



Projekter undervejs 2023

Afdelingsleder Karoline Blaabjerg
Ernæring og Fodring, SEGES Innovation

Fodringsseminar, Billund d. 25. april 2023

STØTTET AF

Svineafgiftsfonden

SEGES
INNOVATION

I afd. Ernæring og Fodring har vi 9 projekter undervejs



Nye aktiviteter med drægtige søer

MaxDrægtigMedMindreSo – Del 2: Optimal foderstyrke midt i drægtigheden

Formål

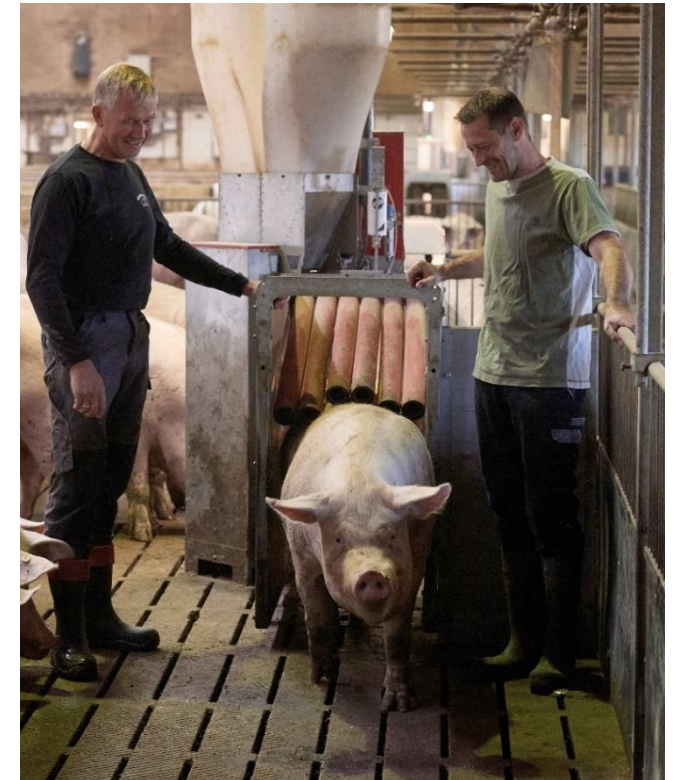
- Sikre, at foderstyrken i midt drægtighed ikke påvirker pattegrisenes fødselsvægt negativt og at der opnås den ønskede reetablering af rygspæk hos den enkelte so.

Indhold

- Fem grupper med samme blanding og forskellig foderstyrke (fra ↓ til ↑) pr. dag fra dag 30-84.
- Registreringer: Rygspæk, vægtudvikling og individuel fødselsvægt.

Tidshorisont: Opstartes medio 2023 / Afsluttes 2024.

Samarbejdspartnere: Aarhus Universitet.



Nye aktiviteter med smågrise

Alternative zinkkilder

Formål, del 2

- At undersøge effekt af andre zinkkilder end zinkoxid på produktivitet og diarrébehandlinger i stor skala.

Indhold

- Del 1: Intensivt studie, **seks udvalgte zinkkilder**, AU Foulum. Afsluttet.
 - **Avila Zn og HiZox** udvalgt da højeste fordøjelighed af zink.
- Del 2: Stor skala forsøg (Grønhøj) – registrerer diarrébehandlinger og produktivitet.

	Grp. 1 kontrol	Grp. 2	Grp. 3
Zinkkilde	ZnO	Avila Zn (aminosyre bundet)	HiZox (mikroniceret)
Zinkdosis, ppm	100	100	100

Tidshorisont: Opstartet dec. 2022 / Afsluttes 2023.

Article

Bioavailability of Different Zinc Sources in Pigs 0–3 Weeks Post-Weaning

Tina S. Nielsen ^{1,*}, Maiken N. Engelsmann ¹, Sally V. Hansen ¹ and Hanne Maribo ²

¹ Department of Animal and Veterinary Sciences, Aarhus University, DK-8830 Tjele, Denmark

² SEGES Innovation P/S, DK-1609 Copenhagen V, Denmark

* Correspondence: tinas.nielsen@anivet.au.dk

STØTTET AF

Svineafgiftsfonden

SEGES
INNOVATION

Nye aktiviteter med smågrise

Ny fasefodring til fravænnede grise

Formål

- Undersøge diarré og produktivitet med færre og billigere blandinger.

Indhold

- **Grp. 1 kontrol: Norm - 3 blandinger** – højt fordøjelige proteinkilder efterfulgt af sojaskrå som hhv. primær og eneste proteinkilde.
- **Grp 2: Norm - 2 blandinger** - sojaskrå hhv. primær og eneste proteinkilde.
- **Grp 3: 2 blandinger** - lavprotein (norm for aminosyrer) efterfulgt af højprotein - sojaskrå hhv. primær og eneste proteinkilde.

Tidshorisont

- Opstartet maj 2023 / Afsluttes ultimo 2023.



Nye aktiviteter med smågrise

Fiber til smågrise (AVANT)

Formål

- Teste dosering af en endnu ikke valgt fiberkilde i smågrisefoder på diarré og produktivitet – gennemføres i 4 lande.

Tidshorisont

- Opstartes efterår 2023 / Afsluttes medio 2024.

Samarbejdspartnere

- EU projekt med 15 partnere.



Nye aktiviteter med smågrise

Foderblandinger med lavt klimaaftryk til smågrise

Formål

- Undersøge effekten af foderblandinger med lavt klimaaftryk på produktivitet hos smågrise.

Indhold

- Ønsker foderstofbranchens bud på smågriseblandinger med lavt klimaaftryk.
- I afprøvningen beregnes samlet klimaaftryk, når både foder og produktivitet tages i betragtning.

Tidshorisont

- Forventet opstart efterår 2023.



Nye aktiviteter med smågrise og slagtegrise

Undladelse af ekstradosering af en/flere frie aminosyrer

Baggrund (meddelelse 1262 og 1263):

- 8% forbedret produktivitet samt en halvering af smågrisediarré-behandlinger ved at ekstradosere med 25-35% af fem frie aminosyrer ift. idealproteinforholdet (= lysin:leucin-forhold er 100%)
- De fem frie aminosyrer: Lysin, methionin, treonin, tryptofan og valin

Formål:

- Hvis ekstradosering af **en eller flere** af disse aminosyrer kan **undlades** og effekt på produktivitet og diarrébehandling fastholdesSÅ kan **foderomkostningerne reduceres med 2-11 kr. pr. gris.**

Indhold:

Begge afprøvninger:

9 forskellige kombinationer af aminosyredosis

80 gentagelser pr. kombination, 6.400 smågrise & 5.800 slagtegrise

Tidshorisont: Start februar 2023 til juli 2024 (Grønhøj).

SEGES
INNOVATION

Nr. 1263

MEDDELELSE

Udgivet 19. december 2022

Baggrund

FIRE PROTEIN- OG FEM AMINOSYRE-NIVEAUER I FODER TIL SMÅGRISE

Niels Morten Sloth^a, Anna Krog Krstrup^b, Sabine Stoltenberg Grove^a, Emmy Rønving^b, Per Tybirk^a, Julie Krogsdahl Bache^a og Mira Willkan^a

^a SEGES Innovation P/S, Den rullende Afprøvning

^b Animal Science-studerende ved Københavns Universitet

STØTTET AF

Svineavgiftsfonden

SEGES
INNOVATION

Nr. 1262

MEDDELELSE

Udgivet 19. december 2022

Baggrund

SYV PROTEIN- OG FEM AMINOSYRE-NIVEAUER I FODER TIL SLAGTEGRISE

Niels Morten Sloth, Jesper Poulsen, Per Tybirk, Sabine Stoltenberg Grove, Mai Britt Friis Nielsen og Mira Willkan

SEGES Innovation P/S, Den rullende Afprøvning

STØTTET AF

Svineavgiftsfonden

SEGES
INNOVATION

Fastlæggelse af alternative proteinafgrøders fordøjelighed

Formål

- At optimere foderblandinger effektivt med et reduceret klima- og miljøaftryk.

Indhold

- Etablere faciliteter på Grønhøj til bestemmelse af
 - Ileale fordøjeligheder
 - Fækale fordøjeligheder

Tidshorisont

- Projektperiode: 2022 – 2026
- Opstart marts 2023: Genfinding af fordøjelighedsmarkører
- Opstart maj 2023: Bestemmelse af ileal fordøjelighed af alternative fodermidler f.eks. hestebønner og rapsskrå



Fastlæggelse af alternative proteinafgrøders fordøjelighed



Digitalisering af Fodermiddeltabellen

En digital brugervenlig løsning er netop lanceret!

SEGES
INNOVATION KLIMAFODER databasen

Forside | Blandingsberegner | Fodermidler

Blanding baseret på: A. Smågrise, God foderudn., 6-9 kg og 9-15 kg

[Ret + flere indstillinger](#)

BEREGN

UDSKRIV

Fodermidler i blandingen

Nulstil blanding

Fodermiddel	Andel %	Pris, kr. hkg	Inkl. LUC %	Ekskl. LUC %
BYG, vinter, 2022	35,000	140	6,9	24,3
HVEDE, 2022	32,250	147	7,4	26,0
RUG, 2022	10,000	132	85,7	49,7
HESTEBØNNER, gennemsnit af høst 2012, 201	0,000	189		

Indhold af centrale næringsstoffer i blandingen

St.fordøjeligt indhold

Beregnet indhold	g/FEsv	% af lysin	Norm	% af Norm
Råprotein	160,60		131,00	123,00
Lysin	8,80	100,00	9,00	97,00
Methionin	2,40	27,00	2,70	89,00
Met. + Cystin	5,10	58,00	5,10	99,00
Treonin	6,00	68,00	5,80	103,00
Trypofan	2,25	26,00	1,80	125,00

Klimaaftryk (kg CO2-ekv)

Beregnet indhold	g/FEsv	/kg tørstof
Kg CO2-ekv. inkl. LUC	1,72	2,13
Kg CO2-ekv. ekskl. LUC	0,49	0,60
Hvor kommer klimaværdierne fra?		

www.klimafoderdatabase.dk

LYSIN,L(sulfat)70%	0,447	756
METHIONIN,DL 99	0,059	1840
TREONIN,L 98,5%	0,122	1299
TRYPTOFAN,L 98%	0,000	6224
VALIN, L 96,5 %	0,000	3781
MONOCALCIUMFOS (16/22,7)	0,264	633
FODERKRIDT, 36 % calcium	1,476	46

Calcium	1,20	7,00	17,00
Fosfor	3,60		
Natrium	0,10	1,70	5,00
Vit. A, 1000 IE.	0,00	4,00	0,00
Fytaseakt. FYT/kg	0,00		
Fytaseakt. FTU/kg	0,00		
Råprot	186,00		
Opløselige fibre	39,10		
Uopløselige fibre	122,50		
Ferm. kulh. (KFM)	83,70		



Spørgsmål?

STØTTET AF
Svineafgiftsfonden

SEGES
INNOVATION