

Fodringsprojekter undervejs

Nicolai Rosager Weber, afdelingsleder
Husdyrinnovation Svin, Ernæring & Sundhed
Fodringsseminar 28. april 2021

STØTTET AF

Svineafgiftsfonden



Ernæring og Sundhed – hvem er vi?

Skejby

Poul Bækbo

Per Tybirk

Niels Morten Sloth

Thomas Bruun

Karoline Blaabjerg



Axelborg

Niels Jørgen Kjeldsen

Hanne Maribo

Gunner Sørensen

Jesper Poulsen

Tina Sørensen

Camilla Højgaard

Marianne Agerlin

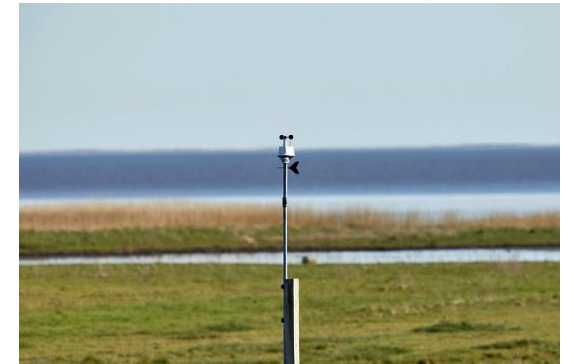
Marie Louise Hermann-Bank

Karina Skadborg



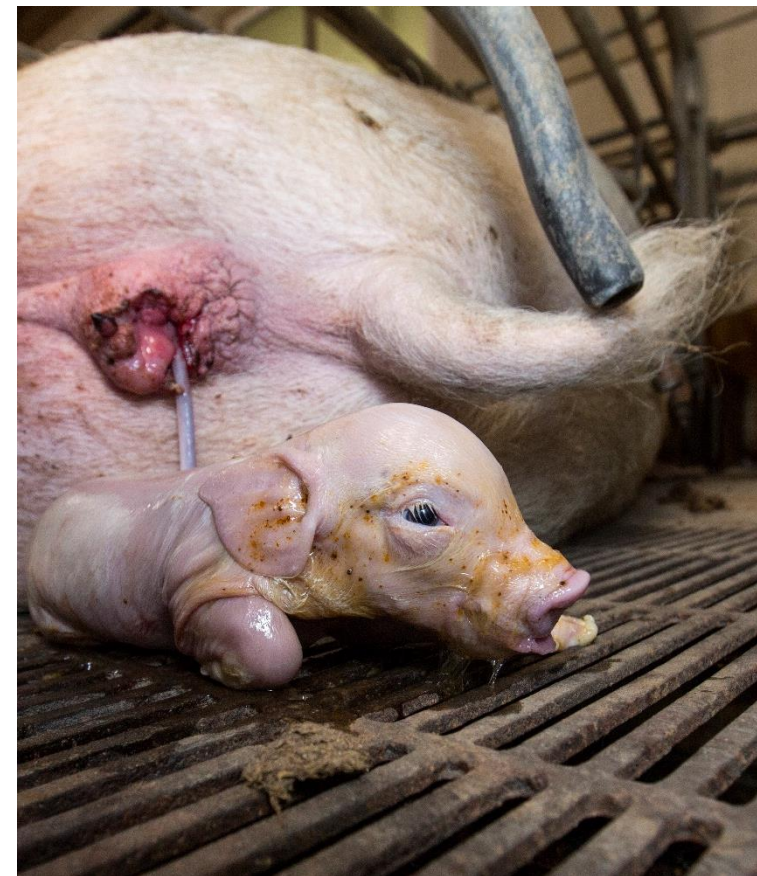
Ernæring og Sundhed – hvad arbejder vi med?

- Optimeret fodring efter nutidens genetik
- Bedst mulig udnyttelse af ressourcerne
 - Høj produktivitet
 - Lav miljø- og klimabelastning
 - God sundhed og lavt antibiotikaforbrug
- Konkret udfordring: udfasning af medicinsk zink



Aktiviteter omkring fodring af drægtige søer

- **Fodring for at opnå stærkere og tungere fostre [Feed4Life]**
 - Fælles projekt med Københavns Universitet og DLG
 - Afsluttet afprøvninger af udvalgte tilsætningsstoffer dag 0-45 efter løbning (KU)
 - 3. kvartal 2021 påbegyndes storskala afprøvning, hvor der måles på fødselsvægt (SEGES)
- **Fodring for at opnå hurtigere faringer og færre dødfødte [Born2Live]**
 - Fælles projekt med Aarhus Universitet og Vestjyllands Andel
 - Afsluttet 2 forsøg med foderstyrker og fiberkilder før faring (AU)
 - 2. kvartal 2021 påbegyndes storskala afprøvning, hvor der måles på dødfødte og tidlig dødelighed (SEGES)



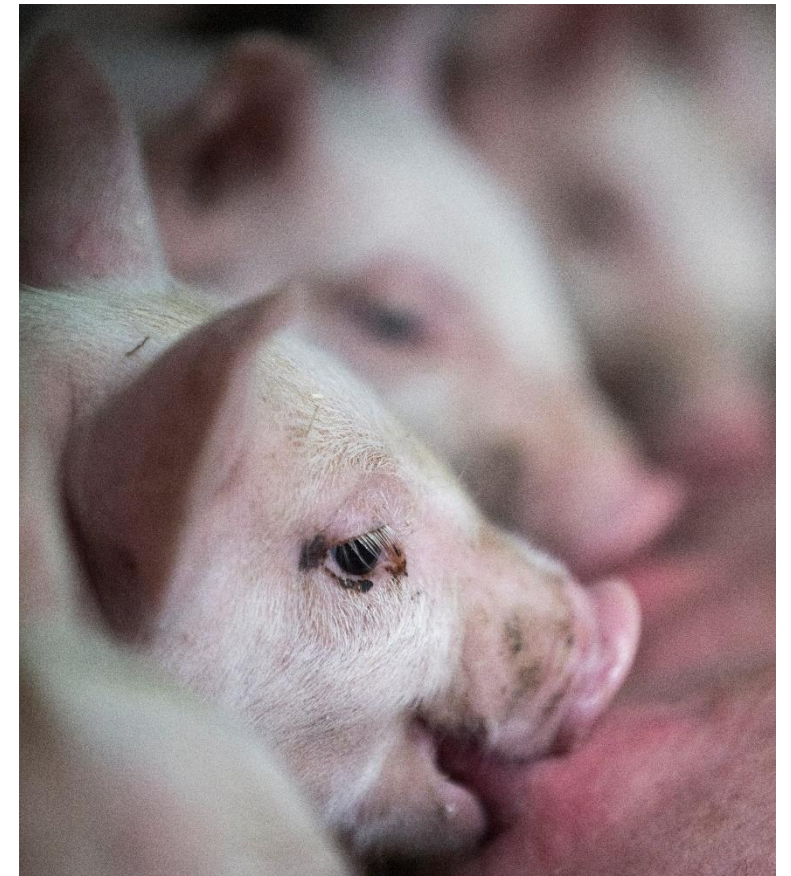
Aktiviteter omkring fodring af diegivende søer

- **Fasefodring af diegivende søer**
 - Foreløbige resultater præsenteret tidligere
 - Fokus på, om mindre protein før faring og i tidlig diegivning er en fordel for soen
 - Forventes endeligt afsluttet i 3. kvartal 2021



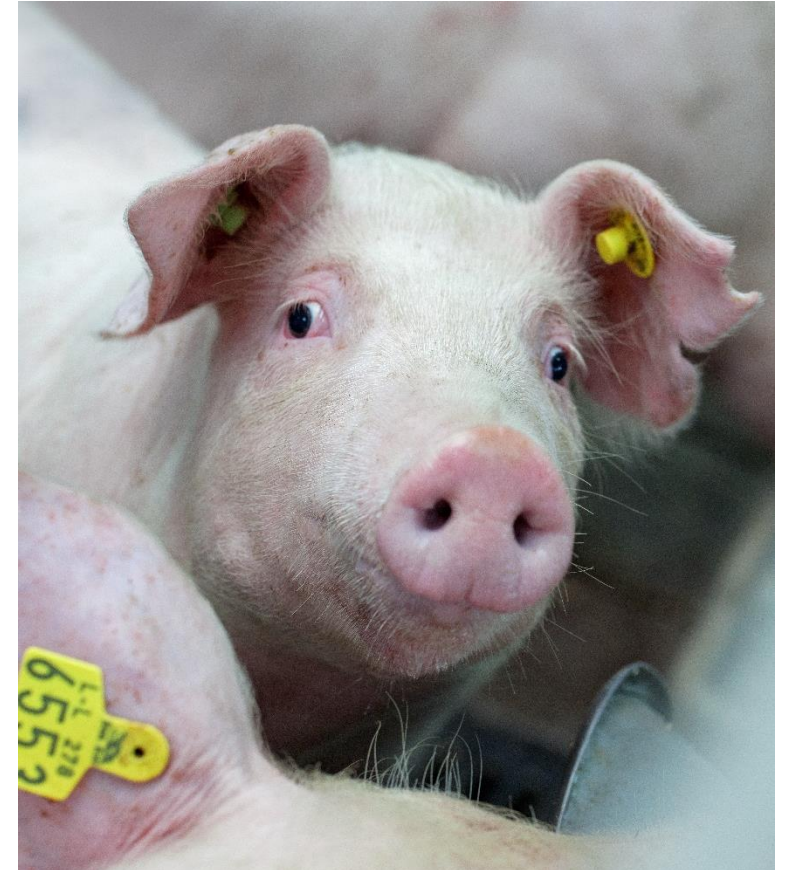
Aktiviteter omkring fodring af søer generelt

- **Brug af tilskud indeholdende ω -3 fedtsyrer til søer**
 - Fokus på fødselsvægt, soens pasningsevne og kuldtilvækst
 - Gennemføres i løbet af 2021
- **Brug af hyppige og langsomme udfodringer**
 - Afprøvning af 3 hurtige mod 3 og 6 langsomme udfodringer pr. døgn (SKIOLD Smartfeeder + løsgående diegivende søer)
 - Afprøvning af 3/4 mod 3/5/7/9 langsomme udfodringer pr. døgn (BoPil MamaDos + søer i kassestier)
 - Fokus på pasningsevne og kuldtilvækst
 - Afslutning i to besætninger i henholdsvis 3. og 4. kvartal 2021
- **Organiske mikromineraler og søers performance**
 - Opstartes i 4. kvartal 2021 med et litteraturstudie



Aktiviteter omkring fodring af polte

- **Effekt af kombinationer af calcium, D₃-vitamin og Hy-D til polte under opvæksten**
 - Gennemføres som et to-faktorforsøg med faktorerne calciumniveau og D-vitaminkilde samt ekstra gruppe med højt niveau af D₃-vitamin
 - Skal gennemføres på Grønhøj fra sensommeren 2021
 - Gennemføres i et samarbejde mellem SEGES, Aarhus Universitet og DSM



Aktiviteter omkring fodring af smågrise

Fiberkilder

Formål:

Teste, om fermenterbare hhv. ikke-fermenterbare fibre kan reducere diarrébehandlinger efter fravænning uden zink.

Indhold:

3 grupper med fibre sammenlignes med positiv (2500 ppm Zn) og negativ kontrol (0 Zn). Anvendte fiberkilder er roepiller og hvedeklid.

Afprøvningen afsluttes på Forsøgsstation Grønhøj ultimo august.
Afrapportering ultimo 2021.



Aktiviteter omkring fodring af smågrise

Alternative zinkkilder

Formål

Teste effekt af andre zinkkilder end zinkoxid på produktivitet og diarréfrekvens.

Indhold

1. Intensive studier af effekt af udvalgte zinkkilder og evt. doseringer på grises zinkstatus (zinkniveau i blodbanen, evt. i fæces) i samarbejde med AU.
2. Via en afprøvning, som gennemføres som fodertest, hvor der måles udvalgte zinkkilders effekt på produktivitet og diarrébehandlinger (opstartes 4. kvartal 2021).



Aktiviteter omkring fodring af smågrise

Sunde tarme

Formål

Teste, om det er muligt at anvende foder som "behandling" af fravænningsdiarré i stedet for antibiotika.

Indhold

Afprøvning i produktionsbesætning med lavprotein, lavenergi foder, der anvendes i 6 dage fra dagen før diarréudbrud normalt forekommer. Effekt måles på tilvækst og behandlinger.

Resultater forventes præsenteret ultimo 2021.



Aktiviteter omkring fodring af smågrise

Mikrobiomstudie

Formål

At undersøge, om grises mikrobiotasammensætning kan forudsige, om grise udvikler fravænningsdiarré.

Indhold

Fra individuelle grise fra 2 ugehold udtages der løbende fæcesprøver. Mikrobiomanalyser udføres på KU. De mikrobiologiske fund kobles med registrering af grisenes tilvækst og diarré.

Resultaterne forventes at være klar primo 2022.



Aktiviteter omkring fodring af smågrise

Ny fasefodring

Formål

Undersøge, hvordan fasefodring skal sammensættes, når vi ikke længere er "bundet" af et foderskifte efter 14 dage pga. medicinsk zink.

Indhold

Afprøvning på Forsøgsstation Grønhøj af forskellige strategier med 2,3 eller 4 faser. Derudover undersøges, om effekten afhænger af grisenes startvægt.

Dataindsamling forventes afsluttet omkring årsskiftet. Resultaterne klar 1. halvår 2022.



Aktiviteter omkring fodring af smågrise

Tryptofan/lysin i smågrisefoder

Formål

At finde det rigtige forhold mellem tryptofan og lysin i smågrisefoder med nutidig genetik og produktionsforhold under forskellige lysin- og proteinniveauer.

Indhold

Responsfladeforsøg i en privatejet besætning med fem tryptofanniveauer (fra ca. 15 til 25 % tryptofan:lysin) og fem lysinniveauer (ca. 9,5 til 13 g fordøjeligt lysin og ca. 120 til ca. 160 g fordøjeligt råprotein pr. foderenhed).

Resultater forventes klar til forår 2022.



Aktiviteter omkring fodring af slagtesvin

Høj kødprocent med mindre protein

Formål

At sænke proteinindholdet i foderet, uden at produktiviteten, herunder især kødprocenten, forringes væsentligt.

Undersøge, om en evt. produktivtetsnedgang kan reduceres ved en samtidig øget tilsætning af frie aminosyrer.

Indhold

Igangværende foderafprøvning på Forsøgsstation Grønhøj med fem doser aminosyrer og syv proteinniveauer.

Resultater fra afprøvningen forventes i 4. kvartal 2021.



Aktiviteter omkring fodring af slagtesvin

Foderstrategi med konus foderblander

Formål

At fastlægge effekten af restriktiv fodring på produktionsresultaterne og produktionsværdien ved anvendelse af fodersystemet ”konus foderblander ” til tørfoder, samt afgøre, om der er negativ effekt på adfærden med dette fodersystem.

Indhold

En kontrolgruppe med ad lib fodring i røfoderautomater sammenlignes med en gruppe med henholdsvis konus foderblander og at lukke for vandet over fodertruget, når grisene når ca. 50 kg.

Forventes afsluttet ultimo 2021.



Aktiviteter omkring fodring af slagtesvin

Slutfoderstyrke til slagtesvin – vådfoder

Formål

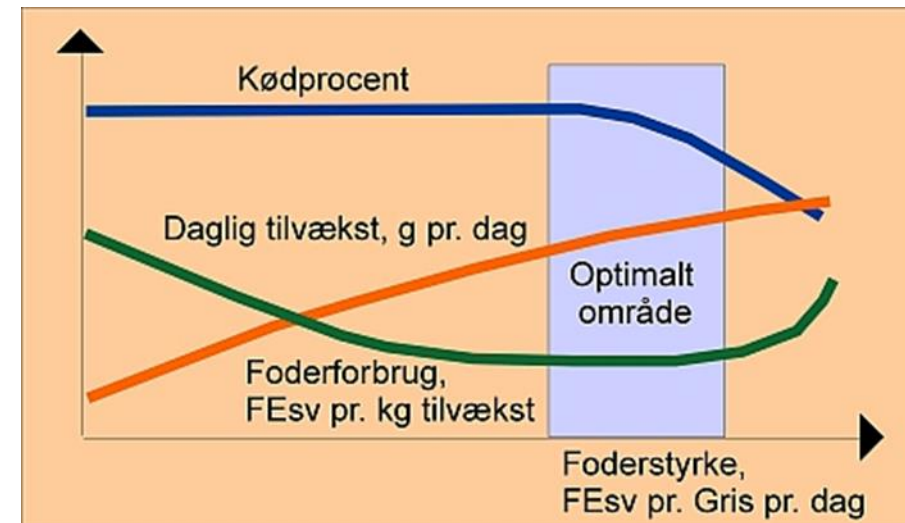
At afgøre, om det med nutidens grise er muligt at øge slutfoderstyrken betydeligt, uden at det får negative konsekvenser for foderforbrug og kødprocent.

Hvis dette kan bekræftes: at udvikle et redskab, der gør det muligt at fastsætte det optimale niveau for foderstyrke i den enkelte besætning.

Indhold

Foderafprøvning i produktionsbesætning med fem grupper med slutfoderstyrke på 2,8-3,6 FESv/gris/dag måles effekten på produktivitet, produktionsværdi og dækningsbidrag.

Forventet afsluttet primo 2022.



Aktiviteter omkring fodring af slagtesvin

Intelligent hjemmeblanding

Formål

At undersøge, hvorledes formalingsgraden ved hjemmeblandet foder påvirker produktionsresultaterne samt mavesundheden hos slagtesvin.

Indhold

For tre niveauer af formalingsgrader af korn i en produktionsbesætning måles effekten på produktionsresultaterne og mavesundheden. De tre niveauer skal dække henholdsvis: finere end ved almindelig produktion, grovere end ved almindelig produktion samt en formalingsgrad, der tilstræbes ved almindelig svineproduktion.

Forventes afsluttet ultimo 2022.



TAK og husk!

Vær altid opdateret på den seneste faglige viden

Tilmeld dig **Nyhedsmail** fra
SEGES Svineproduktion på
www.svineproduktion.dk



 facebook.com/SegesSvineproduktion