

Ny anbefaling for rygspækmål ved faring

Camilla Kaae Højgaard, seniorkonsulent,
Ernæring & Fodring

SoLiv 2.0

Midtvejswebinar
23. oktober 2021

Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

STØTTET AF

Svineafgiftsfonden



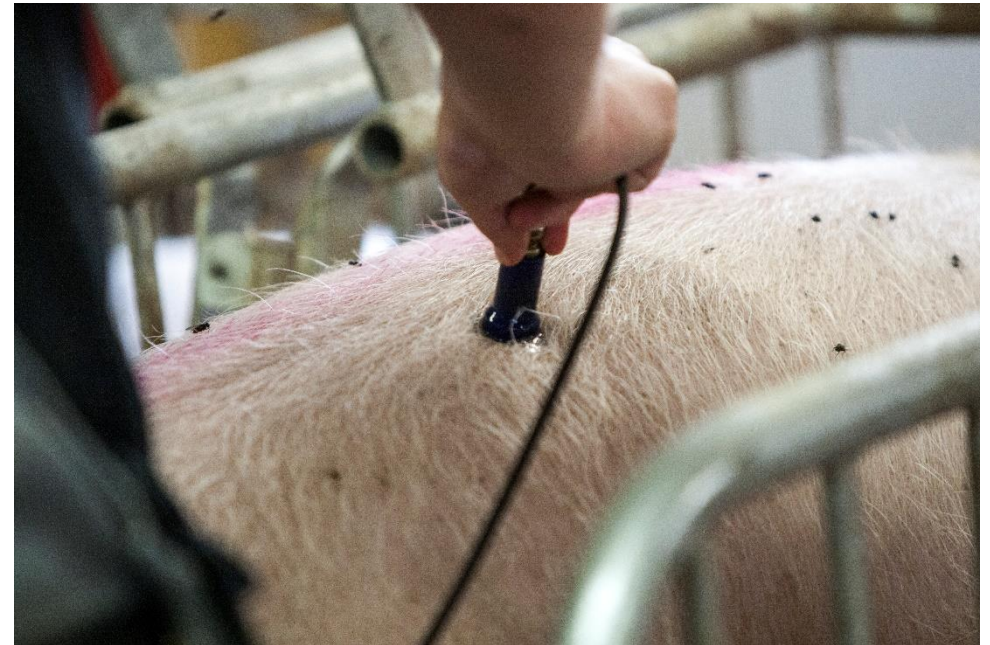
Rygspæktykkelse ved faring

- Ny anbefaling

Tidligere anbefaling: 16-19 mm



Ny anbefaling: 14-17 mm



Baggrund for at undersøge optimal rygspæktykkelse ved faring

- Hvad var udfordringen?

- Opfordring ude fra felten
- Anbefaling af ældre dato: 16-19 mm rygspæk ved faring
 - Baseret på tværgående analyse i 2010
- Genetisk udvikling mod højere kødprocent
- Opjustering af diegivningsnormer i 2015 → mindre væggtab
- Huldstyring har indflydelse på søernes foderforbrug



Optimalt huld ved
faring??

Formål med undersøgelsen

- Tværgående dataanalyse



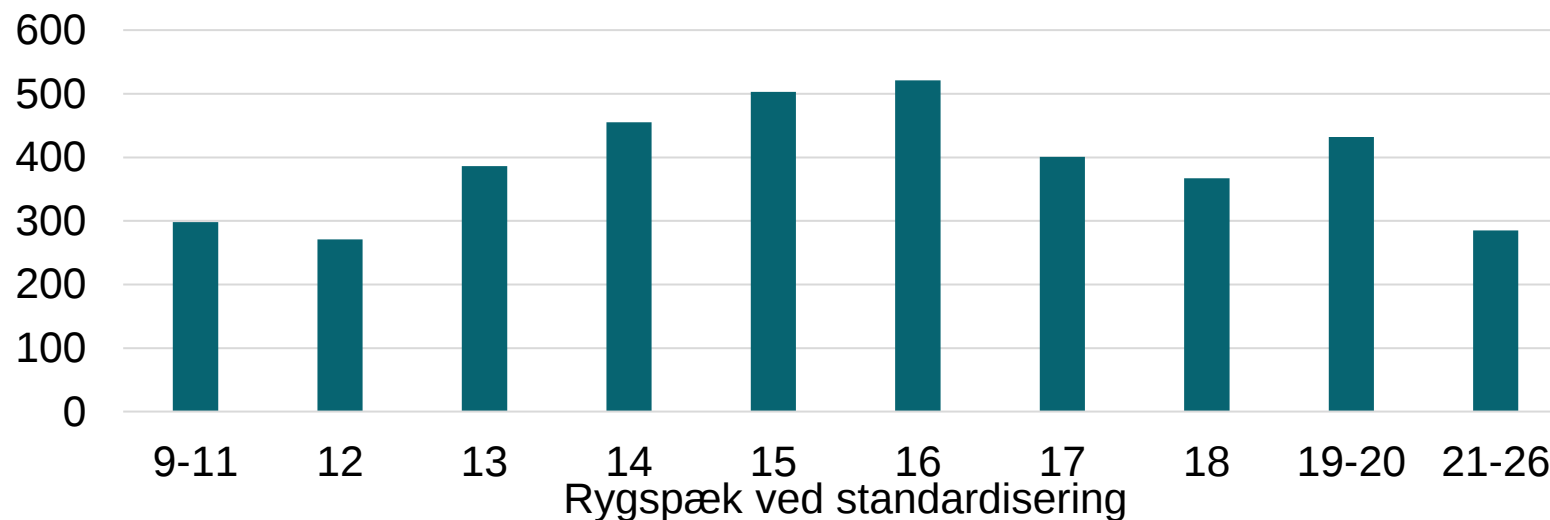
- Tværgående dataanalyse baseret på 8 afprøvninger – gennemført fra 2015 til 2021
- Opnå generel indsigt i, hvordan søerne har ydet når de havde en specifik rygspektykkelse ved faring

Datagrundlag

- 3.900 faringer og fravænninger

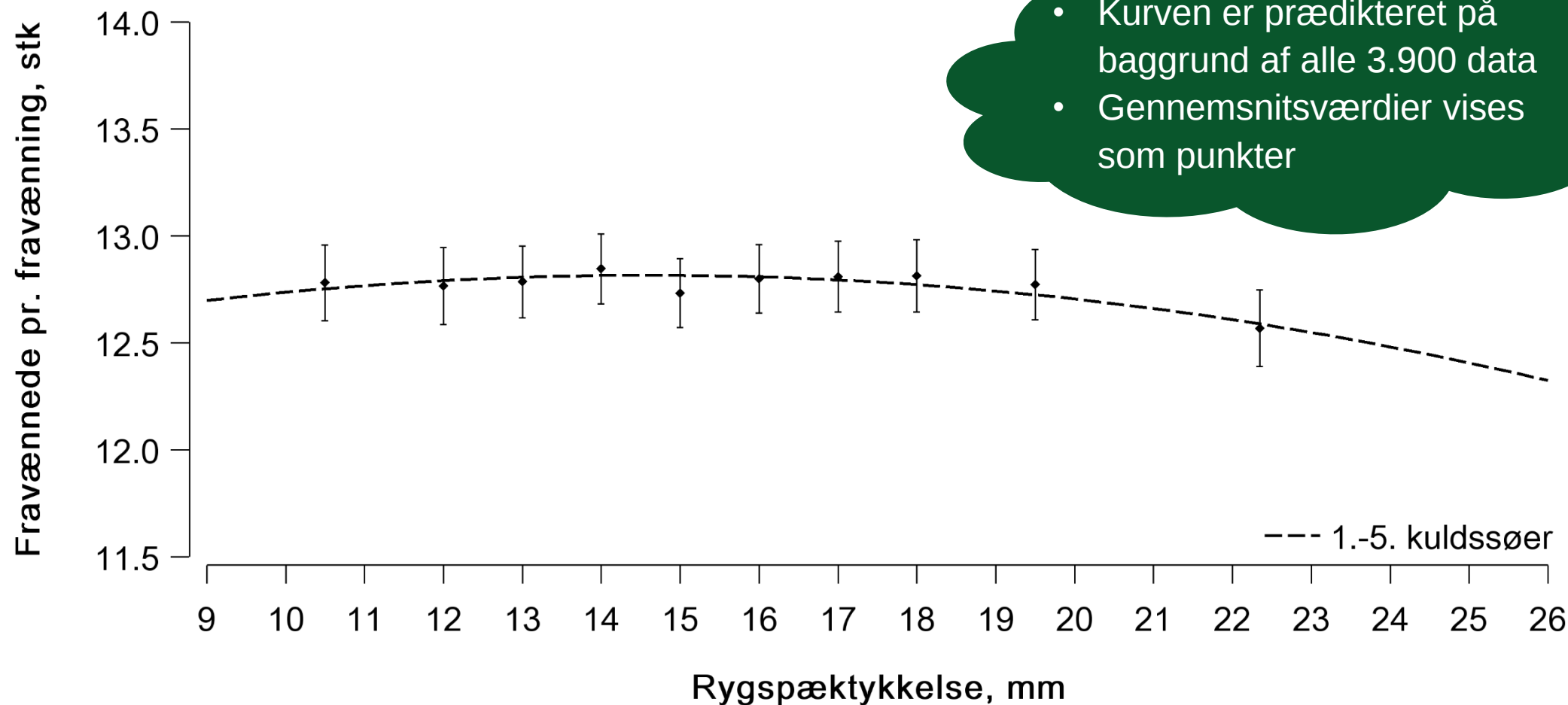
- 1.-5. kuldssøer
- Rygspæk blev målt i P2 med enten Leanmeter eller Sonograder
- Søerne blev standardiseret til at passe 12-14 grise pr. kuld (~1,5 dag efter faring)
- Afgrænsning: 9-26 mm rygspæk ved standardisering

Antal søer pr. gruppe



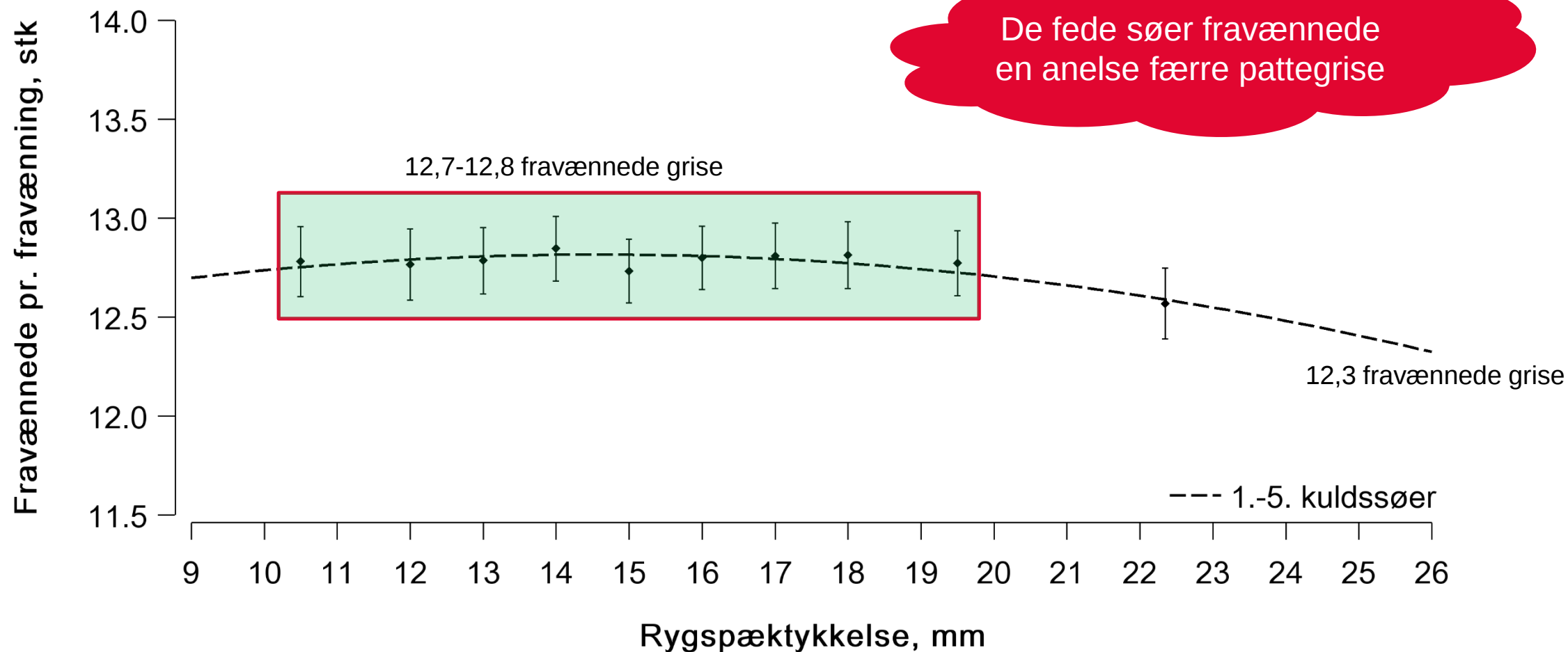
Fravænnede grise pr. fravænning

- i relation til søernes rygspæktykkelse efter faring



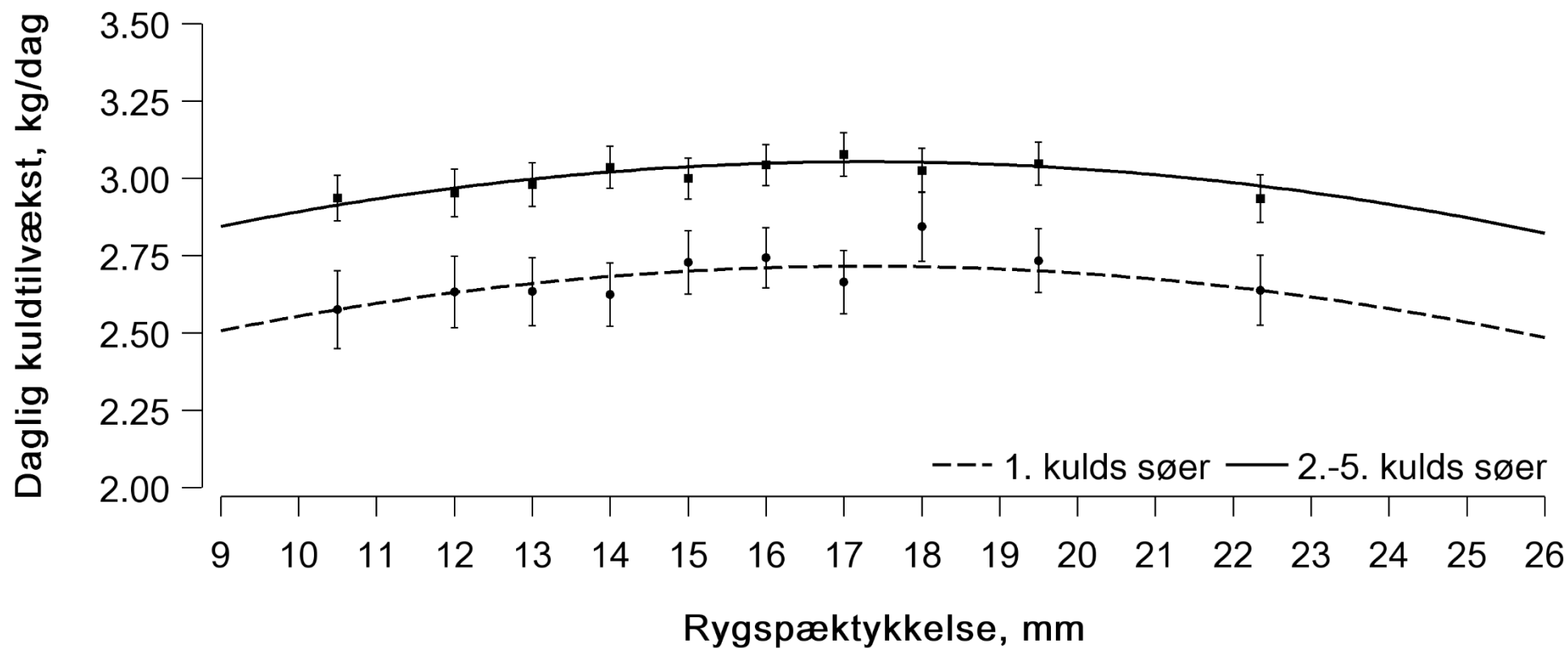
Fravænnede grise pr. fravænning

- i relation til søernes rygspæktykkelse efter faring



Gennemsnitlig daglig kuldtilvækst

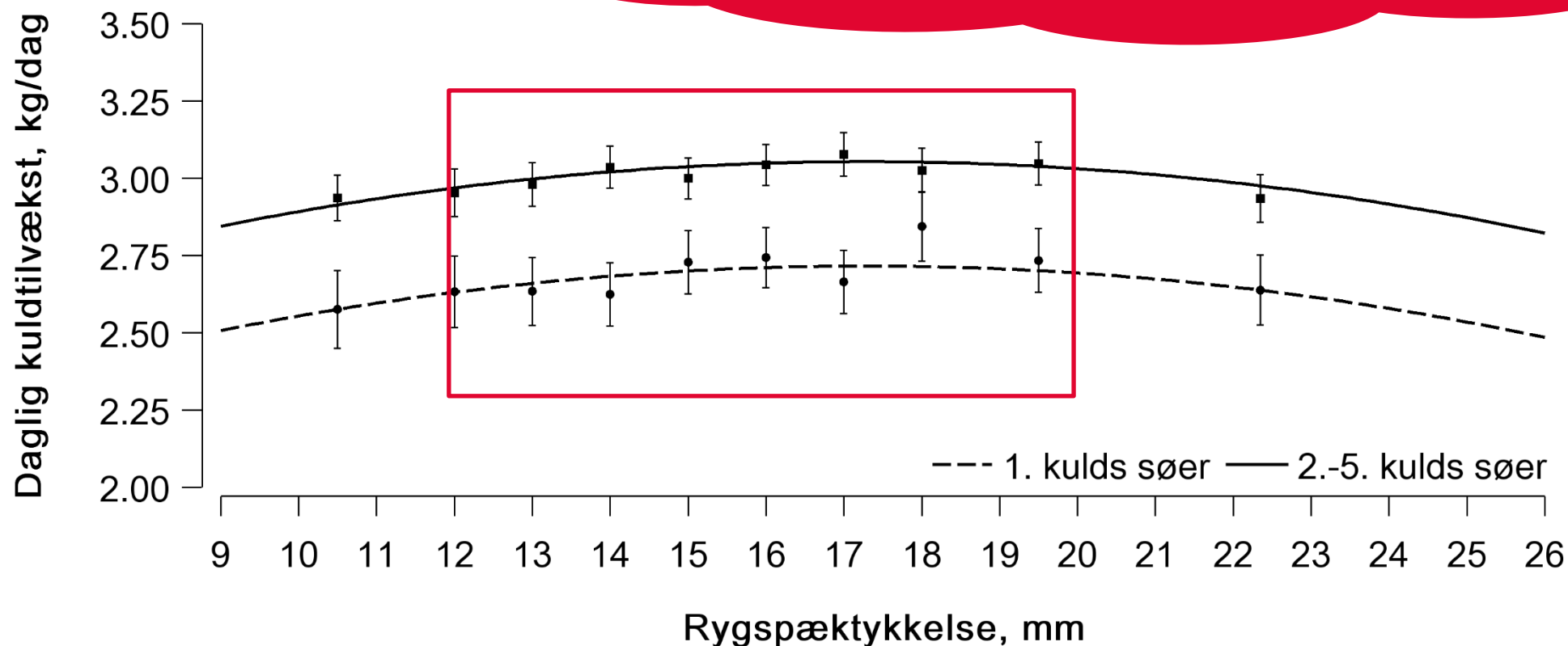
- i relation til søernes rygspæktykkelse efter faring



Gennemsnitlig daglig kuldtilvækst

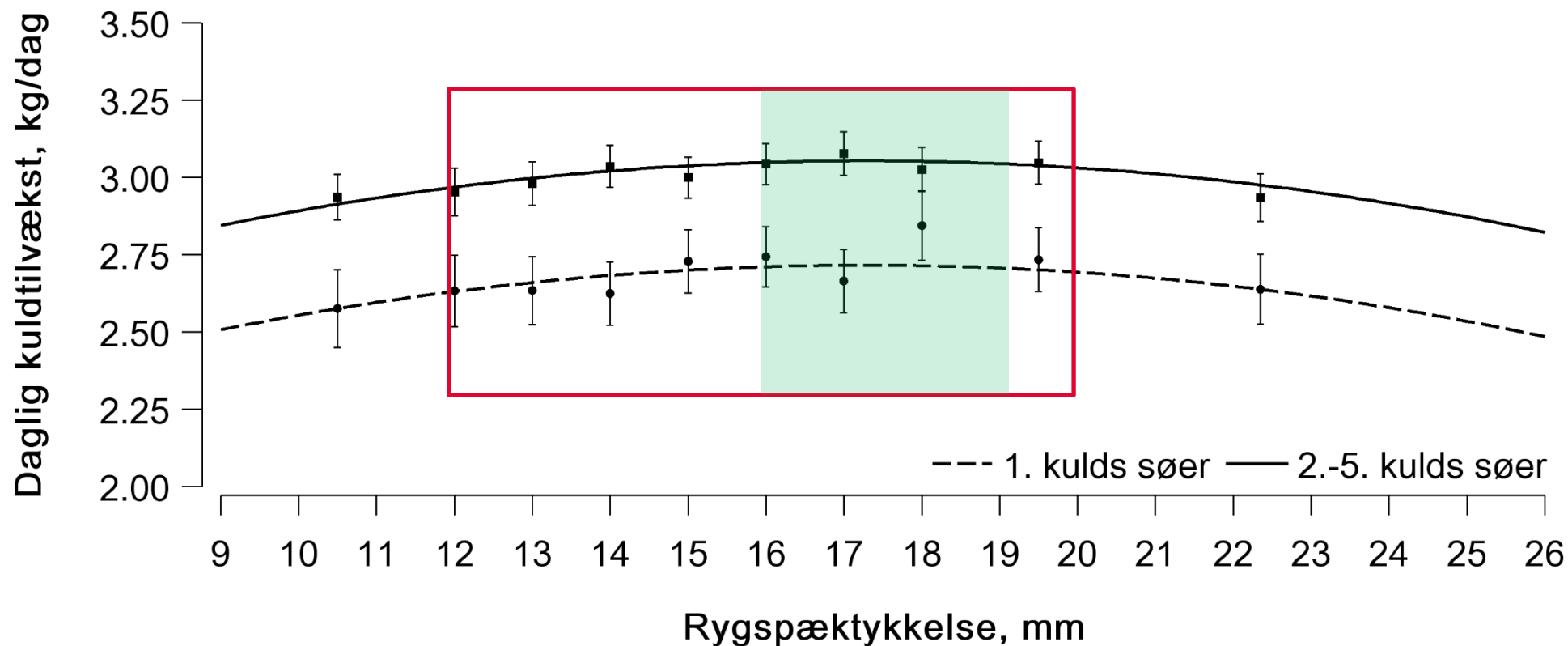
- i relation til søernes rygspæktykkelse efter faring

Fra 12-20 mm lå kuldtilvæksten på 2,6 og 3,0 kg for hhv. 1. og 2.-5. kuldssøer. De magre og fede søer havde en anelse ringere kuldtilvækst.



Gennemsnitlig daglig kuldtilvækst

- i relation til søernes rygspæktykkelse efter faring

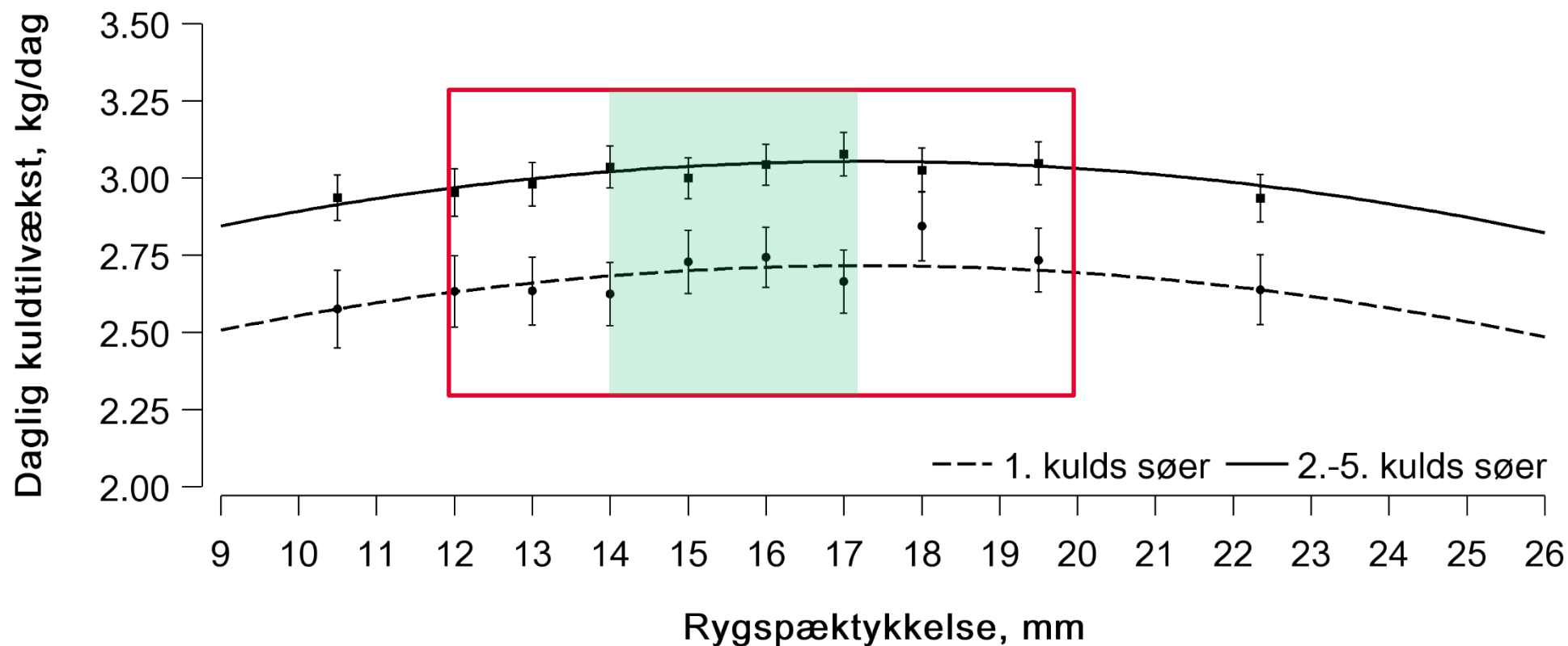


Gl. anbefaling

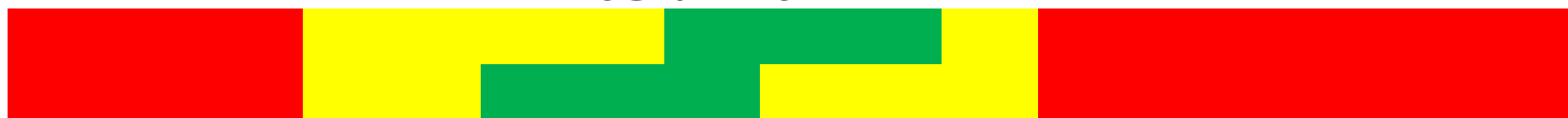


Gennemsnitlig daglig kuldtilvækst

- i relation til søernes rygspæktykkelse efter faring



Gl. anbefaling
Ny anbefaling



Opsummering af øvrige resultater

- Søer med høj rygspæktykkelse var typisk lidt ældre og tungere
 - Men indenfor alle kuldnumre steg den gennemsnitlige sovægt med stigende rygspæktykkelse

Opsummering af øvrige resultater

- Søer med høj rygspæktykkelse var typisk lidt ældre og tungere
 - Men indenfor alle kuldnumre steg den gennemsnitlige sovægt med stigende rygspæktykkelse
- En so med 9 mm rygspæk tabte i gennemsnit 1,2 mm og 8 kg, hvor en so med 26 mm rygspæk tabte i gennemsnit 5,4 mm og 18 kg
 - Jo slankere søerne var, jo mindre tabte de sig
 - Slankere søer giver derfor anledning til mindre huldudsving

Opsummering af øvrige resultater

- Søer med høj rygspæktykkelse var typisk lidt ældre og tungere
 - Men indenfor alle kuldnumre steg den gennemsnitlige sovægt med stigende rygspæktykkelse
- En so med 9 mm rygspæk tabte i gennemsnit 1,2 mm og 8 kg, hvor en so med 26 mm rygspæk tabte i gennemsnit 5,4 mm og 18 kg
 - Jo slankere søerne var, jo mindre tabte de sig
 - Slankere søer giver derfor anledning til mindre huldudsving
- 5. kuldssøer med rygspæk under 13 mm fik flere dødfødte grise

Opsummering af øvrige resultater

- Søer med høj rygspæktykkelse var typisk lidt ældre og tungere
 - Men indenfor alle kuldnumre steg den gennemsnitlige sovægt med stigende rygspæktykkelse
- En so med 9 mm rygspæk tabte i gennemsnit 1,2 mm og 8 kg, hvor en so med 26 mm rygspæk tabte i gennemsnit 5,4 mm og 18 kg
 - Jo slankere søerne var, jo mindre tabte de sig
 - Slankere søer giver derfor anledning til mindre huldudsving
- 5. kuldssøer med rygspæk under 13 mm fik flere dødfødte grise
- Ingen effekt på efterfølgende reproduktion: dage fra fravænning til 1. løbning, faringsprocent eller totalfødte

Opsummering af øvrige resultater

- Søer med høj rygspæktykkelse var typisk lidt ældre og tungere
 - Men indenfor alle kuldnumre steg den gennemsnitlige sovægt med stigende rygspæktykkelse
- En so med 9 mm rygspæk tabte i gennemsnit 1,2 mm og 8 kg, hvor en so med 26 mm rygspæk tabte i gennemsnit 5,4 mm og 18 kg
 - Jo slankere søerne var, jo mindre tabte de sig
 - Slankere søer giver derfor anledning til mindre huldudsving
- 5. kuldssøer med rygspæk under 13 mm fik flere dødfødte grise
- Ingen effekt på efterfølgende reproduktion: dage fra fravænning til 1. løbning, faringsprocent eller totalfødte
- Ingen forskel i hvornår søerne blev udsat → udsat efter 6. kuld

Opsummering af øvrige resultater

- Søer med høj rygspæktykkelse var typisk lidt ældre og tungere
 - Men indenfor alle kuldnumre steg den gennemsnitlige sovægt med stigende rygspæktykkelse
- En so med 9 mm rygspæk tabte i gennemsnit 1,2 mm og 8 kg, hvor en so med 26 mm rygspæk tabte i gennemsnit 5,4 mm og 18 kg
 - Jo slankere søerne var, jo mindre tabte de sig
 - Slankere søer giver derfor anledning til mindre huldudsving
- 5. kuldssøer med rygspæk under 13 mm fik flere dødfødte grise
- Ingen effekt på efterfølgende reproduktion: dage fra fravænning til 1. løbning faringsprocent eller totalfødte
- Ingen forskel i hvornår søerne blev udsat → udsat efter 6. kuld

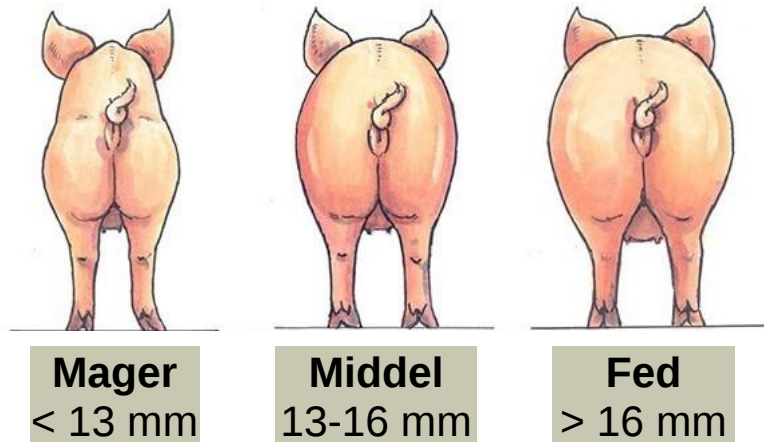


Implementering af anbefalinger for rygspæk

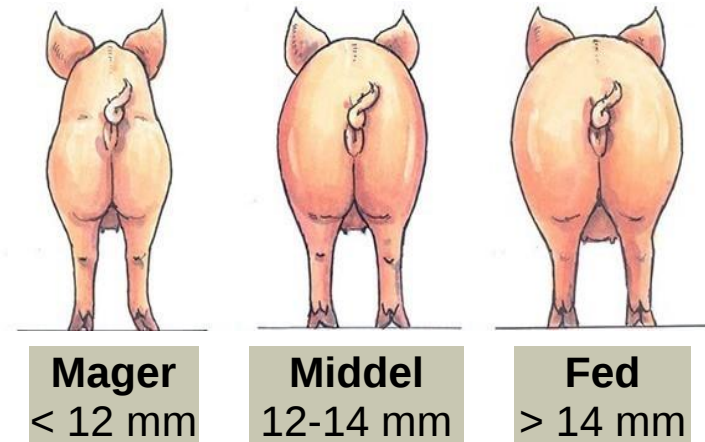
Huldinddeling af søer ved fravænning

- og nye kriterier for valg af foderkurve i drægtighed

Tidligere huldinddeling ved fravænning



Ny huldinddeling ved fravænning



Foderkurver i drægtighedsstalden

- Effekter på reetablering af huld

Rygspæk ved fravænning	Mager ≤ 11 mm	Middel 12-14 mm	Fed ≥ 15 mm
FEso pr. dag, dag 0-30	4,5 (+ 3 mm)	3,0 (+ 1 mm)	2,5 (+ 0,3 mm)

Foderkurver i drægtighedsstalden

- Effekter på reetablering af huld

Rygspæk ved fravænning	Mager ≤ 11 mm	Middel 12-14 mm	Fed ≥ 15 mm
FEso pr. dag, dag 0-30	4,5 (+ 3 mm)	3,0 (+ 1 mm)	2,5 (+ 0,3 mm)
FEso pr. dag, dag 30-84	2,3 (+ 1 mm)*	2,3 (+ 1 mm)	2,3 (+ 0 mm)

* Givet, at søerne er tilbage på middel huld, ellers 3,5 FE pr. dag

Foderkurver i drægtighedsstalden

- Effekter på reetablering af huld

Rygspæk ved fravænning	Mager ≤ 11 mm	Middel 12-14 mm	Fed ≥ 15 mm
FEso pr. dag, dag 0-30	4,5 (+ 3 mm)	3,0 (+ 1 mm)	2,5 (+ 0,3 mm)
FEso pr. dag, dag 30-84	2,3 (+ 1 mm)*	2,3 (+ 1 mm)	2,3 (+ 0 mm)
FEso pr. dag, dag 84-faring	3,5 (+ 0,6 mm)	3,5 (+ 0,6 mm)	3,5 (+ 0,6 mm)

Foderkurver i drægtighedsstalden

- Samlet effekt på reetablering af huld

Rygspæk ved fravænning	Mager ≤ 11 mm	Middel 12-14 mm	Fed ≥ 15 mm
FEso pr. dag, dag 0-30	4,5 (+ 3 mm)	3,0 (+ 1 mm)	2,5 (+ 0,3 mm)
FEso pr. dag, dag 30-84	2,3 (+ 1 mm)*	2,3 (+ 1 mm)	2,3 (+ 0 mm)
FEso pr. dag, dag 84-faring	3,5 (+ 0,6 mm)	3,5 (+ 0,6 mm)	3,5 (+ 0,6 mm)
Reetableret rygspæk, i alt	~4,5-5 mm	2,5-3 mm	0,5-1 mm

Foderkurver i drægtighedsstalden

- Samlet effekt på reetablering af huld

Husk
4,0 g ford. lysin og 90 g
ford. råprotein pr. FEso
til drægtige søer

Rygspæk ved fravænning	Mager ≤ 11 mm	Middel 12-14 mm	Fed ≥ 15 mm
FEso pr. dag, dag 0-30	4,5 (+ 3 mm)	3,0 (+ 1 mm)	2,5 (+ 0,3 mm)
FEso pr. dag, dag 30-84	2,3 (+ 1 mm)*	2,3 (+ 1 mm)	2,3 (+ 0 mm)
FEso pr. dag, dag 84-faring	3,5 (+ 0,6 mm)	3,5 (+ 0,6 mm)	3,5 (+ 0,6 mm)
Reetableret rygspæk, i alt	~4,5-5 mm	2,5-3 mm	0,5-1 mm

* Givet, at søerne er tilbage på middel huld, ellers 3,5 FE pr. dag

Foderkurver i drægtighedsstalden

- Samlet effekt på reetablering af huld

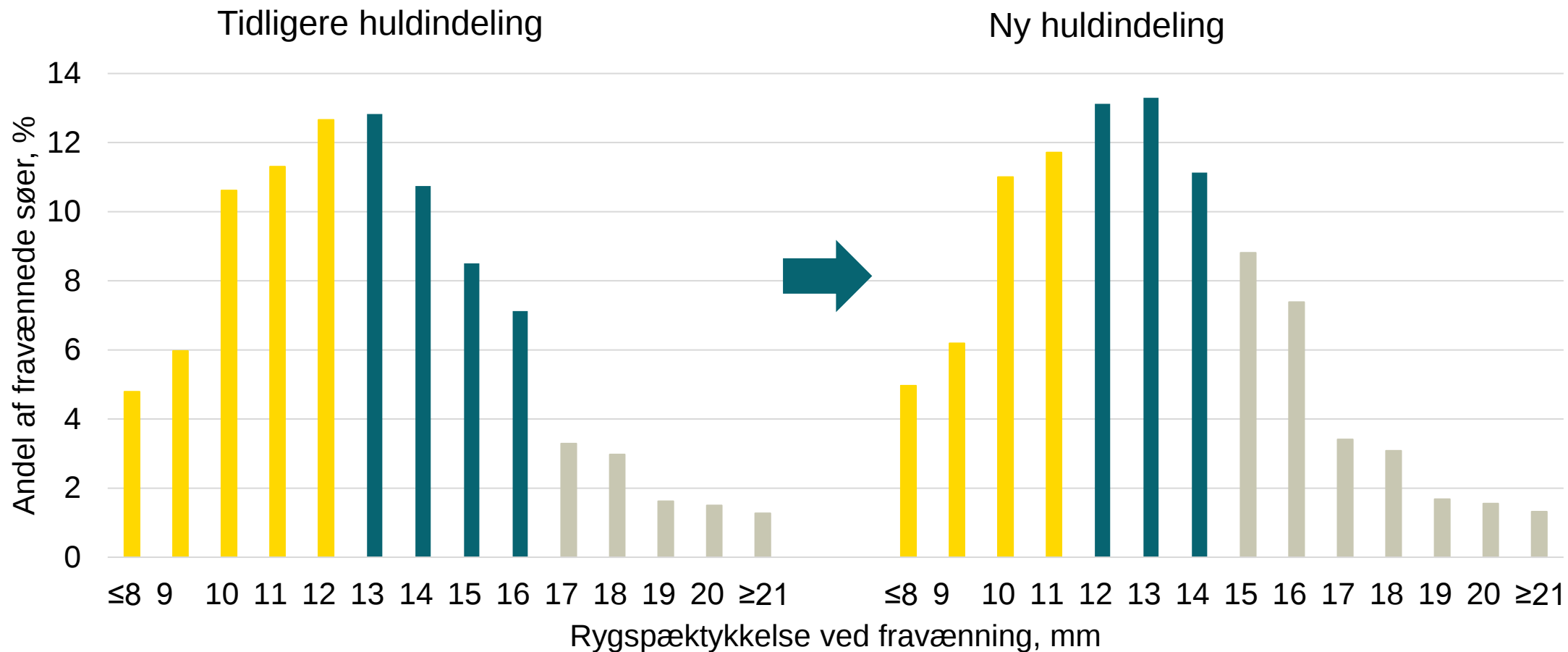
Fodring med højt lysin- og proteinniveau giver
mindre fedtaflejring og tungere og mere
muskuløse søer



Til ingen nytte

Huldinddeling af søer ved fravænning

- og nye kriterier for valg af foderkurve i drægtighed



Forventet besparelse på ~50-100 FEso pr. årssø

Håndtering af gylte i forhold til nye anbefalinger

- Pas på, at rygspæk og vægt ikke stikker af i første drægtighed

- Foderkurve dag 0-30
 - For at sikre implantationen skal for høj foderstyrke undgås
 - Små gylte fodres med 2,2 FEso pr. dag og store gylte 2,4 FEso pr. dag

Håndtering af gylte i forhold til nye anbefalinger

- Pas på, at rygspæk og vægt ikke stikker af i første drægtighed

- Foderkurve dag 0-30
 - For at sikre implantationen skal for høj foderstyrke undgås
 - Små gylte fodres med 2,2 FEso pr. dag og store gylte 2,4 FEso pr. dag
- Foderkurve dag 30-84 – afhænger af gyltens huld
 - Ønskes tæt på nultilvækst (16-17 mm): 2,0-2,1 FEso pr. dag
 - Ønskes moderat tilvækst + rygspæk (14-15 mm): 2,3 FEso pr. dag
 - Er polten lille og mager ved løbning: 2,5-2,7 FEso pr. dag

Håndtering af gylte i forhold til nye anbefalinger

- Pas på, at rygspæk og vægt ikke stikker af i første drægtighed

- Foderkurve dag 0-30
 - For at sikre implantationen skal for høj foderstyrke undgås
 - Små gylte fodres med 2,2 FEso pr. dag og store gylte 2,4 FEso pr. dag
- Foderkurve dag 30-84 – afhænger af gyltens huld
 - Ønskes tæt på nultilvækst (16-17 mm): 2,0-2,1 FEso pr. dag
 - Ønskes moderat tilvækst + rygspæk (14-15 mm): 2,3 FEso pr. dag
 - Er polten lille og mager ved løbning: 2,5-2,7 FEso pr. dag
- Foderkurve dag 84-faring
 - Anbefalingen er 3,3 FEso pr. dag, men pga. praktik fodres typisk 3,5 FEso pr. dag som for søerne

Rygspækscan dine søer ved
faring, fravænning og på dag 30
- Gør det f.eks. på hvert 10.
ugehold



TAK og husk!

Vær altid opdateret på den seneste faglige viden

Tilmeld dig **Nyhedsmail** fra
SEGES Svineproduktion på
www.svineproduktion.dk



 facebook.com/SegesSvineproduktion



Implementering af optimal fodermanagement kræver indsigt

- Forskellige staldsystemer kræver individuelle løsninger



Løbe-kontrolstald med 1 boks pr. so

Individuel reetablering af huld (tørfodring)

Reetablering af huld pr. ventil (vådfodring)



Gulvfodring/vådfodring i langkrybbe

Antal stier pr. hold er afgørende for mulighederne



En ædeboks pr. so/Opti-stier

+/- Individuel reetablering af huld (tørfoder)

+/- Reetablering af huld pr. ventil (vådfoder)

Manuel målrettet indsats (begge)



ESF

- Valgfrit antal foderkurver
- Mulighed for at skifte kurve for den enkelte so

Implementering af optimal fodermanagement kræver indsigt

- Løbe-kontrolstald med 1 boks pr. sø



- Mål rygspæk ved fravænning og sortér søerne
- Reetablering af så meget huld som nødvendigt så hurtigt som muligt (4,5 FEso pr. dag)
- Mulighed for at holde igen på fede søer (2,5 FEso pr. dag)
- Mål rygspæk igen ved dag 28-30
- Flyt søer til drægtighedsstald og anvend samme kurve til (næsten) alle fra dag 28-30 og frem

Implementering af optimal fodermanagement kræver indsigt

- Gulvfodring/vådfodring i langkrybbe



- Mål rygspæk ved fravænning og sortér søerne
- Antal stier påvirker mulighed for sorteringen
- Ingen mulighed for individuel håndtering af afvigere
- De fede/snu søer er største udfordring ⇒ strategi for håndtering
- Mål rygspæk igen ved dag 28-30
- Samme kurve til (næsten) alle fra dag 28-30 og frem
- Evaluér ved faring

Implementering af optimal fodermanagement kræver indsigt

- En ædeboks pr. so/Opti-stier



- Mål rygspæk ved fravænning og sortér søerne
- Individuel håndtering af afvigere
- Magre kan tildeles ekstra foder, mens søerne låses omkring fodring
- De fede søer er igen udfordringen $\Rightarrow$ mulighed for at opbokse dag 0-28?
- Mål rygspæk igen ved dag 28-30
- Samme kurve til (næsten) alle fra dag 28-30 og frem
- Evaluér ved faring

Implementering af optimal fodermanagement kræver indsigt - ESF



- Mål rygspæk ved fravænning og placer søerne på rette foderkurve
- Mager, middel, fed og gylte og måske ekstra kurver til gamle søer
- Mål rygspæk igen ved dag 28-30
- Skift kurve alt efter, hvor godt huldet er reetableret
- Evaluér ved faring

Det er jer, der styrer søernes vægtudvikling

- Staldsystemet og soen selv bidrager dog med variation



Fodermængde i de forskellige dele af drægtigheden



Foderets indhold af fordøjeligt lysin (og protein)



Det er jer, der styrer søernes vægtudvikling

- Staldsystemet og soen selv bidrager dog med variation



Fodermængde i de forskellige dele af drægtigheden



Foderets indhold af fordøjeligt lysin (og protein)



Det er jer, der styrer søernes vægtudvikling

- Staldsystemet og soen selv bidrager dog med variation

Sidste mulighed er slagtning af
oversize søer





Foderstyrke til diegivende søer

Mange gennemførte afprøvninger og forsøg i farestalden

- Normblanding og fornuftig brug er nøglen

- Effekt af foderstyrke på kuldtilvækst
 - Ingen fundne effekter i hverken tidlig eller sen diegivning
 - Foderet styrer soens mobilisering og væggtab effektivt
- Mere foder giver ikke tungere grise
 - 9,25-10,00 FEso pr. dag fra dag 15 til søer, der ligger med store kuld
 - Nedjustering, hvis søerne ligger med 10-11 grise
- Søerne må ikke opfedes i farestalden

Mange gennemførte afprøvninger og forsøg i farestalden

- Normblanding og fornuftig brug er nøglen

- Effekt af foderstyrke på kuldtilvækst
 - Ingen fundne effekter i hverken tidlig eller sen diegivning
 - Foderet styrer soens mobilisering og væggtab effektivt
- Mere foder giver ikke tungere grise
 - 9,25-10,00 FEso pr. dag fra dag 15 til søer, der ligger med store kuld
 - Nedjustering, hvis søerne ligger med 10-11 grise
- Søerne må ikke opfedes i farestalden

Farestalden skal levere fravænnede søer som:

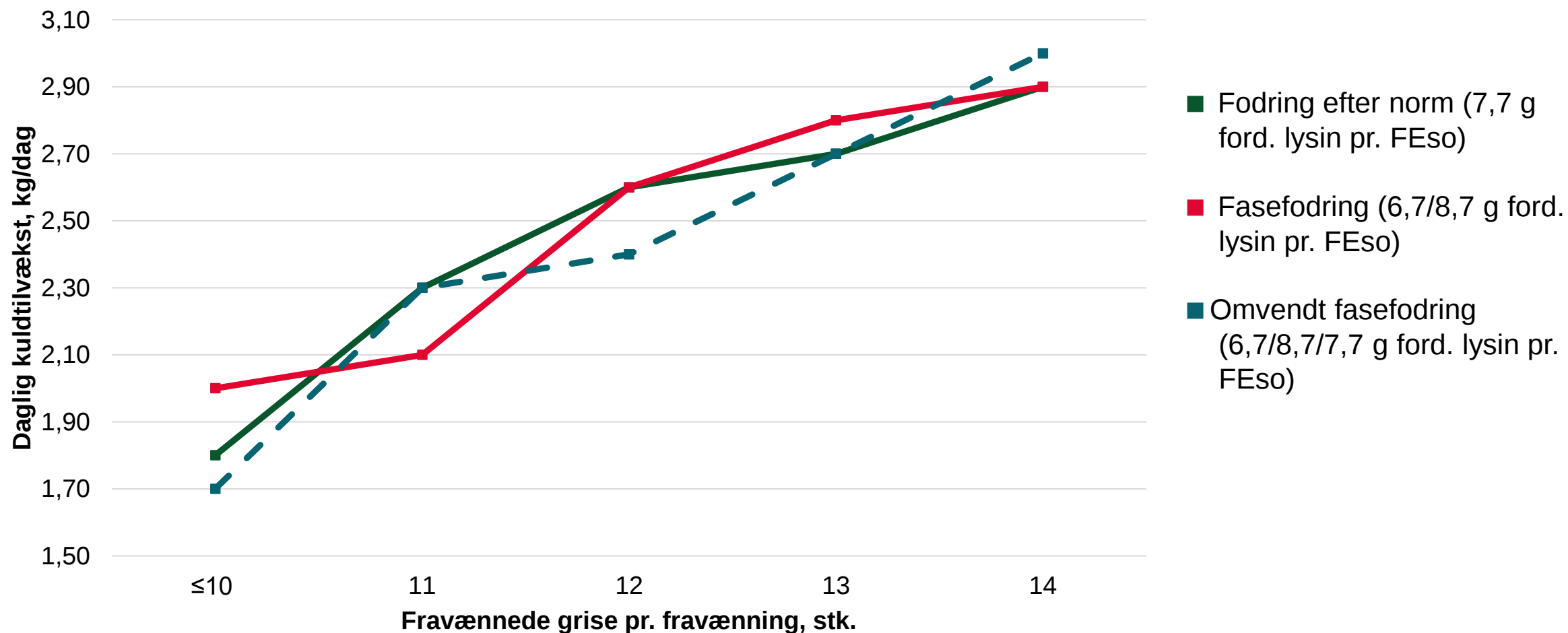
- Har tabt 2-3 mm rygspæk
- Har haft et væggtab på 5-15 kg
- Med 92 % sikkerhed kommer i brunst indenfor 7 dage

A close-up photograph of a pig's head, showing its eye and ear. The pig is light pink with some darker spots. It is eating straw, which is visible in its mouth and around its eye. The background is blurred, showing more straw and possibly other pigs.

Fasefodring af diegivende søer

Fasefodring med protein/aminosyrer er ikke det nye sort

Ingen effekt hos hverken højt- eller lavtydende søer



Fasefodring med protein/aminosyrer er ikke det nye sort

Ingen effekt hos hverken højt- eller lavtydende søer



Implementering af den nyeste viden

- Start med polten og gylten



- Nøglen til ensartede søer er fokus på polten ved løbning
 - 230-240 dage gamle
 - 14-15 mm rygspæk
 - Vægt på 140-160 kg
 - Snævert vægtinterval gør livet nemmere
- Undgå unødigt ekstra tilvækst ved gyltene før faring
 - 14-17 mm rygspæk
 - Vægt: 195-210 kg lige efter faring

Implementering af den nyeste viden

- Næste step er at reducere huldudsving ved søer og styre vægtudviklingen



- Ny rettesnor for rygspæktykkelse ved faring
- 14-17 mm er målet
 - Hold styr på vægtudviklingen med 4,0 g ford. lysin pr. FEso til drægtige søer
- Styr på vægt- og rygspæktab i farestalden
 - 2-3 mm rygspæktab
 - 5-15 kg væggtab
 - 92 % af søerne i brunst indenfor 7 dage efter fravænning
- Så lidt udsving i rygspæktykkelse gennem soens liv som muligt

TAK og husk!

Vær altid opdateret på den seneste faglige viden

Tilmeld dig **Nyhedsmail** fra
SEGES Svineproduktion på
www.svineproduktion.dk



 facebook.com/SegesSvineproduktion