



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

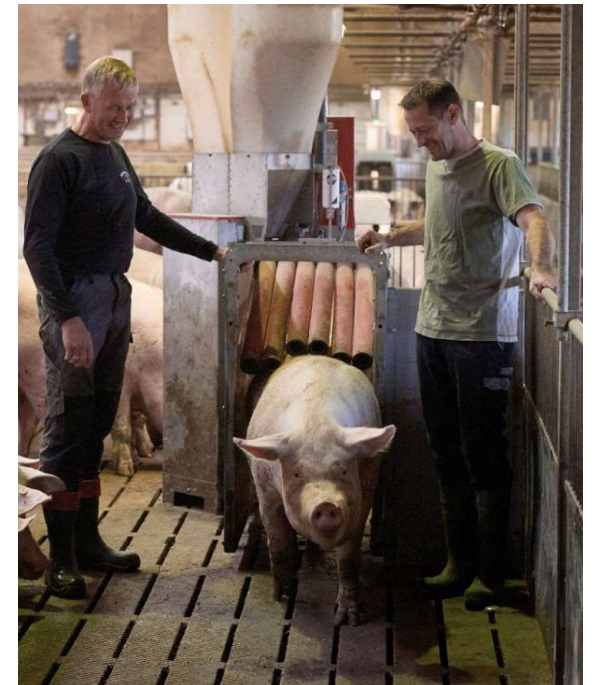
- Sikre, at foderstyrken i midt drægtighed ikke påvirker pattegrisenes fødselsvægt negativt og at der opnås den ønskede reetablering af rygspæk hos den enkelte so.

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

Tidshorizont: Opstartet dec. 2022 / Afsluttes 2023.

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.



SEGES
INNOVATION

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).



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

Svineafgiftsfonden



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

Svineafgiftsfonden

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

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 CO ₂ -ekv. inkl. LUC	1,72	2,13
Kg CO ₂ -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

Totalindhold

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		
Oploselige fibre	39,10		
Uoploselige fibre	122,50		
Ferm. kulh (KFM)	83,70		



Spørgsmål?

STØTTET AF
Svineafgiftsfonden

SEGES
INNOVATION