

Fodringsrelaterede projekter undervejs

Fagchef Janni Hales, SEGES Innovation

23. april 2024

STØTTET AF
Svineavgiftsfonden

SEGES
INNOVATION

Ny fasefodring

Formål

- At sikre øget produktivitet og minimal diarréforekomst med færre og billigere blandinger til smågrise

Indhold

- To koncepter for 2-fasefodring vs. 3-fasefodring
 - Standard normstrategi
 - Lavprotein efterfulgt af højprotein – soja som primær proteinkilde
 - Traditionel 3-fasefodring (0% soja i startblanding)

Tidshorisont

- Afsluttes 4. kvartal 2024



Camilla Kaae Højgaard

Seniorkonsulent
cakh@seges.dk

YeastHealth

Formål

- Undersøge effekten af gærprodukt indeholdende beta-glukaner og oligosakkarider på produktivitet og diarréforekomst under praktiske forhold

Indhold

- Storskala forsøg (Grønhøj) – registrerer produktivitet og diarrébehandlinger

Tidshorisont og samarbejdspartnere

- 2024-2025
- Aarhus Universitet, LactoLink og R2Agro



Karoline Blaabjerg

Chefforsker

kabl@seges.dk



STØTTET AF

Svineafgiftsfonden

SEGES
INNOVATION

Formål

- Undersøge effekten af lucerne grønmel i foder til smågrise på produktivitet og diarréforekomst

Indhold

- Alternative fodringsstrategier: 2 forsøgsgrupper + 1 kontrol
 - Forsøgsgrupper: 4% havre og 5% lucerne
- Gennemføres også i Holland og Frankrig

Tidshorisont og samarbejdspartnere

- Afsluttes 4. kvartal 24
- Københavns Universitet, University of Madrid, Univeristy of Bern, University of Liverpool, Wageningen Research, Cooperl, DSM-Firmenich, Easy-Agricare, FVE, Klifovet, Royal Veterinary College, RTDS Group, Schothorst.



Sally Hansen

Konsulent

salh@seges.dk

Firmaafprøvning

Formål

- At få foderstofbranchens bud på smågriseblandinger, der sikrer lavest mulig omkostning pr. kg tilvækst
 - Kort sagt, hvordan laves ét kg smågris billigst?

Indhold

- Endelige detaljer er endnu ikke på plads
- Både produktivitet og diarréforekomst tænkes ind

Tidshorisont

- Opstartes i 4. kvartal 2024



Camilla Kaae Højgaard

Seniorkonsulent
cakh@seges.dk

Aminosyreforsyning til vækstgrise (1:2)

Undladelse af ekstradosering af en eller flere af fem frie aminosyrer

Baggrund

- 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 diarrebehandling 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

Baggrund

SEGES
INNOVATION

Nr. 1263

MEDDELELSE

Udgivet 19. december 2022

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

SEGES
INNOVATION

Nr. 1262

MEDDELELSE

Udgivet 19. december 2022

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

Baggrund

SEGES
INNOVATION

Aminosyreforsyning til vækstgrise, opfølgende afprøvninger (2:2)

Formål

- Undersøge behov for den økonomisk mest begrænsende aminosyre ift. lysin ved slagtegrise (methionin) og senere ved smågrise (ikke udpeget endnu)

Indhold / resultater

- Slagtegrise: Dosis-respons med methionin ift. lysin
- Smågrise - start dec. 2024: Dosis-respons med den aminosyre ift. lysin, som den igangværende afprøvning hos smågrise udpeger

Tidshorisont

- Resultater på slagtegrise: Primo 2025
- Resultater på smågrise: Ultimo 2025



Niels Morten Sloth

Chefforsker

nms@seges.dk

Hangriseproduktion i DK

Formål

- Undersøge det optimale protein- og energiniveau for intakte- og immunokastrerede hangrise med fokus på højeste produktivitet og laveste klimaaftryk

Indhold

- Del 1: Teste det optimale protein- og energiniveau for intakte hangrise
- Del 2: Immunokastraterne fodres med den optimale blanding fundet i del 1 frem til 2. vaccination. Fodres herefter med lavere energi og protein

Tidshorisont og samarbejdspartnere

- Primo 2025: Optimal fodring af hangrise
- Ultimo 2025: Optimal fasefodringsstrategi for immunokastrerede hangrise
- Samarbejde med Teknologisk Institut



Anna Krog Krstrup

Konsulent

akkr@seges.dk



STØTTET AF

Svineafgiftsfonden

SEGES
INNOVATION

Udvikling i slagtesvind, kødprocent og foderudnyttelse

Formål

- Undersøge det marginale foderforbrug og slagtesvind i perioden 80-100 kg slagtevægt
- Optimere udleveringsstrategien og opdatere slagtesvindsfaktoren (pt. 1,31)

Indhold

- Kendskab til udviklingen i levende- og slagtevægt (forholdet = slagtesvindsfaktor)

Tidshorisont og samarbejdspartnere

- So- og galtgrise: 2024-2025
- So- og hangrise: 2025-2026
- Afsluttes helt: primo 2026



Anna Krog Krustrup

Konsulent
akkr@seges.dk



Per Tybirk

Chefkonsulent
pet@seges.dk



Fat4Sows

Formål

- At dokumentere, om en balanceret fedtsyreprofil og effektiv fedtomsætning øger soens mælkeproduktion og kuldtilvækst

Indhold

- Del 1: Tilsætning af 500-1000 mg L-carnitin pr. kg diegivningsfoder + erstatte en andel tilsat fedt (1,25-1,5 %) med fx ekstruderet hørfrø, rapsolie eller en kombination heraf
- Del 2: Udelukkende tilsætning af L-carnitin

Tidshorisont / samarbejdspartnere

- Forsøg opstart 2024
- Københavns Universitet



Thomas Sønderby Bruun
Chefkonsulent
ths@seges.dk

Varmestabilitet af fytaseprodukter

Formål

- At teste fytaseprodukters varmemestabilitet i pelleteret foder for at dokumentere, at den tilsatte fytase kan genfindes efter opvarmning i pelleteringsproces

Indhold

- 6 fytaseprodukter testes ved 4 forskellige temperaturer og der måles på fytaseaktivitet
- Forsøg gennemføres hos Teknologisk Institut

Tidshorisont

- Praktiske del af forsøget er i gang, afsluttes sommer 2024



Sally Hansen

Konsulent

salh@seges.dk

Minimering af fosfor i foder og gylle

Formål

- At minimere forbruget af mineralsk fosfor for at reducere foderprisen og undgå øgede arealkrav ved varslede reducerede fosforlofter i 2025/26

Indhold

- Opdatering af fodermiddeltabellen
 - Fosforfordøjeligheder - høj dosering af nye effektive fytaser.
 - Data fra nationale og internationale forsøg
- Review - betydning af calciumkilder og –niveau for calcium- og fosforfordøjelighed i foder tilsat fytase

Tidshorisont

- Ultimo 2024



Karoline Blaabjerg
Chefforsker
kabl@seges.dk



Per Tybirk
Chefkonsulent
pet@seges.dk



Opdatering af data i proteinvurderingssystemet

Formål

- At forbedre grundlag for optimering af foderblandinger i forhold til proteinforsyning og dermed foderudnyttelse, økonomi og klimaaftryk

Indhold / resultater

- Opdaterede værdier for fodermidlernes protein- og aminosyrefordøjeligheder baseret på data fra nationale og internationale forsøg

Tidshorisont

- 2025: Opdaterede protein og aminosyrefordøjeligheder



Uffe Pinholt Krogh
Chefforsker
upkh@seges.dk



Per Tybirk
Chefkonsulent
pet@seges.dk



**PIG
RESEARCH
SUMMIT**

2024

SUSTAINABLE PIG FEED FOR THE FUTURE

Join us in Copenhagen
on 20-21 November

**SEGES
INNOVATION**



**SUBMIT
ABSTRACT**



Danish Agriculture & Food Council
Pig Research Centre

**SEGES
INNOVATION**