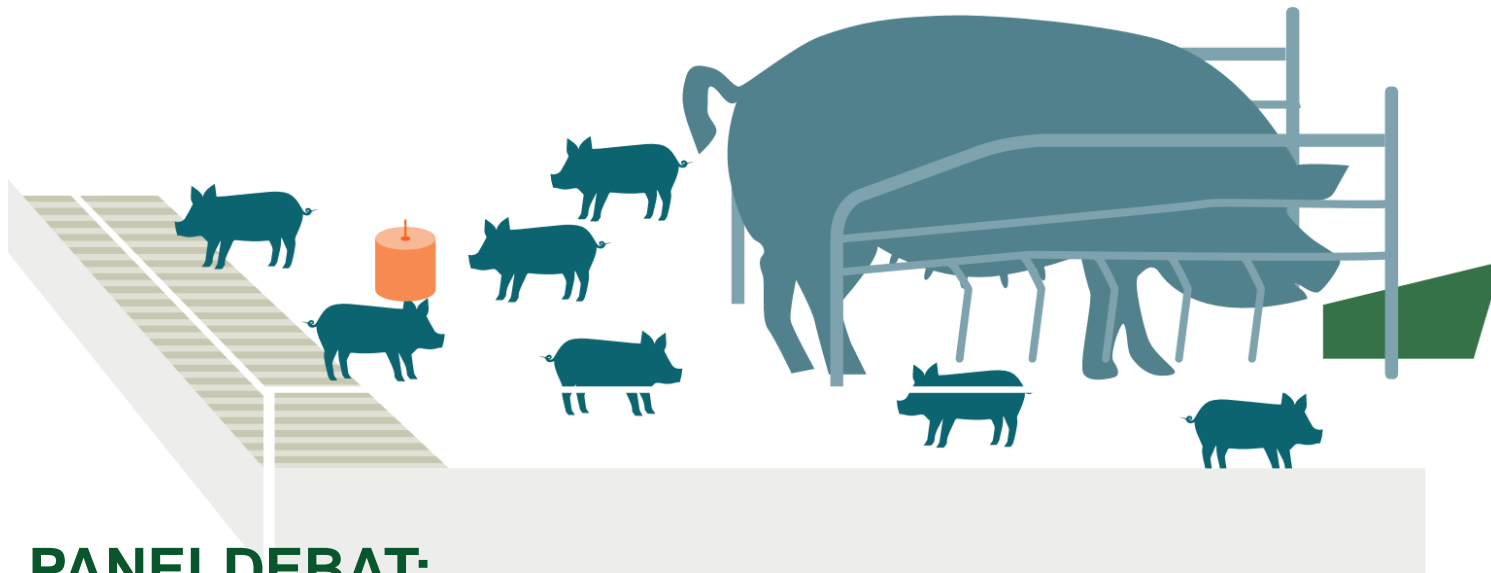


# SO-SEMINAR

FREMTIDSSIKRING AF SOHOLDET



21. marts 2018  
Fredericia

**PANELDEBAT:  
KORREKT FODER ER FORUDSÆTNING FOR,  
AT SOEN KAN PASSE GRISENE**

**Lisbeth Shooter, HusdyrInnovation og gæster**

## DAGENS GÆSTER:



Seniorforsker  
Peter Kappel Theil, AU/ Foulum



Dyrlæge  
Frede Keller, Danvet



Rådgiver  
Jens Svendgaard, Vilomix



Specialkonsulent  
Thomas Bruun, SEGES



# SPØRGSMÅL 1:

HVOR SER DU ÉT KONKRET POTENTIALE  
FOR FORBEDRING I FODRINGEN AF  
DIEGIVENDE SØER?



# SP 1: HVOR SER DU ÉT KONKRET POTENTIALE FOR FORBEDRING I FODRINGEN AF DIEGIVENDE SØER?



Tiltag	Forventet fysiologisk effekt	Forventet produktivitetseffekt
Hyppige fodringer i farestalden Minimum 4 x dagligt	Bedre blodcirkulation til de bagerste patter	Flere fravænnede grise pr. fravænning



# HVILKE BEGRÆNSNINGER MØDER VI?

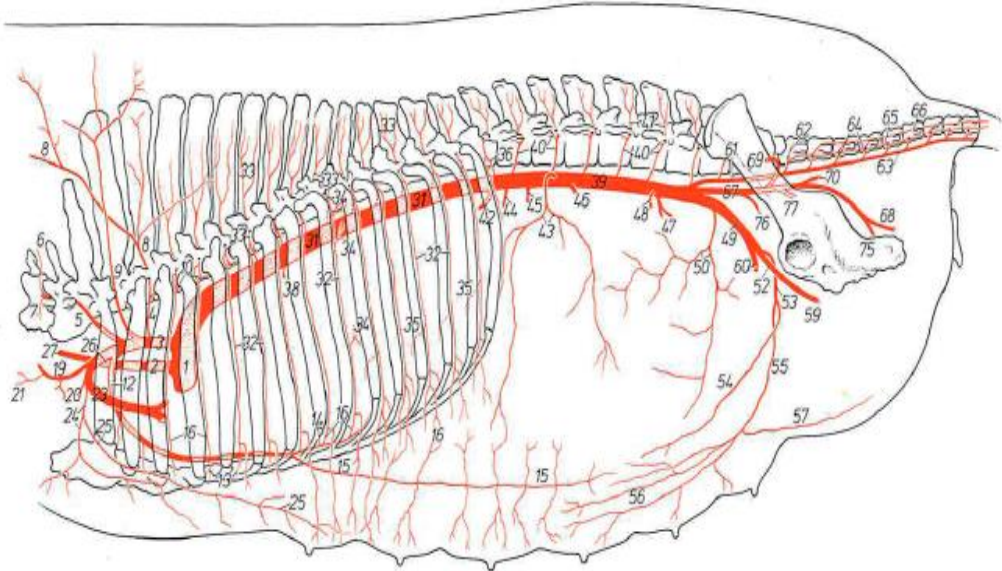


Abb. 16

# SP 1: HVOR SER DU ÉT KONKRET POTENTIALE FOR FORBEDRING I FODRINGEN AF DIEGIVENDE SØER?



Tiltag	Forventet fysiologisk effekt	Forventet produktivitetseffekt
Øget energiniveau min 3 % fedt (min. 1,10 FEso)	Øget mælkeproduktion	Flere grise pr so og/eller højere fravænningsvægt



# SP 1: HVOR SER DU ÉT KONKRET POTENTIALE FOR FORBEDRING I FODRINGEN AF DIEGIVENDE SØER?



Tiltag	Forventet fysiologisk effekt	Forventet produktivitetseffekt
<p>Øget foderstyrke i tidlig diegivning                      protein ↑, lysin ↑, energi ↑</p> <p>eller</p> <p>protein ↑↑, lysin ↑↑, energi ↑</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Foderoptagelsen i tidlig diegivning er kritisk</li> <li>▪ Mælkeydelsen stiger kraftigt i dagene efter faring</li> <li>▪ Lav foderoptagelse ⇒ høj mobilisering</li> <li>▪ Høj foderoptagelse + mobilisering ⇒ høj mælkeydelse</li> <li>▪ Indikationer om at lysin/protein skal højt op i tidlig diegivning</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Højere kuldtilvækst</li> <li>▪ Højere fravænningsvægt</li> <li>▪ <b>Flere fravænnede pr. fravænnning?!</b></li> <li>▪ Lavere vægttab hos soen</li> </ul>

# SP 1: HVOR SER DU ÉT KONKRET POTENTIALE FOR FORBEDRING I FODRINGEN AF DIEGIVENDE SØER?



Tiltag	Forventet fysiologisk effekt	Forventet produktivitetseffekt
Dag 1 – 14 Mere foder <b>men mindre protein!</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mælkeydelsens "set-point" bestemmes ved eller lige efter faring (Energi sandsynligvis begrænsende).</li> <li>• Mindre mobilisering af fedt</li> <li>• Mindre forbrænding af overskudsprotein fra foderet</li> <li>• Mere mælk laves direkte fra foderet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Højere mælkeydelse</li> <li>• Fedt-tab fra kroppen reduceres</li> <li>• Bedre energiudnyttelse</li> <li>• Foderforbrug/årsso falder</li> </ul>



## SPØRGSMÅL 2:

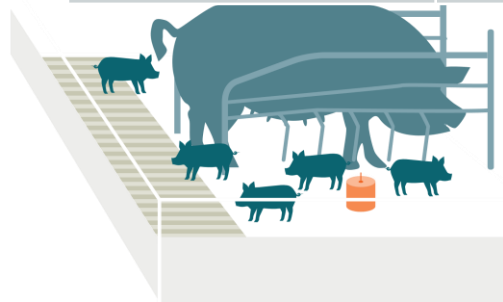
HVOR SER DU ÉT KONKRET POTENTIALE  
FOR FORBEDRING I FODRINGEN AF  
DRÆGTIGE SØER?



# SP 2: HVOR SER DU ÉT KONKRET POTENTIALE FOR FORBEDRING I FODRINGEN AF DRÆGTIGE SØER?



Tiltag	Forventet fysiologisk effekt	Forventet produktivitetseffekt
Forbedret implantationsfoder Vitaminer ↑ (\$) HyD (\$\$) Arginin ?! ↑ (\$\$\$)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fokus på at få stimuleret den tidlige follikelvækst (<i>inden brunsten</i>)</li> <li>Sikre implantation af mere ensartede fostre (<i>dag 0-30</i>)</li> <li>Større placenta = øget vækstpotentiale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Øget fødselsvægt</li> <li>Mindre variation i fødselsvægt</li> <li>Øget overlevelse</li> <li>Mindre arbejde med at håndtere de mindste grise</li> </ul>



## SP 2: HVOR SER DU ÉT KONKRET POTENTIALE FOR FORBEDRING I FODRINGEN AF DRÆGTIGE SØER?



Tiltag	Forventet fysiologisk effekt	Forventet produktivitetseffekt
Aminosyretildeling til soen i implantationsfasen - Dag 15 til 30 efter insemination	Optimal vilkår til dannelse af placenta	Højere og mere ensartet fødselsvægt hos de nyfødte grise



## SP 2: HVOR SER DU ÉT KONKRET POTENTIALE FOR FORBEDRING I FODRINGEN AF DRÆGTIGE SØER?



Tiltag	Forventet fysiologisk effekt	Forventet produktivitetseffekt
Optimal fodring (fibre, protein, energi) i sendrægtighed ("Timing", daglig mængde, antal måltider)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hurtigere faringer</li> <li>• Mere råmælk</li> <li>• Bedre opstart af mælkeproduktionen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Færre dødfødte grise</li> <li>• Højere overlevelse indtil fravænning</li> <li>• Bedre tilvækst</li> </ul>



## SP 2: HVOR SER DU ÉT KONKRET POTENTIALE FOR FORBEDRING I FODRINGEN AF DRÆGTIGE SØER?



Tiltag	Forventet fysiologisk effekt	Forventet produktivitetseffekt
Aminosyreprofil øges af hensyn til størrelsen på grisene (min 5,0 gram ford lysin men husk fodertildeling rykker mere)	Færre svagt fødte med lav overlevelse	Højere overlevelseshastighed og dermed flere frav. Pr kuld



## SPØRGSMÅL 3:

HVOR MANGE FODERBLANDINGER SKAL FREMTIDENS SOHOLD HAVE, OG HVORNÅR SKAL DE BRUGES?



## SP 3: HVOR MANGE FODERBLANDINGER SKAL FREMTIDENS SOHOLD HAVE, OG HVORNÅR SKAL DE BRUGES?



4 blandinger vil tage højde for langt det meste

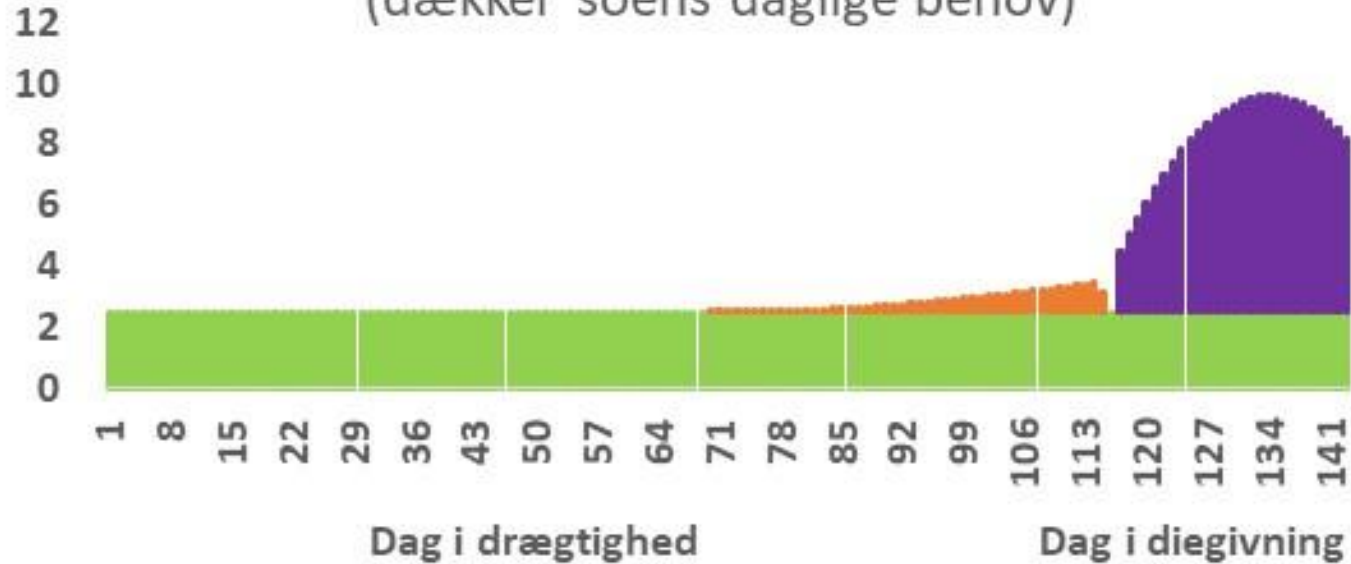
Forudsætning: Alle grise kan fodres med to komponenter ved hvert måltid

Bl. 1	Drægtighed	"Skrabet" foderblanding. Gradvist øges tildeling af bl. 2
Bl. 2	Sen drægtighed	Foder til reproduktionen. Bruges altid sammen med bl. 1
Bl. 3	Diegivning	Foder til mælkeproduktionen. Bruges altid sammen med bl. 1
Bl. 4	Polte	Blanding passer til 30 kg's dyr. Gradvis fortyndes med bl. 1



Foderenheder per dag

### 2-komponent fodring (dækker soens daglige behov)



Bl. 1 (soens krop) Bl. 2 (Reproduktion) Bl. 3 (Mælk)



# SP 3: HVOR MANGE FODERBLANDINGER SKAL FREMTIDENS SOHOLD HAVE, OG HVORNÅR SKAL DE BRUGES?



Min. 4 blandinger i soholdet

**Løbe kontrol blanding (løbeafdeling + 3 uger frem)**

- ❖ 6,6 gram ford. Lysin 1,07 FEso 4-5 % roepiller

**Drægtighedsblanding (fodres i drægtighedsstalden)**

- ❖ 5,0-6,0 gram ford. Lysin intet energikrav dog altid fedt tilsat 5-10% roepiller

**Farestaldsblanding start (1 uge før forv. Faring til diedag 2 = løbekontrol)**

- ❖ 6,6 gram ford. Lysin og min 1,07 FEso 4-5 % roepiller

**Farestaldsblanding slut ( Diedag 2 til Fravænning)**

- ❖ 7,7 gram ford. Lysin og min 1,10 FEso 2 % roepiller

**Polteblanding (fra 30 til 110 kg evt. længere afhængig af system)**

- ❖ 6,6 til 7,0 gram ford. Lysin afhængig af vækstperiode 4-5 % roepiller

## SP 3: HVOR MANGE FODERBLANDINGER SKAL FREMTIDENS SOHOLD HAVE, OG HVORNÅR SKAL DE BRUGES?



- **Polte:** 3 blandinger: 30-65 kg, 65-110 kg og over 110 kg
- **Drægtige søer:**
  - Minimum 2 foderblandinger
  - Løbe/ Kontrolafdeling fra fravænning til dag 30 efter løbning:
    - Optimal aminosyre profil og energiniveau
  - Drægtighedsafdeling fra dag 30 til cirka dag 112:
    - "Mager" foderblanding
- **Diegivende søer**
  - Minimum 2 foderblandinger
  - Fra indsættelse i farestald til dag 8: Høj energi, Høj Lysin, Høj Valin, max 10 % rå soja, rig på fiber og syre
  - Fra dag 8 til fravænning: Som vi kender det i dag dog gerne mere end 17 % rå soja

# SP 3: HVOR MANGE FODERBLANDINGER SKAL FREMTIDENS SOHOLD HAVE, OG HVORNÅR SKAL DE BRUGES?

**6** blandinger der tager højde for næsten alt



Fodertype	Målgruppe	Anvendelse	Bemærkning	Prisindeks
Polte	Polte	Vægt: 30-100 kg	▪ Moderat vækst , fedtaflejring <b>6,0/100</b>	\$\$
Drægtighed start	Ældste polte Goldsøer Drægtige	Dag: -5 til +30	▪ Optimere kvalitet af æg, sikker implantation, stor placenta, reetablere huld <b>5,0/95</b>	\$\$\$
Drægtighed mellem	Drægtige	Dag: +31 til +80	▪ Vedligehold, begrænset fosterbehov <b>4,0/85</b>	\$
Drægtighed slut = start	Drægtige	Dag: +80 til +105	▪ Stigende fosterbehov, yverudvikling <b>5,0/95</b>	\$\$
Overgang	Drægtige	+105 til +117	▪ Stigende fosterbehov, yverudvikling, råmælksproduktion, faringsforberedelse, fiberbehov <b>6,0/100</b>	\$\$\$
Diegivning I	Diegivende	Dag: 1-6	▪ Mælkeproduktion, energibehov, proteinbehov, fiberbehov <b>7,7/118</b>	\$\$\$\$
Diegivning II	Diegivende	Dag: 7-28	▪ Mælkeproduktion, energibehov, proteinbehov, mindre fiberbehov <b>7,7/118</b>	\$\$\$\$

# SP 3: HVOR MANGE FODERBLANDINGER SKAL FREMTIDENS SOHOLD HAVE, OG HVORNÅR SKAL DE BRUGES?

**3** blandinger kan med en øget foderomkostning klare det meste



Foder	Målgruppe	Anvendelse	Bemærkning	Prisindeks
Polte	Polte	Vægt: 30-100 kg	▪ Moderat vækst , fedtaflejring <b>6,0/100</b>	\$\$
<b>Drægtighed start</b>	Ældste polte Goldsøer Drægtige	Dag: -5 til +30	▪ Optimere kvalitet af æg, sikker implantation, stor placenta, reetablere huld <b>5,0/95</b>	\$\$\$
Drægtighed mellem	Drægtige	Dag: +31 til +80	▪ Vedligehold, begrænset fosterbehov <b>4,0/85</b>	\$
Drægtighed slut	Drægtige	Dag: +80 til +105	▪ Stigende fosterbehov, yverudvikling <b>5,0/95</b>	\$\$
<b>Overgang</b>	Drægtige	+105 til +117	▪ Stigende fosterbehov, yverudvikling, råmælksproduktion, faringsforberedelse, fiberbehov <b>6,0/100</b>	\$\$\$
Diegivning I	Diegivende	Dag: 1-6	▪ Mælkeproduktion, energibehov, proteinbehov, fiberbehov <b>7,7/118</b>	\$\$\$\$
<b>Diegivning II</b>	Diegivende	Dag: 7-28	▪ Mælkeproduktion, energibehov, proteinbehov, mindre fiberbehov <b>7,7/118</b>	\$\$\$\$