

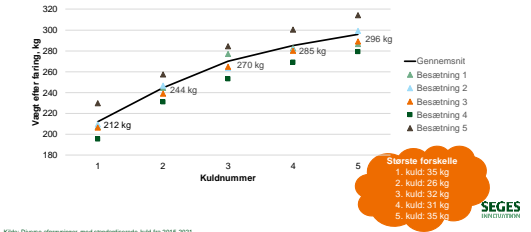


1



2

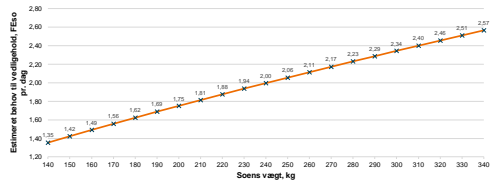
**Vægtudvikling fra første til femte faring hos krydsningssøer**  
 Poltenes vægt ved løbning og gyltens vægt ved faring er afgørende



Kilde: Diverse afprøvninger med standardiserede kuld fra 2015-2021

3

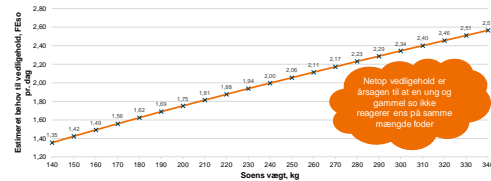
**Forstå behov til vedligehold**  
 Den del af foderet der går til "tomgang"



SEGES INNOVATION

4

**Forstå behov til vedligehold**  
 Den del af foderet der går til "tomgang"



SEGES INNOVATION

5

**Fedttilvækst**  
 Ingen 100% klare retningslinjer for hvad 1 mm rygspæktilvækst koster

- Bedste bud beregnet ud fra AU tal
- 20-25 FESo ud over vedligehold pr. mm rygspæk (regnet med 22,5 FESo pr. mm)
- 3,5 FESo de første 4 uger efter løbning giver følgende
  - Sovvægt 200 kg: +2,2 mm
  - Sovvægt 230 kg: +1,9 mm
  - Sovvægt 260 kg: +1,7 mm
 Forskel 0,5 mm
- 2,3 FESo fra dag 28-84 efter løbning giver følgende
  - Sovvægt 200 kg: +1,4 mm
  - Sovvægt 230 kg: +0,9 mm
  - Sovvægt 260 kg: +0,5 mm
 Forskel 0,9 mm
- Forskel på dag 84
  - Sovvægt 200 kg: +3,6 mm
  - Sovvægt 230 kg: +2,8 mm
  - Sovvægt 260 kg: +2,2 mm
 Forskel 1,4 mm



Foto: Rasmus Bendix, Bendix Produktion

SEGES INNOVATION

6

**Anbefalede foderkurver til drægtige søer**  
Nuværende vidensgrundlag uden hensyntagen til søers alder/vægt

Dage	Fed	Middel	Mager	Gylte
Rygspæk	>14 mm	12-14 mm	<12 mm	13-15 mm
0	2,5	3,0	4,5	(2,2) 2,4
26	2,5	3,0	4,5	(2,2) 2,4
31	2,3	2,3	2,3 (3,5)	2,5 (2,7)
76	2,3	2,3	3,5	2,5 (2,7)
84	3,5	3,5	3,5	3,3
112	3,5	3,5	3,5	3,3
114	3,5 (4,0)	3,5 (4,0)	3,5 (4,0)	3,3
115	3,5 (4,0)	3,5 (4,0)	3,5 (4,0)	3,5
Fining	3,5 (4,0)	3,5 (4,0)	3,5 (4,0)	3,5
Rygspæk	14-17 mm			

Tallene i parentes er de +/- intervaller der er opgivet i manualer, mens tallene udenfor parentes er den intervalgrænse jeg har anvendt i videre beregning

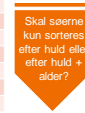


7

**Forventede rygspæktilvækst afhængig af vægt ved løbning**  
Korrigeret med +10 % energi til vedligehold fra dag 84 efter løbning

Vægt ved løbning	Fed	Middel	Mager*	Gylte
Rygspæk	>14 mm	12-14 mm	<12 mm	13-15 mm
140	6,5	7,1	9,0	6,6
160	5,7	6,4	8,3	5,8
180	5,1	5,7	7,6	5,2
200	4,4	5,0	6,9	4,5
220	3,8	4,4	6,2	3,8
240	3,1	3,8	5,6	3,2
260	2,6	3,2	5,1	2,6

I beregningen er der ikke taget højde for at graden af affjæret protein vil variere alt efter foderefs protein- og lysinindhold, men jo mere protein i foderefs jo mindre vil fedtalføjningen blive.  
\*Kunnen til magerer sæer et lidt teoretisk at bruge til polle - den er kun medtaget for at skitserer...



8

**Realiseret tilvækst**  
Varierende lysinniveau ved samme foderkurve

Vægt ved løbning	Lysin (g ford. pr. FEso)	Tilvækst, kg	Vægt ved løbning	Lysin (g ford. pr. FEso)	Tilvækst, kg
140	3,0	30,6*	200	3,0	28,1*
140	4,0	50,8*	200	4,0	45,5**
140	5,0	67,0**	200	5,0	54,1***
160	3,0	29,7*	220	3,0	27,3*
160	4,0	50,0**	220	4,0	42,6**
160	5,0	62,8***	220	5,0	49,8***
180	3,0	28,9*	240	3,0	26,5*
180	4,0	48,4**	240	4,0	39,7**
180	5,0	58,5***	240	5,0	45,3***

\*Betyder at lysin i hele perioden vil være begrænsende for tilvæksten = fedning  
\*\* Betyder at energi vil være begrænsende for tilvæksten dag 30-84 og lysin resten af siden = middelvejen  
\*\*\* Betyder at energi vil være begrænsende for tilvæksten i hele perioden = afmagring/kældud



9

**Realiseret tilvækst ved forskellig foderstyrke dag 30-84 (1)**  
Samtidigt et varierende lysinniveau

Vægt ved løbning	Foderstyrke dag 30-84 (FEso pr. Dag)	Lysin (g ford. pr. FEso)	Tilvækst, kg
140	2,0	3,0	28,1*
140	2,3	3,0	30,6*
140	2,5	3,0	32,2*
140	2,0	4,0	47,3**
140	2,3	4,0	50,8*
140	2,5	4,0	53,1*
140	2,0	5,0	59,7**
140	2,3	5,0	67,0**
140	2,5	5,0	71,2**

\*Betyder at lysin i hele perioden vil være begrænsende for tilvæksten = fedning  
\*\* Betyder at energi vil være begrænsende for tilvæksten ca. dag 30-84 og lysin resten af siden = middelvejen  
\*\*\* Betyder at energi vil være begrænsende for tilvæksten i hele perioden = afmagring/kældud



10

**Realiseret tilvækst ved forskellig foderstyrke dag 30-84 (1)**  
Samtidigt et varierende lysinniveau

Vægt ved løbning	Foderstyrke dag 30-84 (FEso pr. Dag)	Lysin (g ford. pr. FEso)	Tilvækst, kg
140	2,0	3,0	28,1*
140	2,3	3,0	30,6*
140	2,5	3,0	32,2*
140	2,0	4,0	47,3**
140	2,3	4,0	50,8*
140	2,5	4,0	53,1*
140	2,0	5,0	59,7**
140	2,3	5,0	67,0**
140	2,5	5,0	71,2**

Det tyder på at ved en løbevægt omkring 140 kg, så vil 5,0 g ford. lysin pr. FEso gøre det sværere at holde huld på gyllene

\*Betyder at lysin i hele perioden vil være begrænsende for tilvæksten = fedning  
\*\* Betyder at energi vil være begrænsende for tilvæksten ca. dag 30-84 og lysin resten af siden = middelvejen  
\*\*\* Betyder at energi vil være begrænsende for tilvæksten i hele perioden = afmagring/kældud



11

**Det I skal tage med hjem**  
Huld og vægtudvikling

- Poltens vægt ved løbning og tilvækst i første drægtighed er jeres springbræt
- Da vedligehold afhænger af soens vægt kan vægt/alder være en væsentlig sorteringsparameter
  - Huld + vægt/alder er nok bedre end kun huld
- Proteinrige foderblandinger i drægtighedsstalden giver øget sotilvækst
  - Mulighed for bedre afregning på slagteriet
  - Mulighed for flere benproblemer forårsaget af høj vægt
  - Mulighed for mindre plads i farestierne til de store kuld



12



13

**Innovativ fodringsteknik til farestalde med tørfodring**  
 Mulighed for mere individuel fodring og øget fodertid

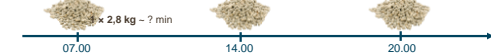


Foto: BOPi, SKIOLD og Agriya

14

**Afprøvning af den innovative fodringsteknik fra SKIOLD**

Traditionel tørfodring "hurtige" (eksempel med 9,0 FEso pr. dag)

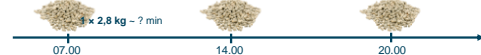


Kilde: Bruun et al (2022) Meddelelse nr. 1249

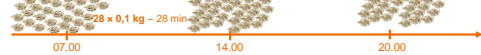
15

**Afprøvning af den innovative fodringsteknik fra SKIOLD**

Traditionel tørfodring "hurtige" (eksempel med 9,0 FEso pr. dag)



Innovativ tørfodring I "langsomme" (eksempel med 9,0 FEso pr. dag)

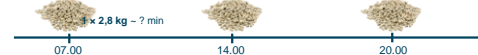


Kilde: Bruun et al (2022) Meddelelse nr. 1249

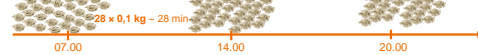
16

**Afprøvning af den innovative fodringsteknik fra SKIOLD**

Traditionel tørfodring "hurtige" (eksempel med 9,0 FEso pr. dag)



Innovativ tørfodring I "langsomme" (eksempel med 9,0 FEso pr. dag)

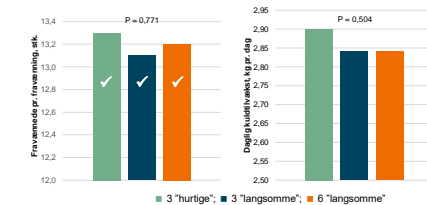


Innovativ tørfodring II "langsomme" (eksempel med 9,0 FEso pr. dag)



17

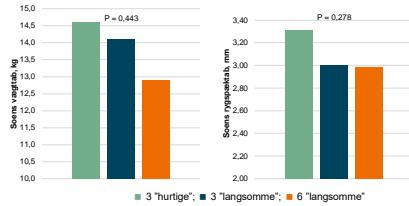
**Langsomme og hyppige udfodringer**  
 Løsgående diegivende søer og SKIOLD SmartFeeder



Kilde: Bruun et al (2022) Meddelelse nr. 1249

18

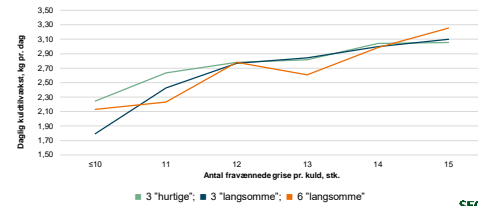
**Langsomme og hyppige udfodringer**  
Løsgående diegivende søer og SKIOLD SmartFeeder



Kilde: Bruun et al (2022) Meddelelse nr. 1249

19

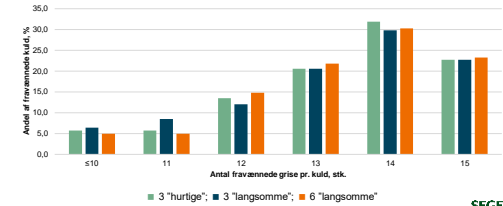
**Langsomme og hyppige udfodringer**  
Løsgående diegivende søer og SKIOLD SmartFeeder



Kilde: Bruun et al (2022) Meddelelse nr. 1249

20

**Langsomme og hyppige udfodringer**  
Løsgående diegivende søer og SKIOLD SmartFeeder



Kilde: Bruun et al (2022) Meddelelse nr. 1249

21

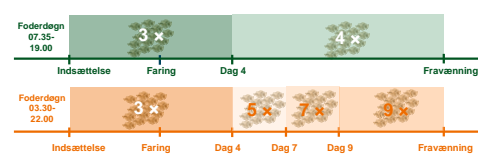
**Langsomme og hyppige udfodringer**  
Løsgående diegivende søer og SKIOLD SmartFeeder



Kilde: Bruun et al (2022) Meddelelse nr. 1249

22

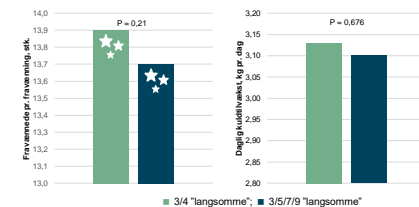
**Afprøvning af den innovative fodringsteknik fra BoPiI**  
Forskelligt antal daglige udfodringer med samme teknik



Kilde: Bruun & Baché (2022) Meddelelse nr. 1250

23

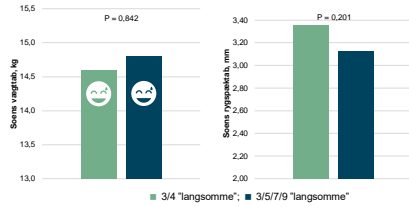
**Effekt af fodringshyppighed**  
Diegivende søer i kassestier med BoPiI MamaDos



Kilde: Bruun & Baché (2022) Meddelelse nr. 1250

24

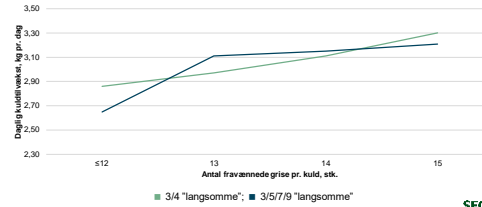
**Effekt af fodringshyppighed**  
Diegivende søer i kassestier med BoPil MamaDos



Kilde: Bruun & Beche (2022) Meddelelse nr. 1250

25

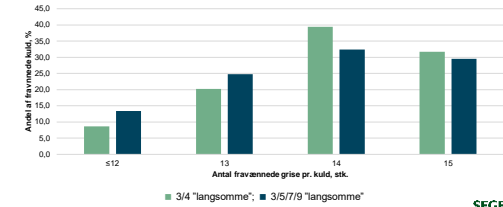
**Effekt af fodringshyppighed**  
Diegivende søer i kassestier med BoPil MamaDos



Kilde: Bruun & Beche (2022) Meddelelse nr. 1250

26

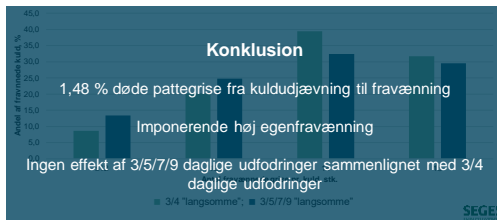
**Effekt af fodringshyppighed**  
Diegivende søer i kassestier med BoPil MamaDos



Kilde: Bruun & Beche (2022) Meddelelse nr. 1250

27

**Effekt af fodringshyppighed**  
Diegivende søer i kassestier med BoPil MamaDos

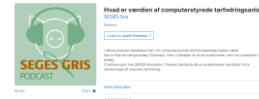


Kilde: Bruun & Beche (2022) Meddelelse nr. 1250

28

**Det I skal tage med hjem**  
Hyppige og langsomme udfodringer

- To afprøvninger viste ingen effekter af
  - 3 langsomme vs. hurtige udfodringer
  - 3 vs. 6 langsomme udfodringer
  - 3/4 vs. 3/9 langsomme udfodringer
- I begge besætninger (løsgående og kassestier) var antallet af fravænnede pr. fravænnning noget højere end vi plejer at se
- Andre besætninger melder at systemerne kræver tilvænnning
- Et forøgelse af egenfravænnningen på 1 gris ses andre steder



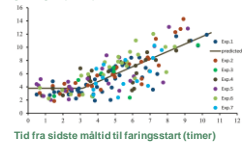
29



30

**Soen skal have energi nok til at gennemføre en hurtig faring**  
 Færre dødfødte grise og øget pattegriseoverlevelse

Faringslængde (timer)



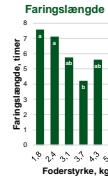
- Hvilke knapper kan vi skrue på i ugen før faring?
- Foderstyrke
- Antallet af daglige fodringer
- Fibre – langvarig energi + mere lind afføring
- Foderets proteinkoncentration?



Kilde: Feyera et al. (2018), Journal of Animal Science 96(2): 2320-2331.

31

**Foderstyrke**  
 En højere foderstyrke før faring giver bedre faringer



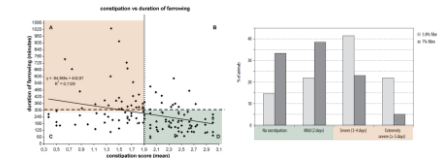
For lidt og for meget foder kan virke som en forstoppelse



Kilde: Feyera et al. (2021), Journal of Animal Science 99:skak040

32

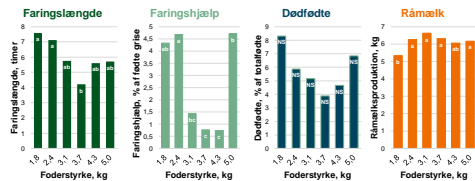
**Fibre**  
 Reduktion af forstoppelse samt langsom frigivelse af energi



Kilde: Oliveira et al. (2010), Animal Reproduction Science 119:85-91 samt Oliveira et al. (2009), Research in Veterinary Science 88:314-319

33

**Foderstyrke**  
 En højere foderstyrke før faring giver bedre faringer

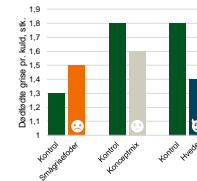


Kilde: Feyera et al. (2021), Journal of Animal Science 99:skak040

34

**Foderstyrke**  
 En højere foderstyrke og mindre protein før faring giver færre dødfødte

- Søer indsat i farestalden
  - 3,5 FEso pr. dag
  - 2 dage før faring 3,0 FEso pr. dag
- Ekstra foder mindst 2 dage før forventet faring
  - 1 FEso pr. dag i smågrisefoder
  - 1 FEso pr. dag i konceptmix
  - 1 FEso pr. dag i hvede



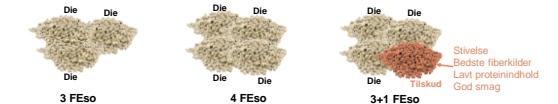
måske



Kilde: Sørensen & Krogstad (2017), Eftersp nr. 1715

35

**Foderstyrke**  
 En højere foderstyrke og mindre protein før faring giver færre dødfødte



- 2 besætninger
- 3 daglige fodringer (kl. 5:30/11:30/23:00)
- Kun 3.-7. kuldssær indgår

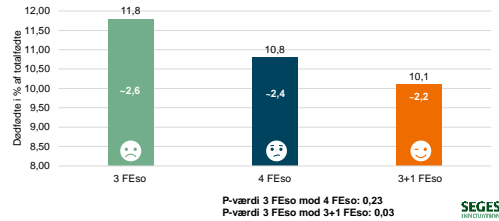


Kilde: Colbourne

36

### Foderstyrke

En højere foderstyrke og mindre protein før faring giver færre dødfødsle



Kibbe, Højgaard et al. (2022) Mølleblæse nr. 1259

37

### Det I skal tage med hjem

Fodring før faring

- Forsøg at undlade reduktion af foderstyrken de sidste 3-5 dage før faring
- 4,0 FEs til søer fra 3.-7. kuld støtter faringen
- Fortynding kan være en yderligere fordel
- Start evt. med "keep it simple"
- 3-4 daglige udfodringer
- Fordelt over døgnet



SEGES  
INNOVATION

Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

38



Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

39