



Projekter undervejs

Afdelingsleder Karoline Blaabjerg
Ernæring og Fodring, SEGES Innovation

Fodringsseminar 26. april 2022

STØTTET AF

Svineafgiftsfonden

SEGES
INNOVATION

Ernæring og Fodring

Agro Food Park - Skejby

Karoline Blaabjerg

Per Tybirk

Niels Morten Sloth

Thomas S. Bruun

Uffe P. Krogh



Axelborg - København

Niels J. Kjeldsen

Hanne Maribo

Gunner Sørensen

Tina Petersen

Camilla K. Højgaard

Sabine S. Grove

Studentermehhjælper:

Anna K. Krustrup



Ernæring og Fodring

Hvilke projekter har vi undervejs?



Aktiviteter med drægtige søer

MaxDrægtigMedMindreSo

Fodring for lavere vedligeholdelsesbehov

- **Formål:**
- Kan soens vægtudvikling styres, så der opnås en mindre, men samtidig federe so, uden at påvirke fødselsvægten?
- **Indhold:**
- Del I: Optimal lysin- og proteinniveau i tidlig og midt drægtighed (dag 0-84)
- Del II: Optimal foderstyrke i midt drægtighed (dag 30-84)
- **Tidshorisont:** I) Afslut primo 2023. II) Afslut medio 2024.
- **Samarbejdspartnere:** Aarhus Universitet

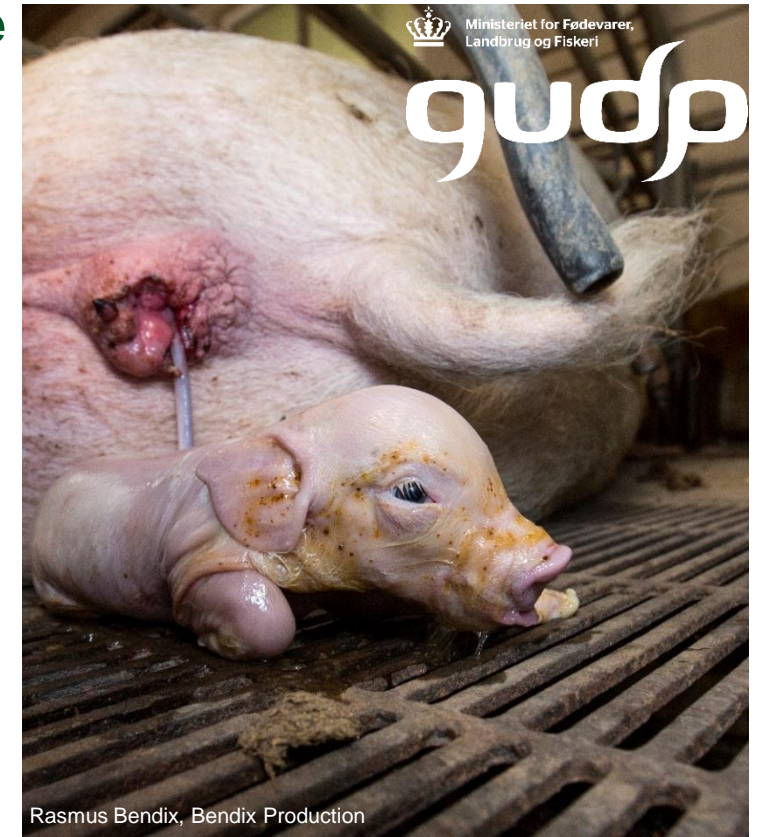


Aktiviteter med drægtige søer

Feed4Life

Fodring i tidlig drægtighed for øget fødselsvægt og overlevelse

- **Formål:**
 - At tildele soen en kombination af næringsstoffer, som fremmer dannelsen af placenta og øger fostertilvæksten i tidlig drægtighed.
- **Indhold:**
 - 4 indledende universitetsforsøg (afsluttet).
 - Afprøvning med kombination af omega-3 fedtsyrer og antioxidanter i tidlig drægtighed.
- **Tidshorisont:** Afslut ultimo 2022.
- **Samarbejdspartnere:** Københavns Universitet, DLG/Vilofoss.



Aktiviteter med drægtige søer

Organiske mikromineraler til søer

Effekter på halthed, klove, fødselsvægt og kuldtilvækst

- **Formål:**
 - Kan vi måle forskel i produktivitet ved tildeling af forskellige organiske mikromineraler?
- **Indhold:**
 - Afprøvning med to typer organiske mikromineraler i samme koncentration.
- **Tidshorisont:** Afslut medio 2023.
- **Samarbejdspartnere:**
 - Københavns Universitet, Vilomix (mineral-leverandør).

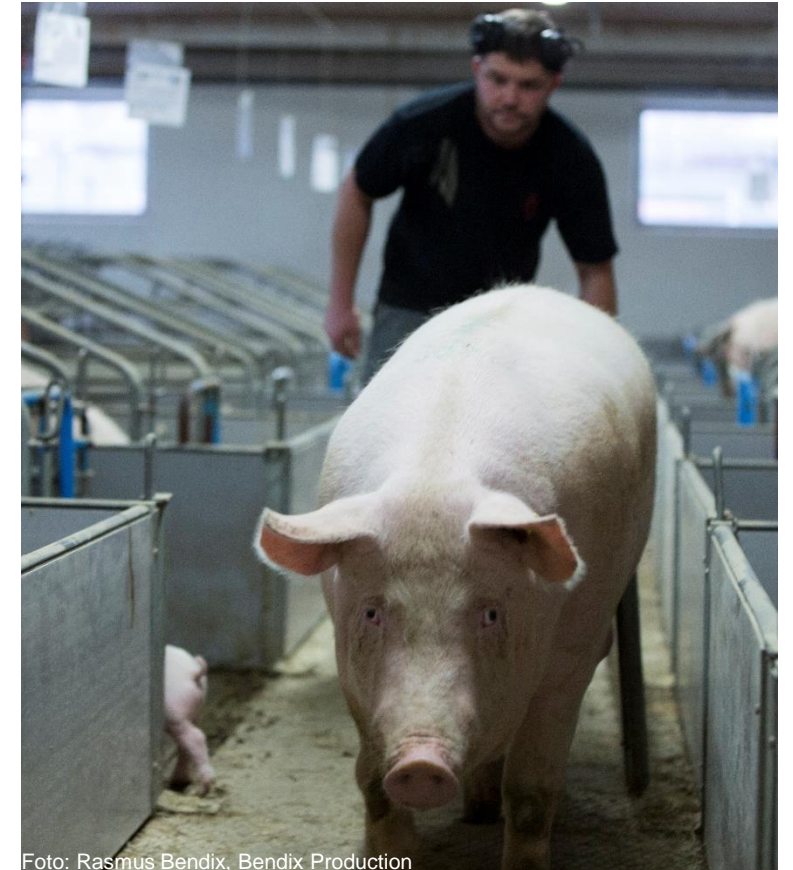
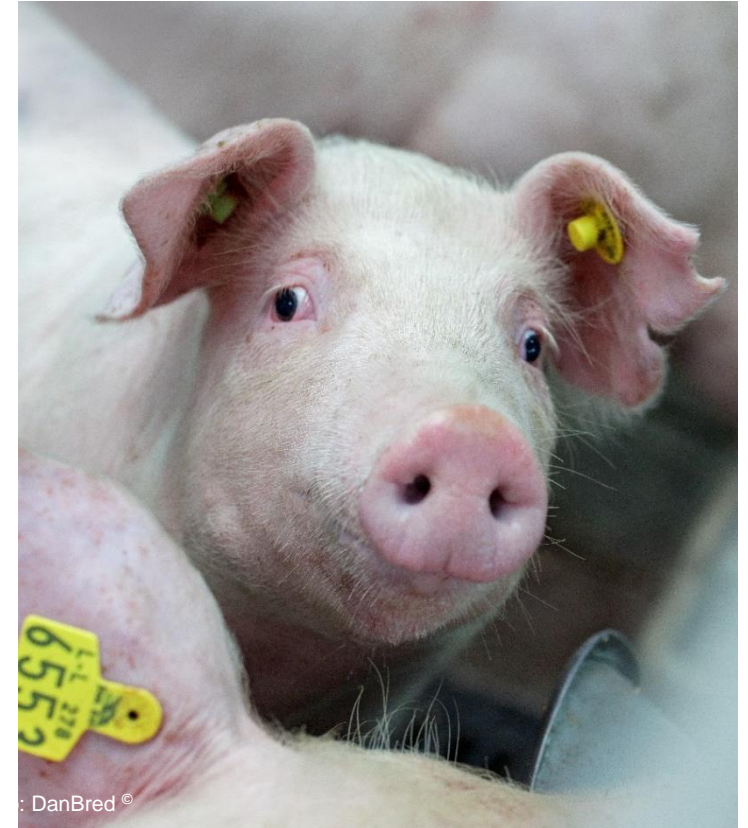


Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

Aktiviteter med polte

Knoglestyrke hos polte (30-100/180 kg) Effekt af calcium og D₃-vitamin på knoglestyrken

- **Formål:**
- Hvordan påvirker foderets indhold af calciumniveau og D₃-vitaminkilde og -koncentration polte under opvæksten?
- **Indhold:**
- To-faktorforsøg med faktorerne:
 - Calciumniveau: 6,4 og 8,4 g Ca/FEso
 - D₃-vitaminkilde: alm. D₃ og Hy-D (hhv. 800 ie D₃/FEso og 2000 ie D₃/kg)
 - Ekstra gruppe med 8,4 g Ca/FEso og alm. D₃ (2000 ie D₃/kg)
- **Tidshorisont:** Afsluttes primo 2023.
- **Samarbejdspartnere:** Aarhus Universitet og DSM.



Aktiviteter med pattegrise

Supplerende ernæring til pattegrise

Effekt af fedtsyren C16:1 på overlevelse og vækst

- **Formål:**
- At øge overlevelse og vækst hos pattegrise samt sikre, at soen kan passe et stort kuld grise via ændret sammensætning og indhold af næringsstoffer i mælkeerstatning.
 - 10 % af fedtfraktionen i somælk består af fedtsyren C16:1, som ikke findes i mælkeerstatninger.
- **Indhold:**
- Afprøvning med tilsætning af C16:1 til mælkeerstatning.
- **Tidshorisont:** Opstart 2022 og afslut medio 2023.

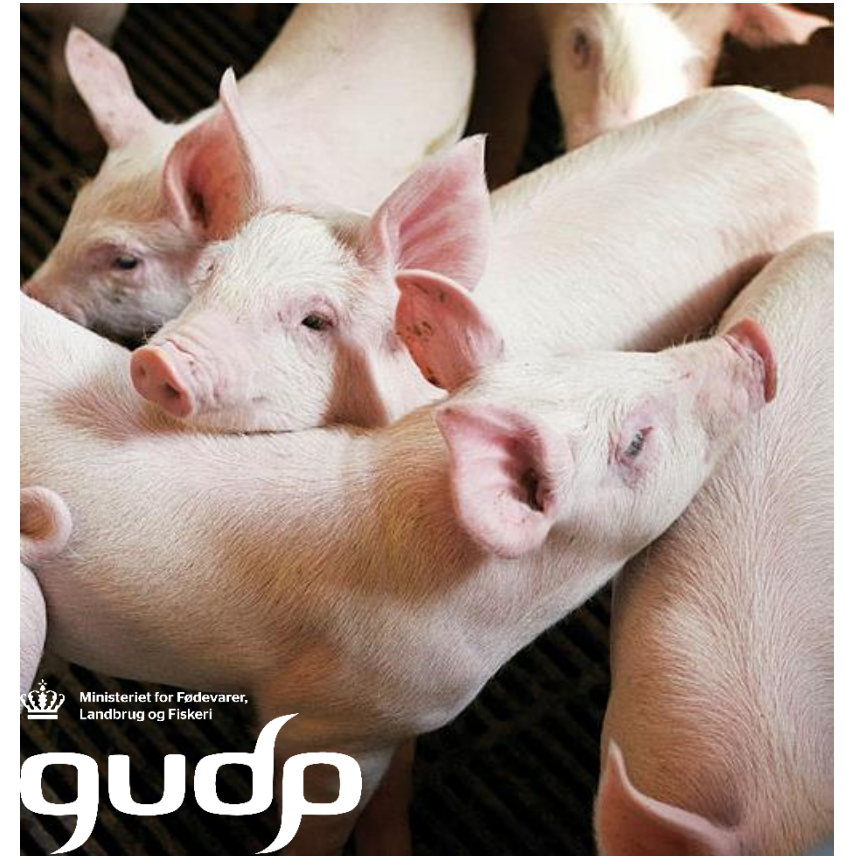


Aktiviteter med smågrise

Ablacto+

Fodring med bindingsproteiner for reduceret diarré

- **Formål:**
- Via tilsætning af Ablacto+ (3 specifikt udviklede proteiner) at binde *E. coli* og reducere fravænningsdiarré.
- **Indhold:**
- Test af forskellige doser i forskellige perioder efter fravænnning på produktivitet og diarrébehandlinger.
- **Tidshorisont:** Afslut Grønhøj ultimo 2022.
- **Samarbejdspartnere:** Bactolife, Novozymes.



Aktiviteter med smågrise

Sunde tarme

Kortvarig tildeling af diarréhæmmende foder i kritisk periode

- **Formål:**
 - At reducere diarrébehandlinger ved at anvende et diarréhæmmende foder i en kritisk periode efter fravænning.
- **Indhold:**
 - Foder med meget lavt proteinniveau, ekstra tilsatte aminosyrer og grov formaling tildeles i 5-6 dage fra 1-2 dage før forventet diarréudbrud.
- **Tidshorisont:** Opstart Grønhøj 2022 og afslut 2023.



Aktiviteter med smågrise

Ny fasefodring

- **Formål:** At finde optimal strategi for foderskift og foderblandinger i forhold til produktivitet og diarrébehandlinger efter fravænning.
- **Indhold:**
 - Grønhøj - afprøves 5 strategier med 2, 3 eller 4 blandinger (Del I).
 - Produktionsbesætning - bedste strategier fra del 1 afprøves (Del II).
- **Tidshorisont:** Del I afslut medio 2022. Del II start ultimo 2022.

Del I: strategi	Uge 1	Uge 2	Uge 3	Uge 4	Uge 5-8
1	Blanding X		Blanding Y		Blanding Z
2	Blanding W	Blanding WY	Blanding Y		Blanding Z
3	Blanding Y				Blanding Z
4	Blanding X				Blanding Z
5	Blanding X		Glidende skifte fra X til Z		Blanding Z

Aktiviteter med smågrise

Tryptofan:Lysin-behov til smågrise

- **Formål:**
- At reducere foderomkostninger ved at finde det rigtige forhold mellem tryptofan og lysin i smågrisefoder under forskellige lysin- og proteinniveauer
- **Indhold:**
- Et responsfladeforsøg med 25 kombinationer af tryptofan og lysin. Niveau af de øvrige aminosyrer og protein følger lysin.
- **Tidshorisont:** Afslut medio 2023.
- **Samarbejdspartnere:** Metex-Noovistago og Orffa.



Aktiviteter med små- og slagtegrise

Kompensatorisk vækst - opfølgende forsøg

- **Formål:** Teste en økonomisk optimal fodersammensætning for, at grisene kan indhente den tabte tilvækst ved anvendelse af lavproteinfoder til fravænnede smågrise.
- **Indhold:**
- FRATS forsøg med 4 grupper.

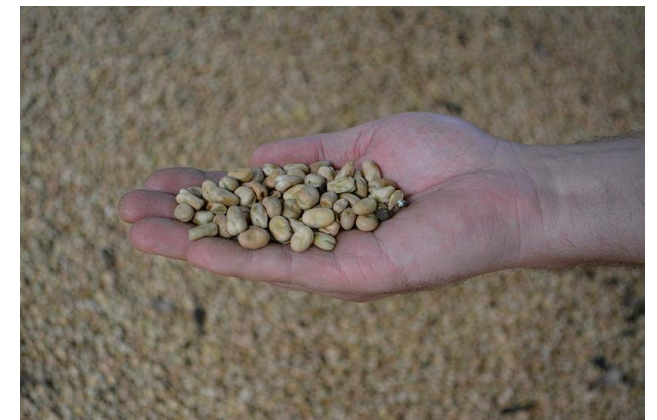
	Foder, ens energi, men variation i protein pr. FEsv			
Gruppe	1	2	3	4
7-19	Kontrol		Lav protein	
19-30	Kontrol	Ekstra protein	Kontrol	Ekstra protein
30-60	Kontrol	Ekstra protein	Kontrol	Ekstra protein
60-115	Kontrol			

- **Tidshorisont:** Afslut medio 2023.

Aktiviteter med slagtegrise

Blandinger med lavere klimaaftryk

- **Formål:**
- At bestemme produktiviteten af forskellige firmaers bud på en klimavenlig foderblanding til slagtegrise sammenholdt med en standardblanding.
- **Indhold:**
- Grønhøj – 5 blandinger
 - 4 firmablandinger med lavere klimaaftryk end en standardblanding (korn/soja).
- Firmablandinger
 - Raps, hestebønner, ærter, græsprotein og encelleprotein.
- **Tidshorisont:** Afslut ultimo 2022.
- **Samarbejdspartnere:** DLG, Danish Agro, Hedegaard og ATR.



Aktiviteter med slagtegrise

Slutfodring til slagtegrise – vådfoder

Kan slutfoderstyrken øges uden negative konsekvenser for foderforbrug og kødprocent?

- **Formål:** At finde det økonomisk optimale niveau for slutfoderstyrke hos slagtegrise med nutidens genetik.
- **Indhold:**
 - Afprøvning med 5 grupper med slutfoderstyrker.
- **Tidshorisont:** Afslut ultimo 2022.

Gruppe	1	2	3	4	5
Slutfoderstyrke, FEsv/gris/dag	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8

Aktiviteter med slagtegrise

Rug til slagtegrise

- **Formål:**
 - At fastlægge den optimale tilsætning af hybridrug i foder til ung- og slagtegrise – målt på produktivitet.
- **Indhold:**
 - Grønhøj - Dosis-respons forsøg – procent rug i foderet.

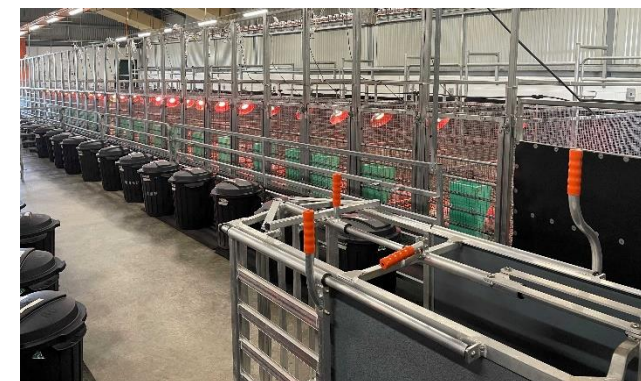


Gruppe/vægtinterval	1	2	3	4	5
30-55 kg	0	9	15	22,5	30
55-110 kg	0	18	30	45	60

- **Tidshorisont:** Afslut ultimo 2022.
- **Samarbejdspartnere:** KWS.

Fastlæggelse af alternative proteinafgrøders fordøjelighed

- **Formål:**
 - At optimere foderblandinger effektivt med en reduceret klima- og miljøbelastning.
- **Indhold:**
 - Vurdering af metoder til bestemmelse af fordøjelighed.
 - Etablere faciliteter til fordøjelighedsbestemmelse på Grønhøj.
 - Rutinemæssig bestemmelse af fordøjeligheder.
- **Tidshorisont:**
 - Første del omkring vurdering af metoder gennemføres i 2022.





Spørgsmål?

STØTTET AF
Svineafgiftsfonden

SEGES
INNOVATION

JOIN US

ZERO
ZINC
SUMMIT

2022

ZEROZINCSUMMIT2022

HEALTHY WEANING WITHOUT ANTIBIOTICS

22 - 23 JUNE 2022, COPENHAGEN, DENMARK



JOIN US AT THE SUMMIT

zerozincsummit.com

