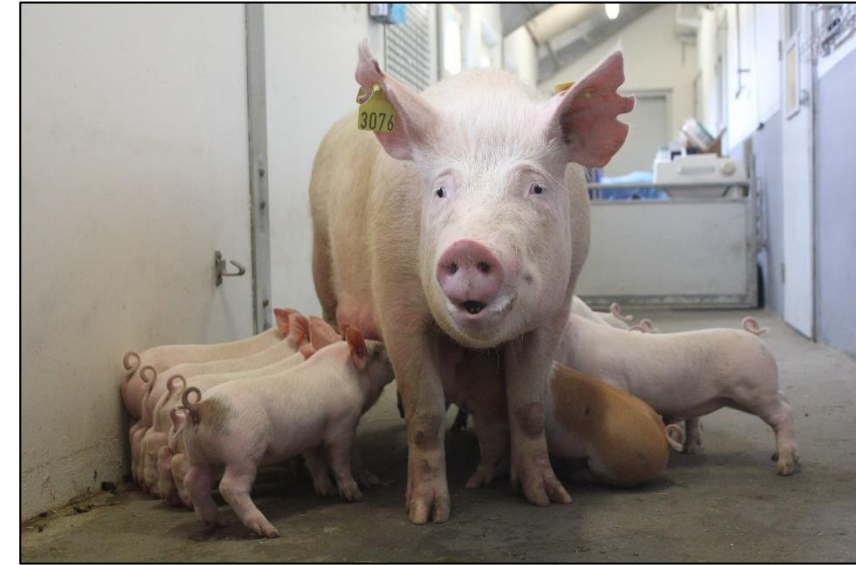
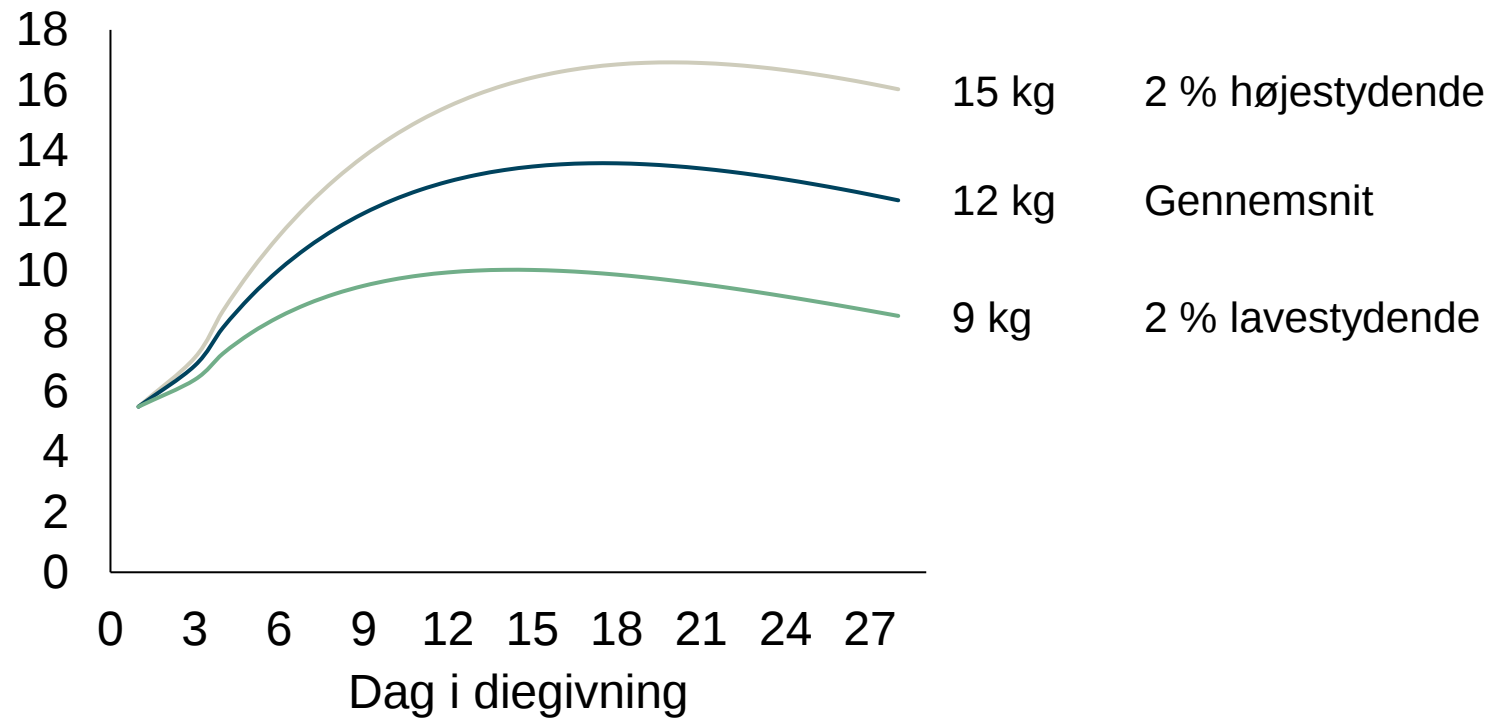


Landmand

SEGES
INNOVATION

Der er stor variationen i søernes mælkeydelse

Soens daglige mælkeydelse, kg pr. dag



Mælkeydelse - soens rolle som mælkeproducent

- Under faring → fri bar
- Efter faring → cyklisk mælkenedlægning
- Samarbejde imellem grise og so
 - Grisene samles ved yveret
 - Soens yver stimuleres
 - Frigivelse af oxytocin til blodbanen
 - Soen lægger mælk ned
 - Grisene masserer soens yver
- Den cykliske mælkenedlægning sikrer alle grisene mælk



QUIZ

Hvor lang tid tager en mælkenedlægning?

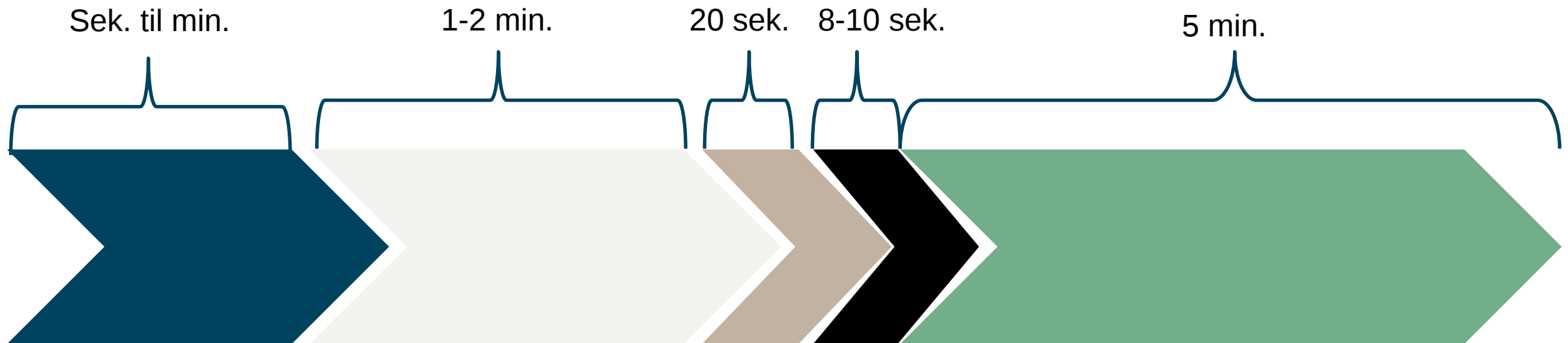
- a) 30-50 sek.
- b) 10-20 sek.
- c) 1-10 sek.



Tidslinje over en succesfuld mælkenedlægning



1. Start
2. For-massage
3. Klar til mælk
4. Mælkenedlægning
5. Efter-massage



Hvor lang tid tager en mælkenedlægning?



Grisene er soens malkemaskiner

- Kalvens mælkeindtag (ad libitum, 42 kg)
- Koens ydelse (2 gange daglig malkning)
- Koens ydelse (4 gange daglig malkning)

8 kg pr. dag

34 kg pr. dag

42 kg pr. dag

+24 %



Jasper and Weary, 2002
Hale et al., 2003

QUIZ

Hvor mange gange dagligt drikker grisene ved soen?

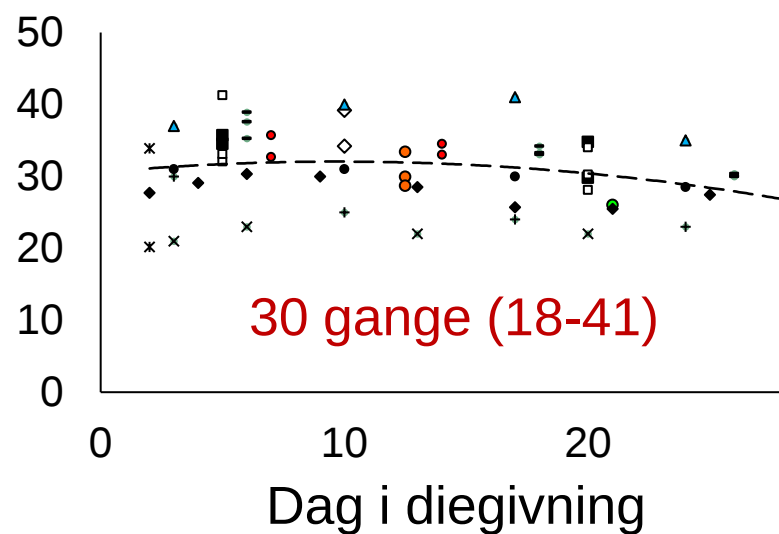
- a) 20 gange (1 time og 12 minutters interval)
- b) 30 gange (48 minutters interval)
- c) 40 gange (36 minutters interval)



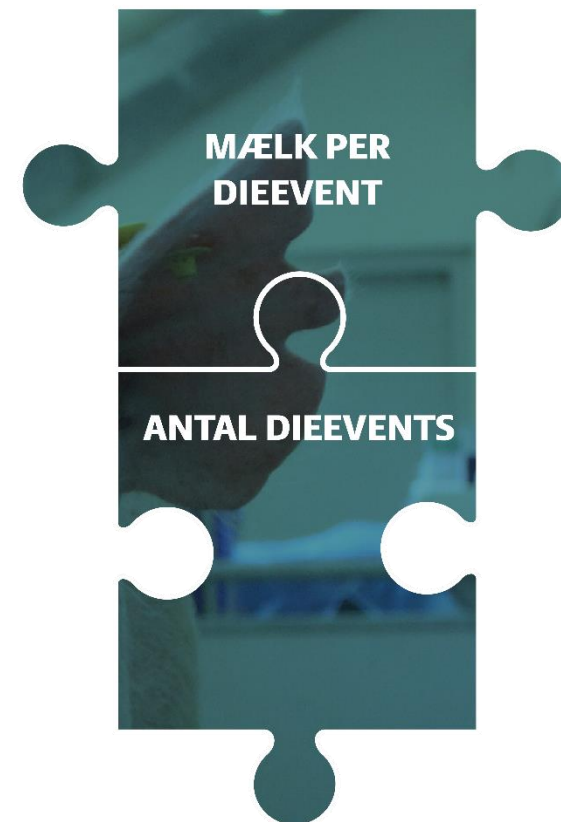
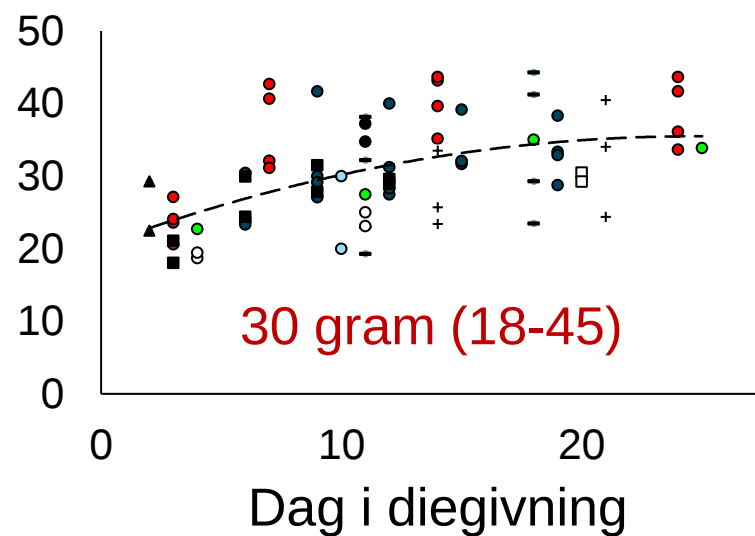
Grisene drikker i gennemsnit 30 gram mælk 30 gange om dagen

68

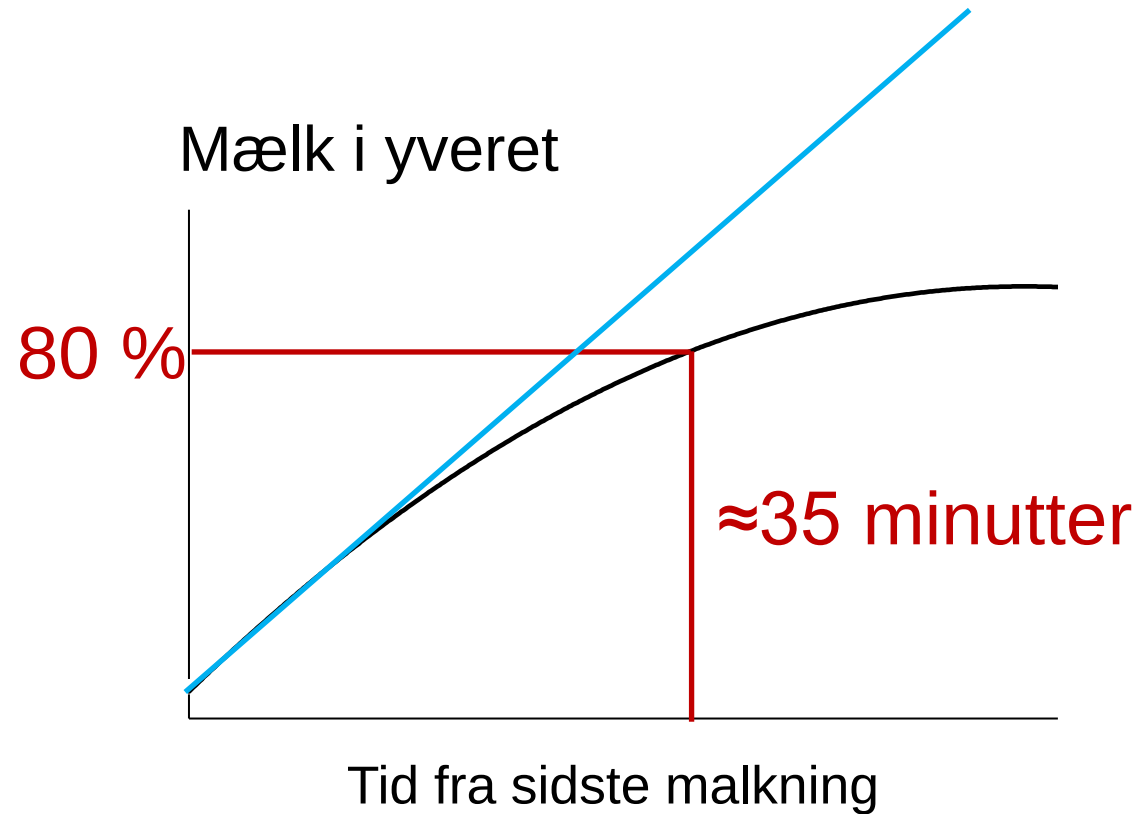
Antal dieevents pr. dag



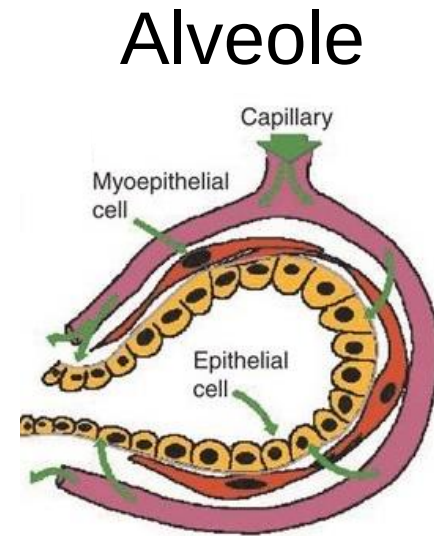
Mælk pr. dieevent, g



Yveret er 80 % fyldt efter 35 minutter

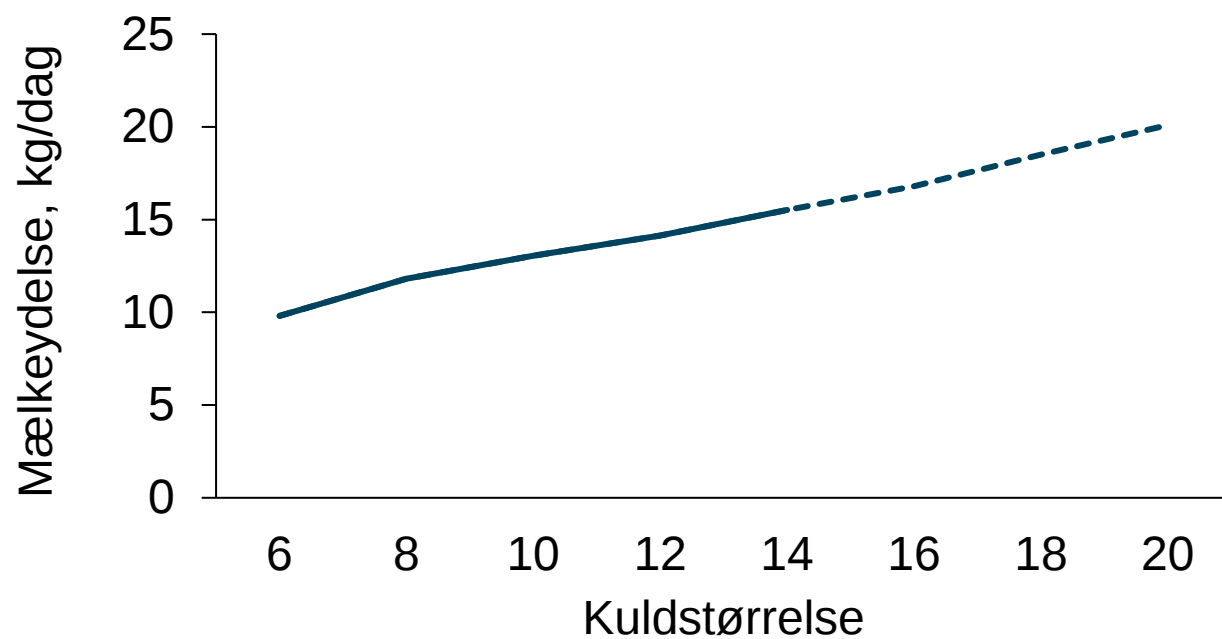


Modificeret fra
Klopcic et al. 2013
Spinka et al., 1997



Det vigtigste for mælkeydelse er....

Antallet af funktionelle patter og kuldstørrelsen



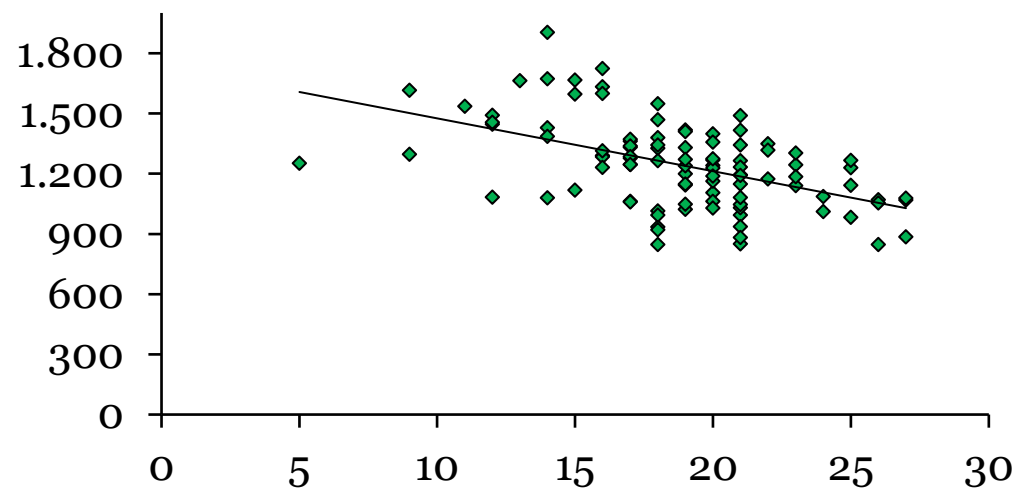
Modificeret fra Auldist et al. 1998



Fødselsvægt og grisens råmælksindtag falder ved stigende kuldstørrelse

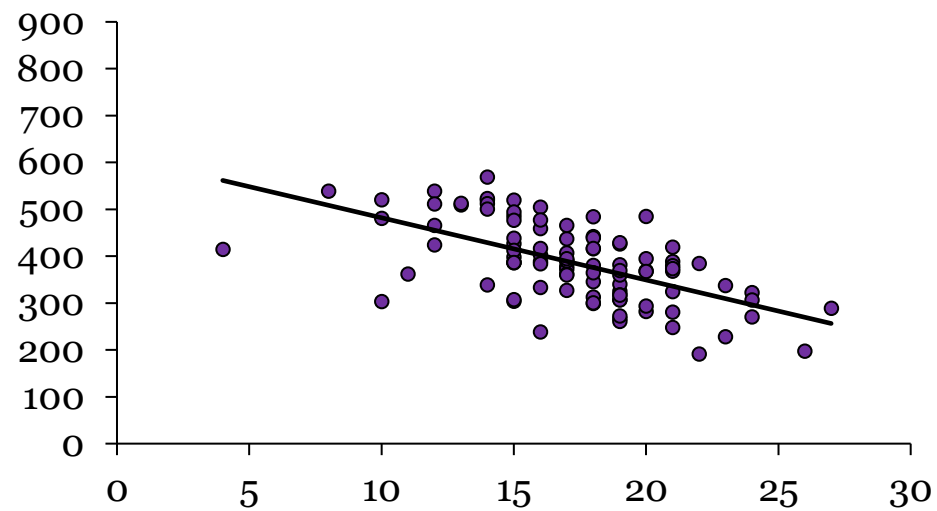
71

Fødselsvægt, gram

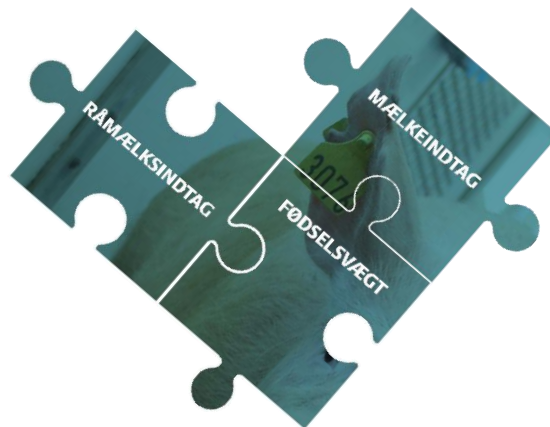


Totalfødtte

Råmælksindtag, gram/gris

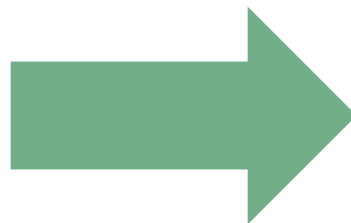


Levendefødte

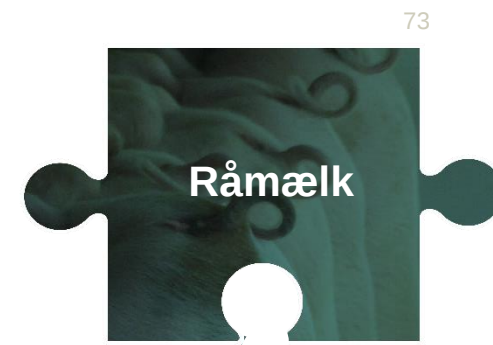
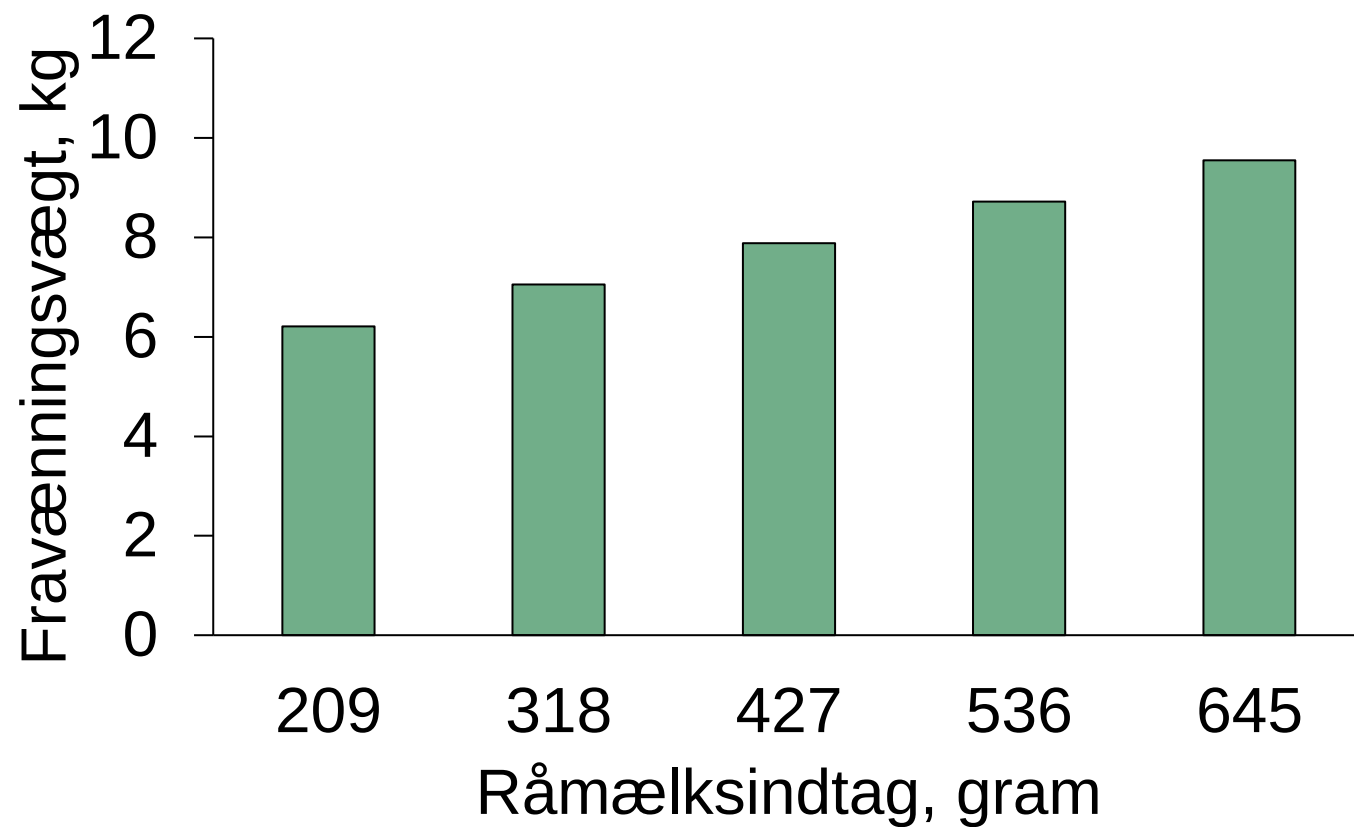


Fra kuld til gris

72



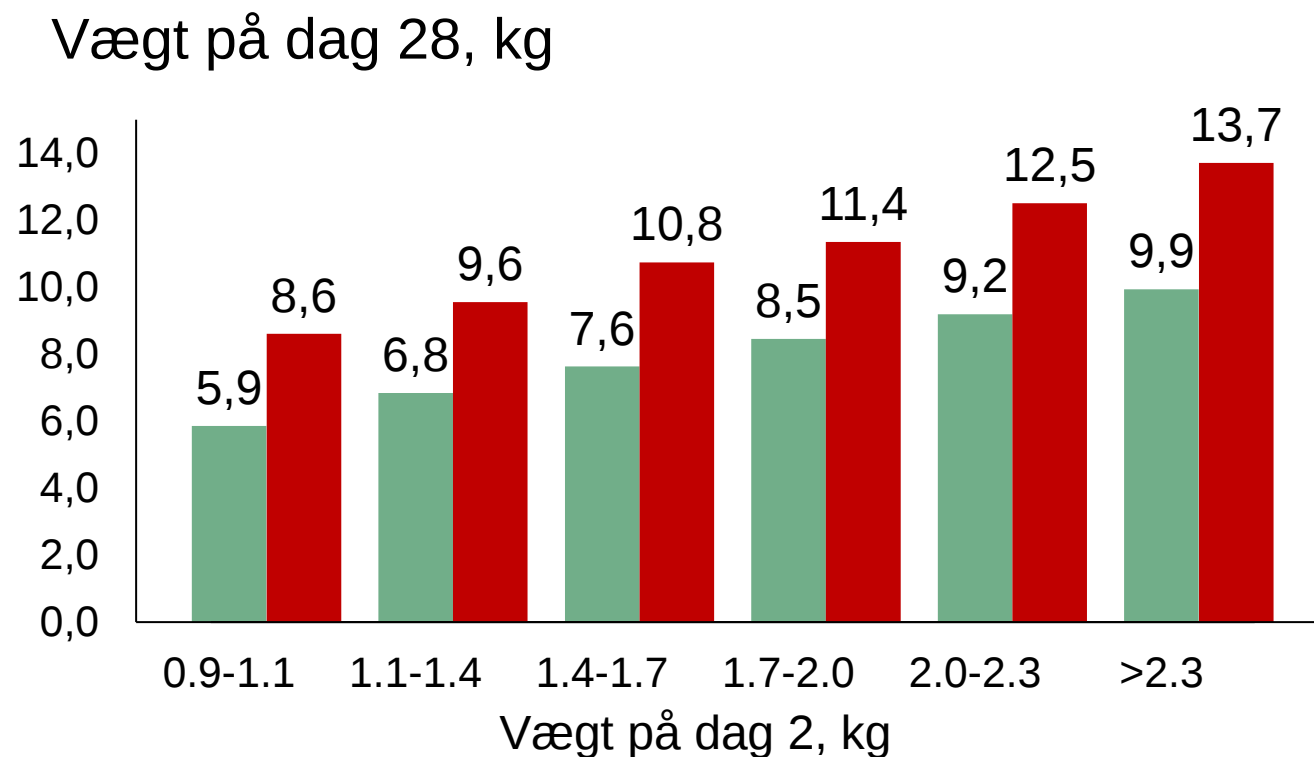
Betydning af råmælksindtag



Krogh et al. 2016

Grisens størrelse → indtag af mælk → fravænningsvægt

74



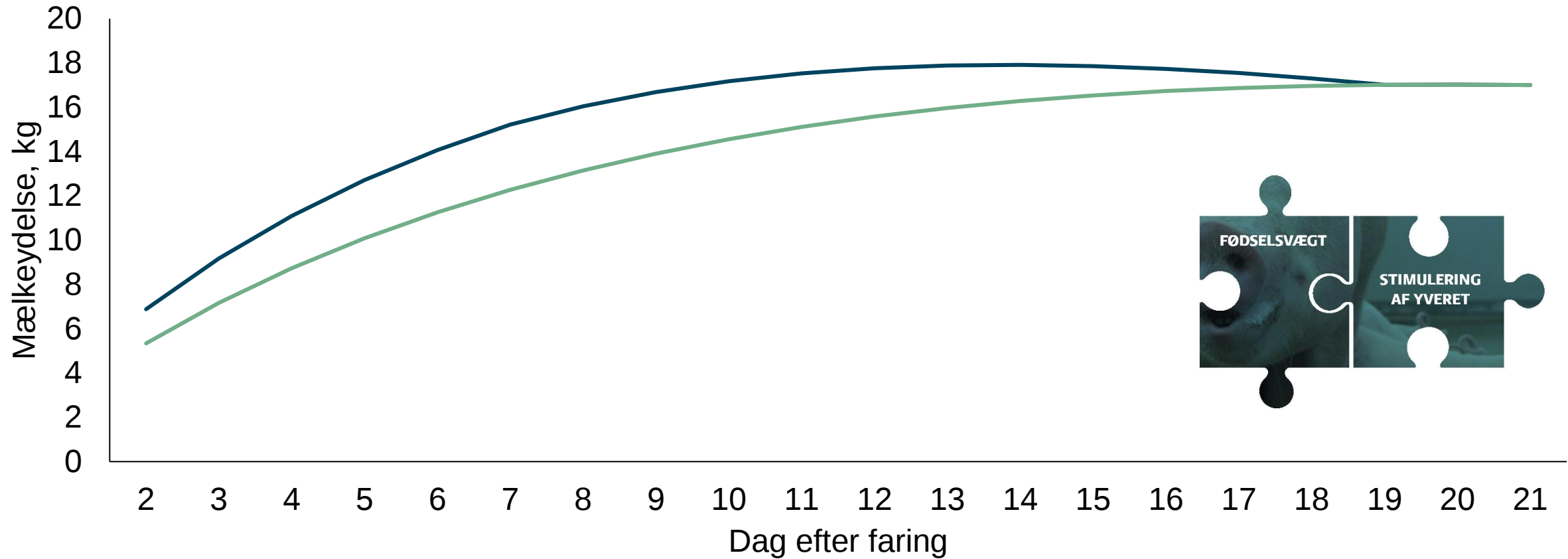
De 2 % hurtigstvoksende grise



Data fra 150 kuld

Grisens størrelse er afgørende for mælkeydelsen

Når søerne lægges ud med store grise efter faring, stiger ydelsen med 26 %

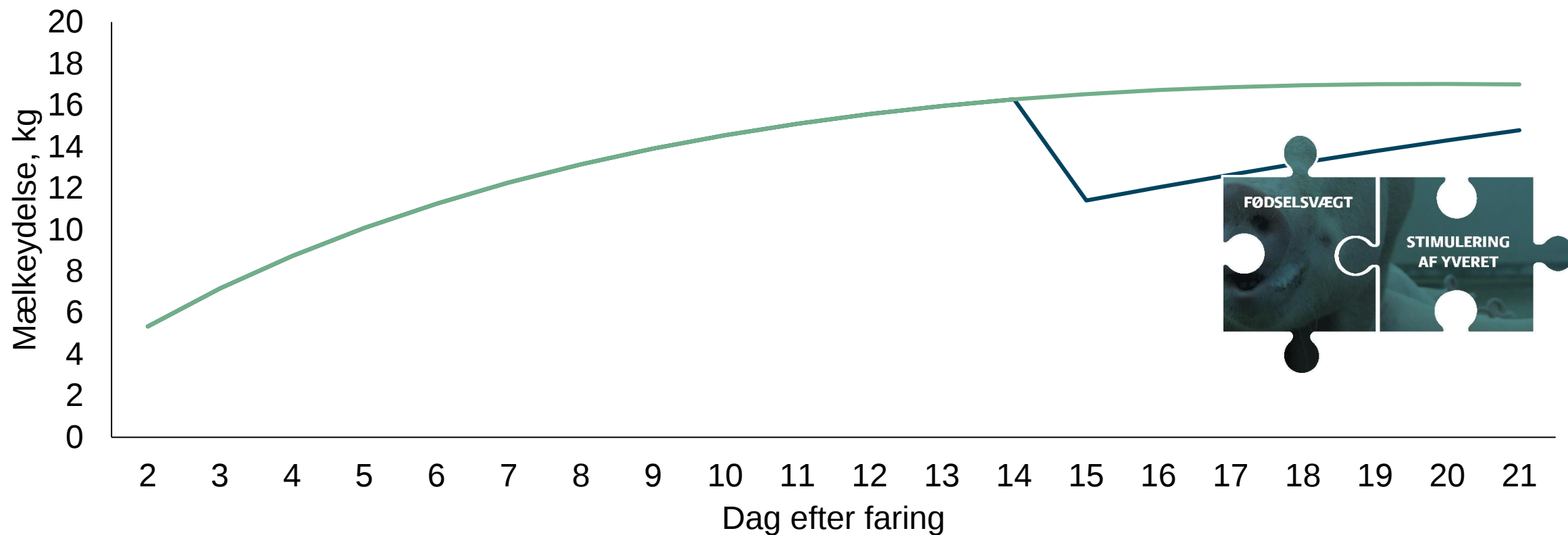


King et al. 1997

Det betyder også, at ydelsen falder, når der laves ammesøer

76

Når søerne får nyfødte grise efter 14 dage, falder ydelsen med 22 %



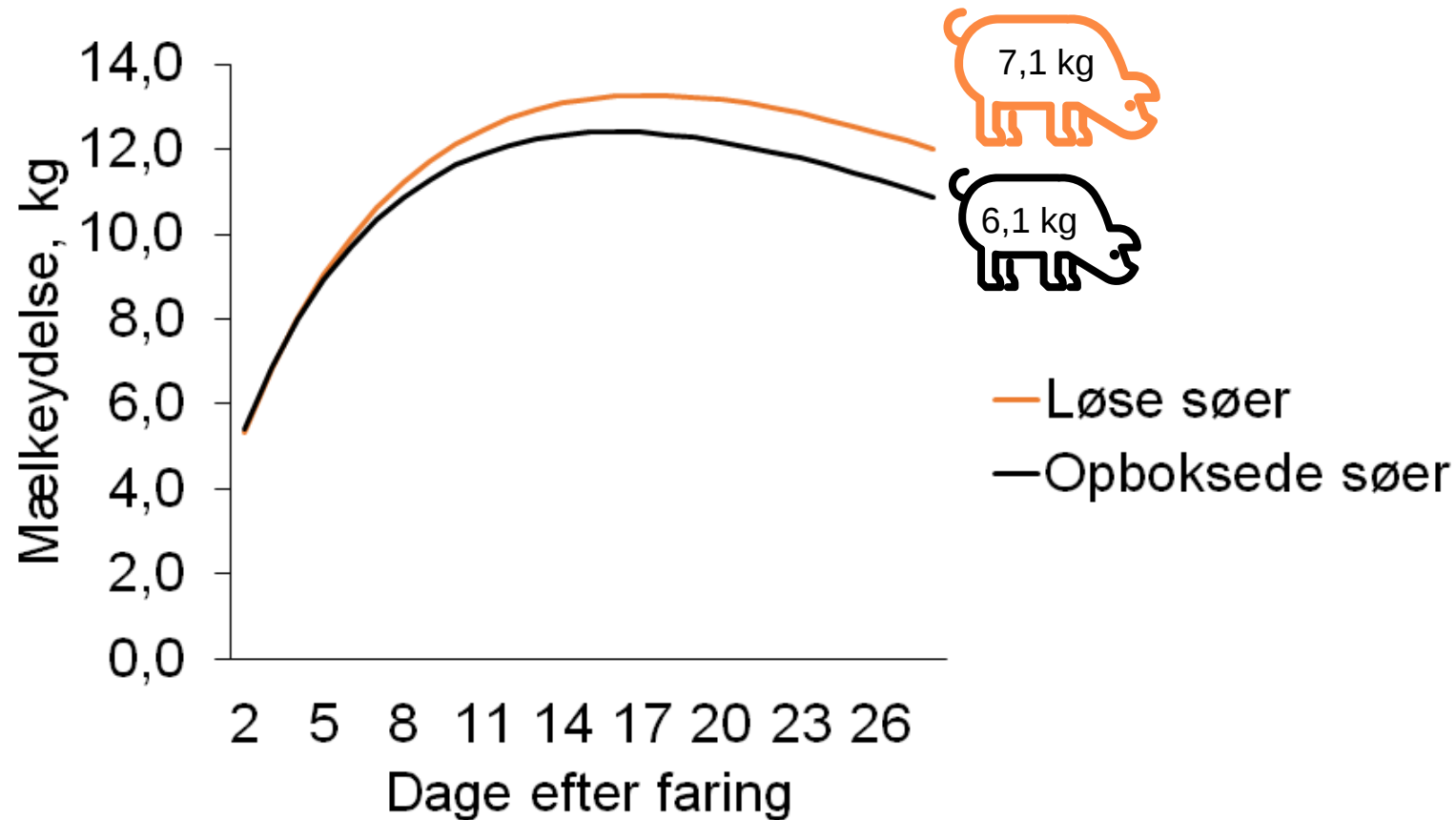
King et al. 1997

Pladsen ved yveret er afgørende...

- Stiindretning
- Farebøjler
- Plads mellem so og væg
- Løs vs. opboksning



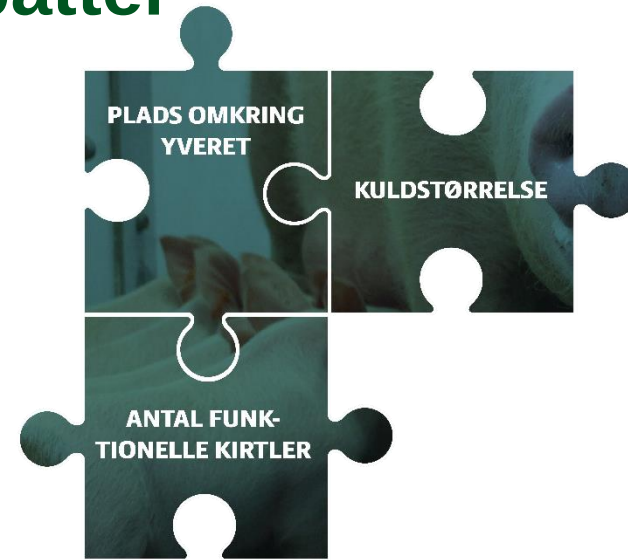
Grise ved løse søer vejer mere ved fravænnning



Modificeret fra Pedersen et al. 2011

Det er ikke nok, at der bare er flere patter

- 50 % af søerne har 14 eller flere patter
- 10 % af søerne har 16 patter
- Der skal også være plads



Meddelelse nr. 1113



Udnytttes gyltepatter ikke, reduceres ydelsen i næste diegivning

80

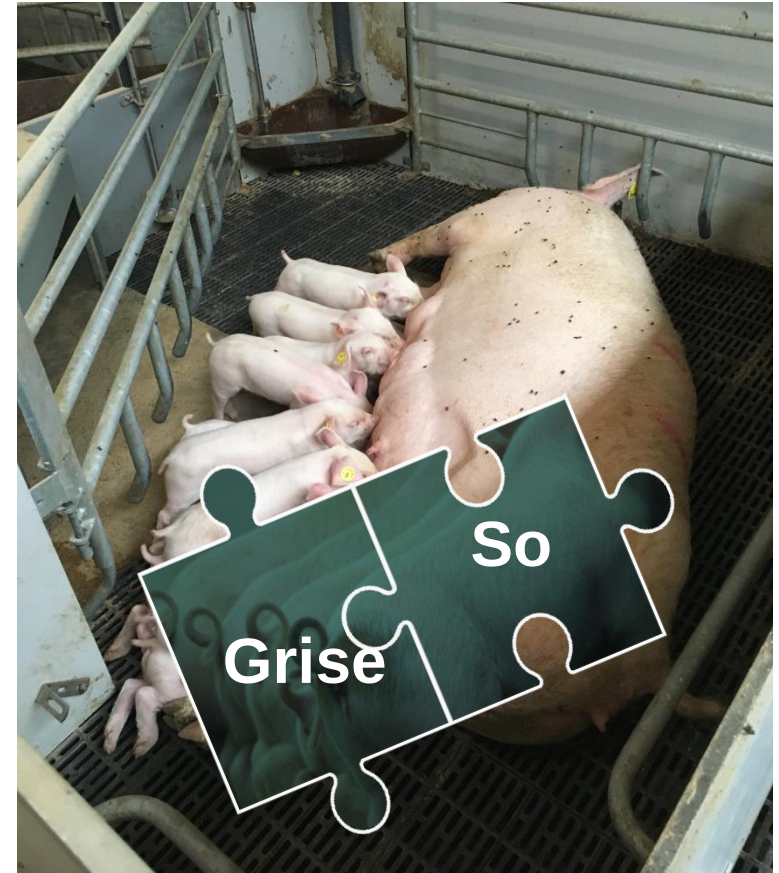
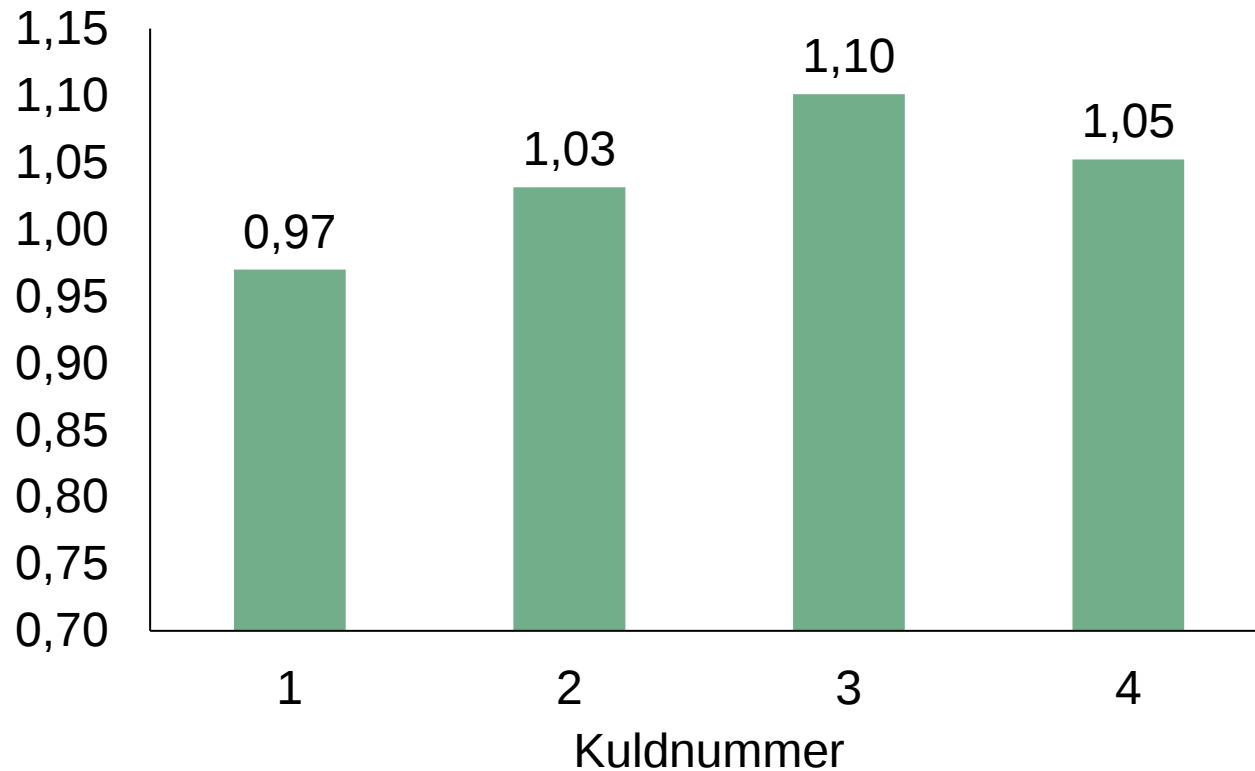
- Afdækkede patter i 1 diegivning
- Grise, som diede de tidligere tildækkede patter, vejede $\frac{1}{2}$ kg mindre ved fravænning
- Flemming Thorup har tidligere fundet, at søernes fremtidige ydelse ikke påvirkes af at have været ubrugte tidligere



Farmer et al. 2012

Mælkeydelsen for hvert kuldnummer

Mælkeydelse, kg/kirtel/dag



Feyera, Skovmose og Theil, 2021

Vores dagligdagsrutiner påvirker mælkeydelsen

- Kuldudjævning
 - Adskillelse af grise og so – mistet diegivning
 - Flyt og sammenblanding af grise
 - Ny rangorden --> mistet diegivning



Vores dagligdagsrutiner påvirker mælkeydelsen

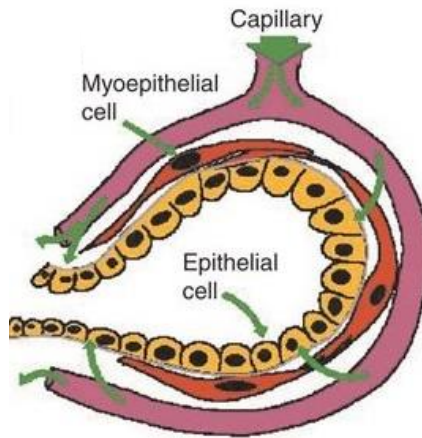
- Flytning af grisene (senere end 2 dage efter faring):
 - Ny rangorden --> mistet diegivning
 - Grisen, der flyttes, vejer 300-900 gram mindre ved fravænning
 - Grisene, der flyttes hen til, vejer 140 gram mindre ved fravænning



Notat nr. 9804

Indelukning i hule

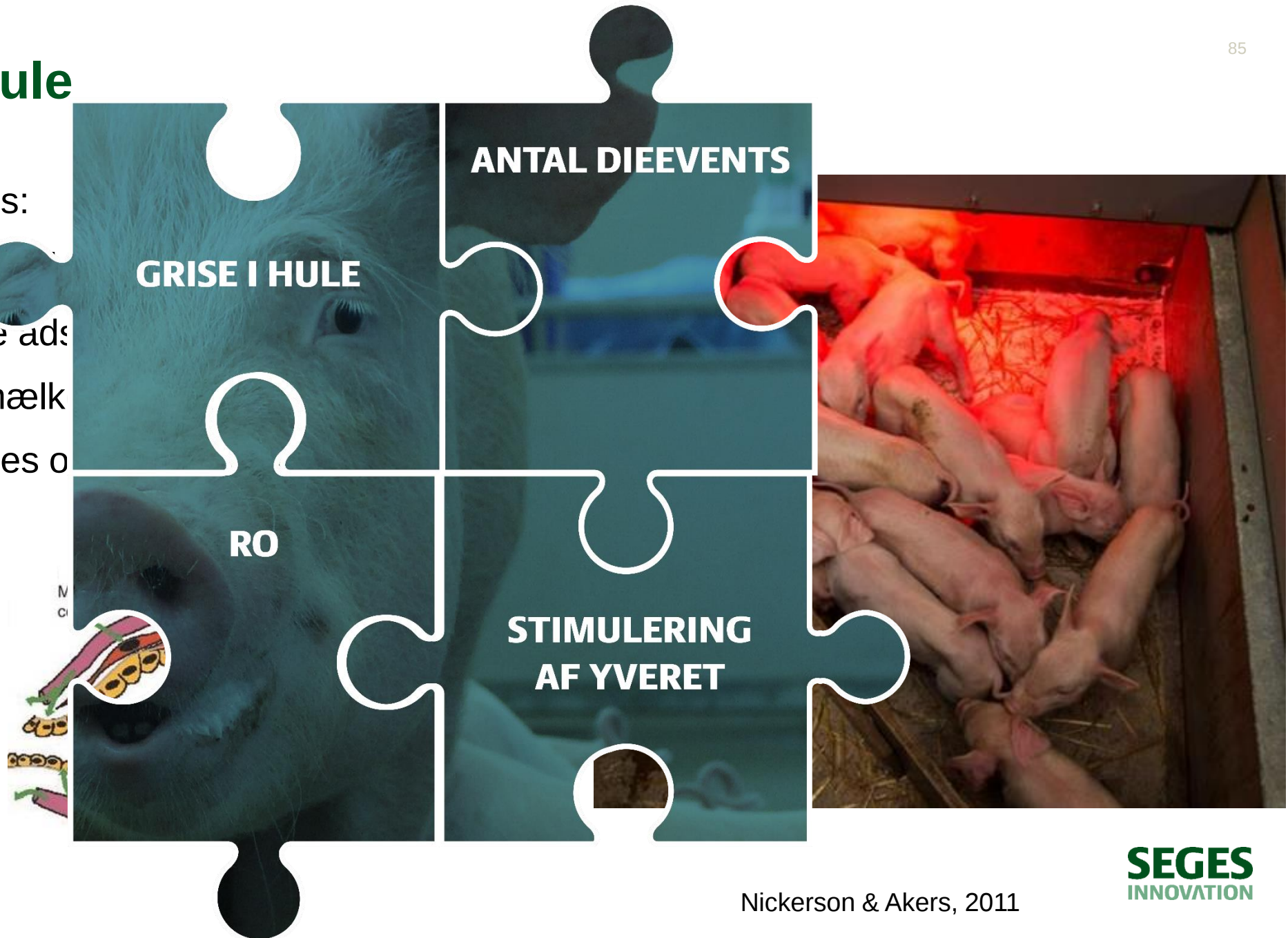
- Eksempel fra praksis:
 - Pattegrise og so adskilt i 6 timer om dagen
 - 25 % af dagen er de adskilt
 - Potentielt 25 % af mælkeindtaget
 - Soens yver stimuleres og tømmes ikke
 - → Yverudvikling?



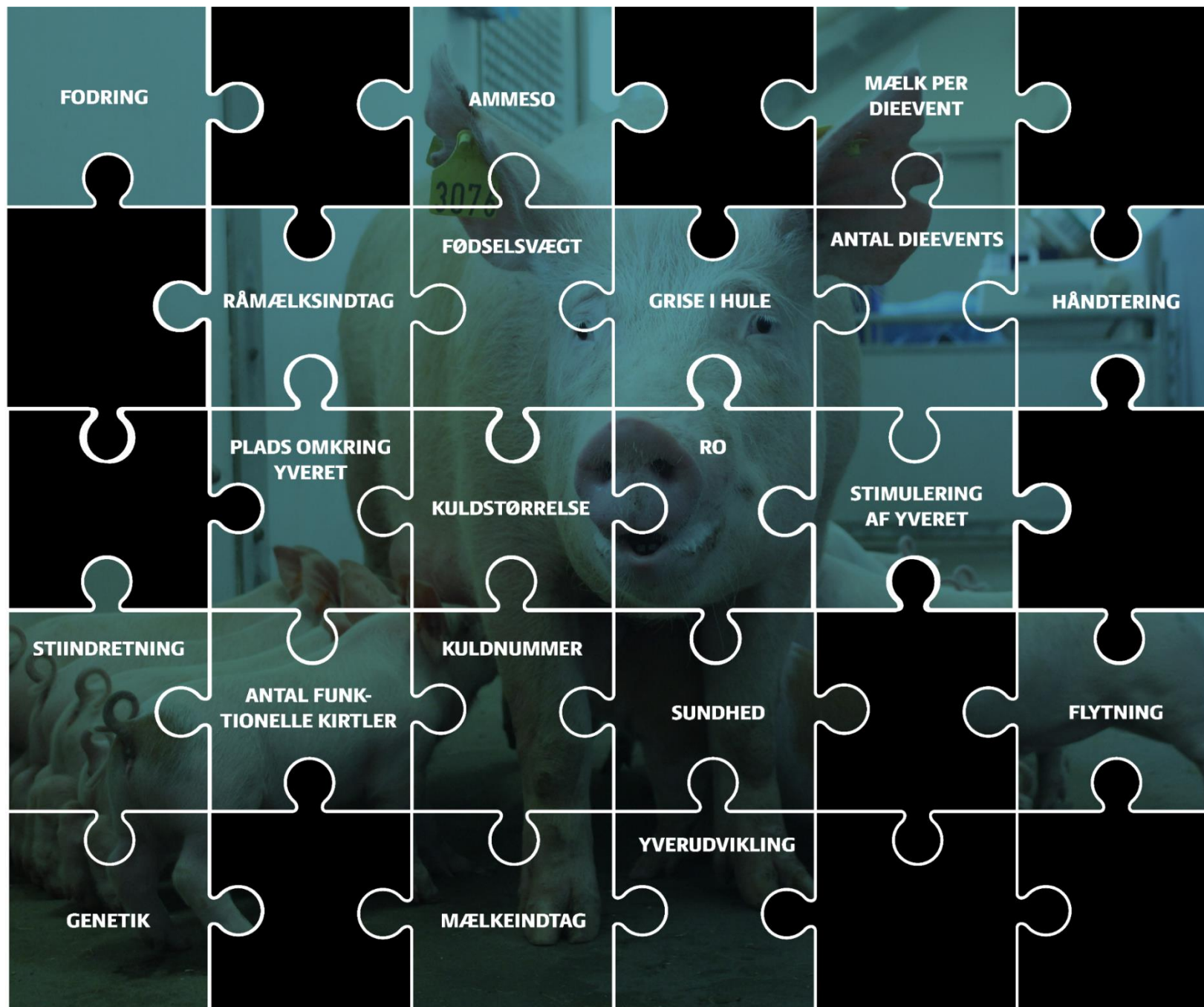
Nickerson & Akers, 2011

Indelukning i hule

- Eksempel fra praksis:
 - Pattegrise og so
 - 25 % af dagen er de ads
 - Potentielt 25 % af mælk
 - Soens yver stimuleres o
 - → Yverudvikling?

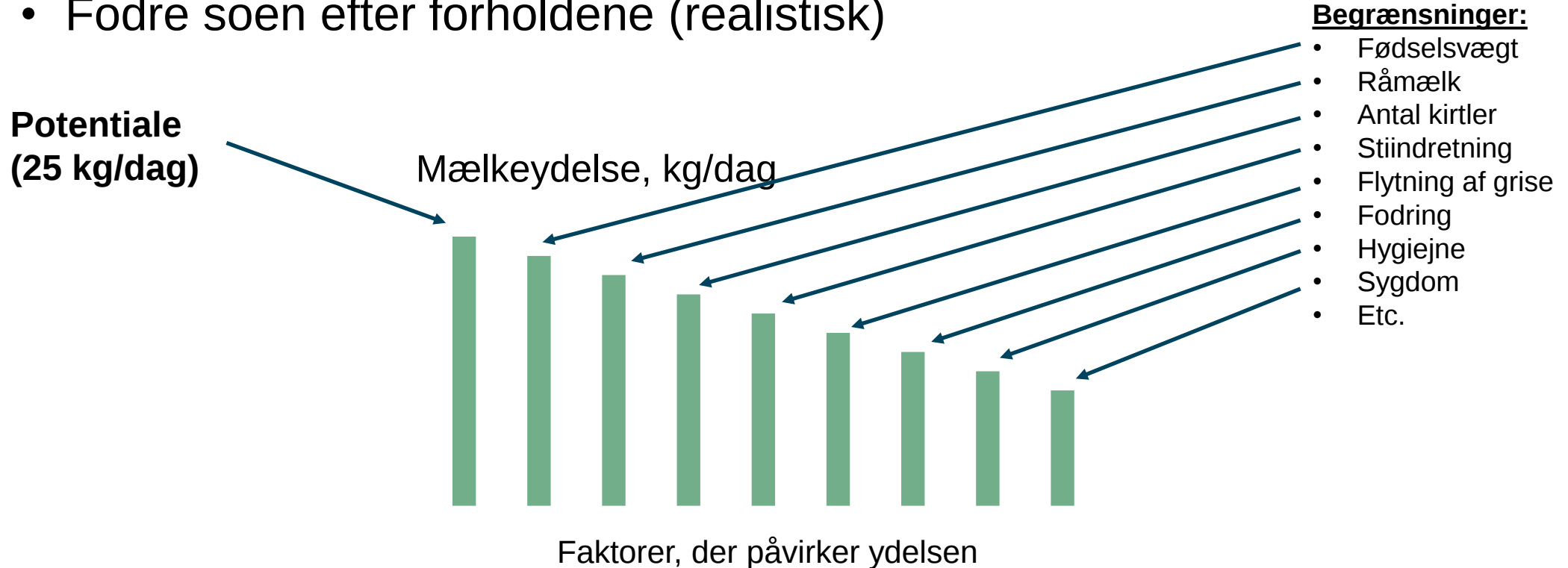


Nickerson & Akers, 2011



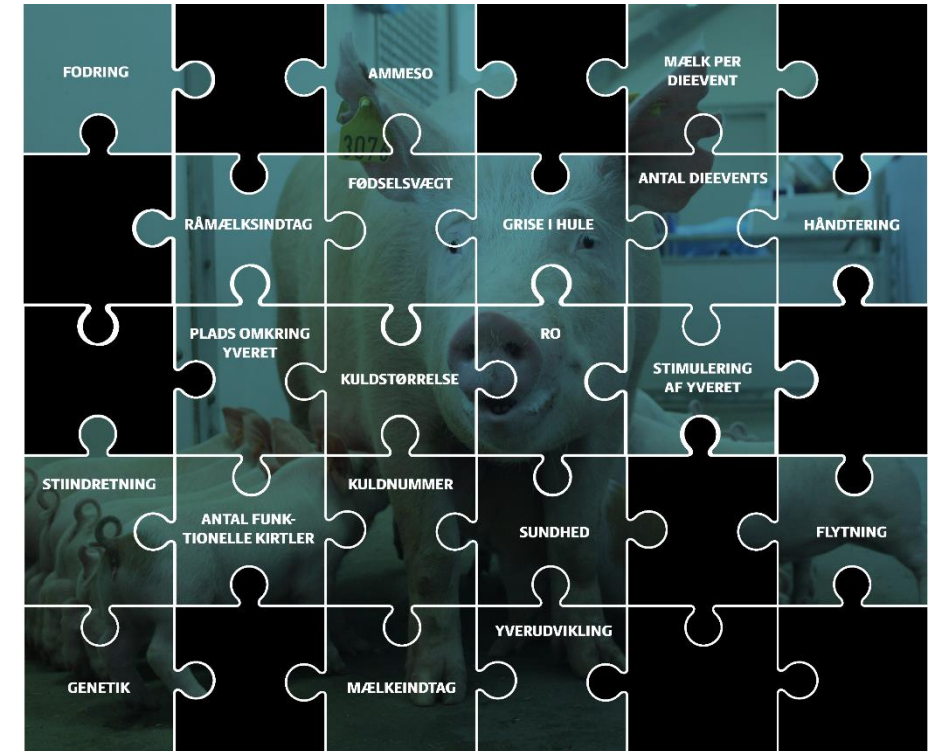
Take home messages

- En so har potentiale til at give 25 kg mælk!
- Vi skal "bare" kende faldgruberne
 - Eliminer faldgruber (hvis muligt)
 - Fodre soen efter forholdene (realistisk)



Hvad kan du gå hjem og gøre noget ved...

- ✓ Rutiner og pasning
 - ✓ Sikre højt råmælksindtag hos alle grise
 - ✓ Tæl og udnyt kirtlerne (evt. antal kirtler +1 gris)
 - ✓ Polte skal have +14 patter
 - ✓ Minimér flytning af grise
 - ✓ Brug tid på kuldudjævning
 - ✓ Minimér tid i hule
 - ✓ Sikre plads omkring soen
 - ✓ Ro i farestalden
- ✓ Fodring
 - ✓ Fodring over vedligehold i sen drægtighed
 - ✓ Tilpas fodring og ydelse



Fokus på alle brikker i puslespillet!



SEGES
INNOVATION