

Enkeltfaset fodring og kompenserende vækst hos svin i vækst og slutfodring

Problem

Det kan være svært at opfylde dyrkningsgrisens behov for næringsstoffer med korn- og proteinfoderingsredienser, der er produceret på gården. For at overvinde risikoen for at underforsyne grise med aminosyrer, formuleres diæter med højere indhold af protein end anbefalet. Med 100 % økologiske foderstoffer er det svært at matche aminosyrebehovet uden et meget højt niveau af protein. Dette kan mindske smågrisens sundhed og velfærd og øge kvælstoftabet.

Løsning

En enfaset fodringsstrategi og udnyttelse af grisens evne til kompenserende vækst (Figur 2) kan mindske behovet for foder med højt protein- og aminosyreindhold i den tidlige fase af vækstfasen. Det kan fremme brugen af lokalt producerede proteinfoderressourcer i foder til økologiske grise.

Benefits

Enkeltfagsfodring af svin efterfulgt af vækstkompensation kan reducere kvælstofemissionerne, da det udelukker behovet for et højt protein- og aminosyreindhold i foderet i de tidlige vækstfaser. Det giver mulighed for en effektiv udnyttelse af lokalt producerede proteinfoderressourcer og kan reducere sojaindtaget hos svin og forenkle foderfremstilling, foderhåndtering og foderformulering på bedriftsniveau. Denne praksis kan reducere foderomkostningerne for fravænningsvinene.

Practical Recommendations

- Begræns tilførslen af essentielle aminosyrer i den tidlige vækst og udnyt grisens evne til fuldt ud at kompensere for begrænsningen ved øget proteinbinding og hurtigere vækst i de senere vækstfaser.
- Indholdet af råprotein og lysin kan reduceres betydeligt til under de gængse standarder (dvs. råprotein til 16,5 % og fordøjeligt lysin mellem 0,70-0,80 g standardiseret ileal fordøjeligt lysin/MJ NE) i velafbalancerede foderrationer.
- En reduktion af indholdet af råprotein fra 15,5 til 14,5 g SID/g SID lysin kan sænke kvælstofudbyttet med ca. 10 %.
- Formuler foderet på basis af fordøjelige aminosyrer snarere end på basis af det samlede indhold af aminosyrer eller råprotein.
- Der kan anvendes proteinfoderingsredienser af høj kvalitet som f.eks. fababønner, ærter, biprodukter fra oliefrø, mejeriprodukter og kornprodukter, vandressourcer osv. eller en kombination heraf.
- På svineplan kan denne praksis reducere udnyttelsen af sojakager (14 %) og øge udnyttelsen af ærter (22 %).
- Det anbefales at følge nøje op på grisens foderforbrug, vækst og sundhedstilstand.

Applicability box

Theme

Svin - Husdyrbrug - Foder og ernæring - Produktionssystemer - Næringsværdier og behov - Foderplanlægning

Geographical coverage

Global

Application time

Hele året rundt

Required time

Vækst-/afslutningsperiode

Period of impact

Hele året rundt

Equipment

Planlægning af foderrationer

Best in

Vækst-/afslutningsperiode



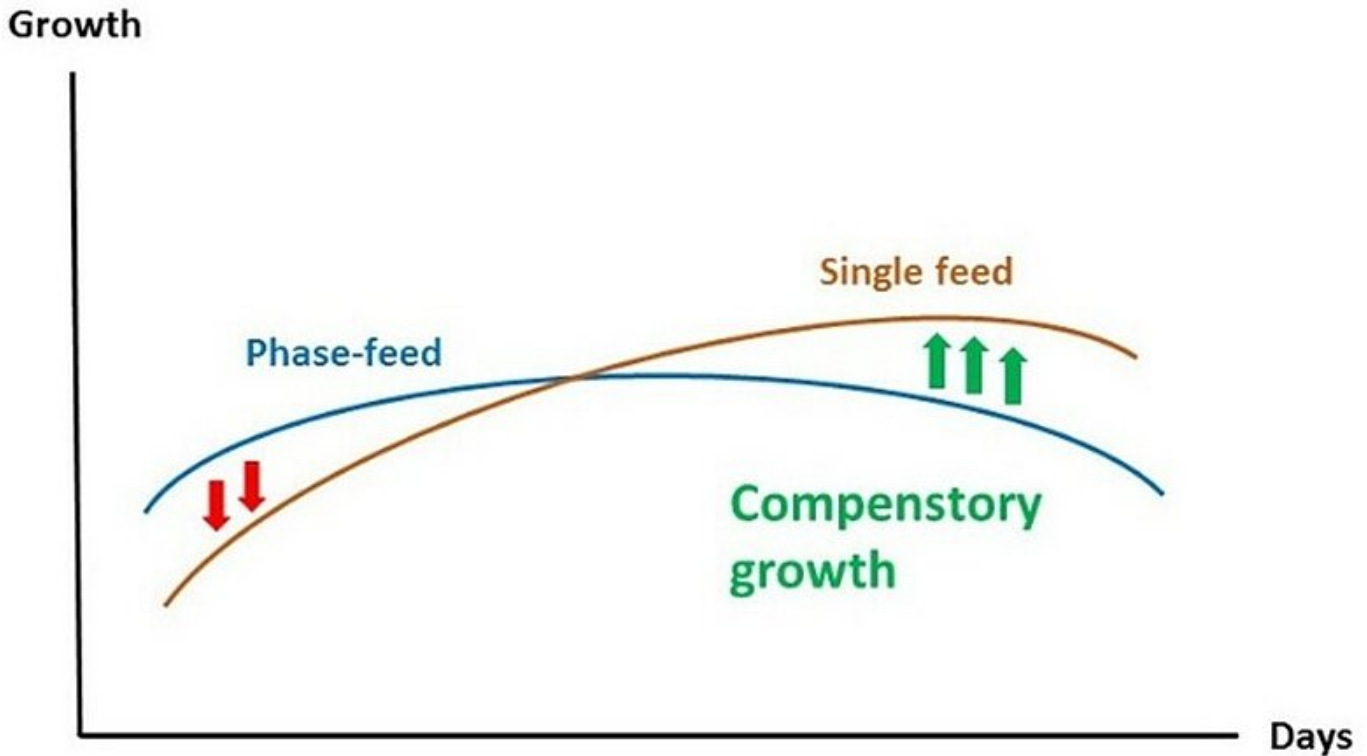
Figur 1: Slagtesvin i vækst: Fotos: Magdalena Presto Åkerfeldt, SLU



Figur 1: Slagtesvin i vækst: Fotos: Magdalena Presto Åkerfeldt, SLU



Figur 1: Slagtesvin i vækst: Fotos: Magdalena Presto Åkerfeldt, SLU



Figur 2: Svin kan kompensere for en begrænset tilførsel af aminosyrer i den tidlige vækst, efterfulgt af overskydende aminosyrer og hurtigere vækst i de senere vækstfaser. Illustration: Illustration: Leif Göransson, ændret af Magdalena Presto Åkerfeldt

Further information

Reading

- Presto Åkerfeldt, M. og L. Göransson (2019). Effekter af at anvende lokalt producerede proteinfoderingsredienser i foder med lavt proteinindhold til enkeltfagsfodrede grise i vækst og slutfodring. *Acta Agriculturae Scandinavica, Section A - Animal Science*, 68 (3), 134-141. <https://doi.org/10.1080/09064702.2019.1657175>.
- Presto Åkerfeldt, M. og J.E. Lindberg, L. Göransson, K. Andersson (2019). Effekter af reduktion af foderindholdet af råprotein og uundværlige aminosyrer på ydelse og slagtekropsegenskaber hos enkeltfodrede og 2-fodrede grise i vækst og slutfodring. *Livestock Science* 224, 96-101. <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2019.04.014>. <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2019.04.014>.

Weblinks

- Tjek platformen [Organic Farm Knowledge](#) for at få flere praktiske [anbefalinger om svin](#) samt [fodring og rationsplanlægning](#).

About this practice abstract and OK-Net EcoFeed

Publishers:

Department of Animal Nutrition and Management, SE 750 07
Uppsala,
Phone , , www.slu.se

Research Institute of Organic Agriculture (FiBL), CH 5070 Frick,
Phone +41 62 865 72 72, info.suisse@fibl.org, www.fibl.org

IFOAM Organics Europe, BE 1000 Brussels,
Phone +32 2 280 12 23, www.organicseurope.bio,
www.organicseurope.bio

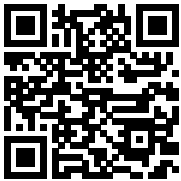
Authors: Magdalena Presto Åkerfeldt (SLU)

Review: Barbara Früh, FiBL, Antoine Roinsard, ITAB

Contact: magdalena.akerfeldt@slu.se

Permalink:

<https://organic-farmknowledge.org/da/tool/37512>

**OK-Net EcoFeed:**

<https://orgprints.org/view/projects/OKNetEcoFeed.html>

This practice abstract was elaborated in the Organic Knowledge Network on Monogastric Animal Feed project. The project is running from January 2018 to December 2020. The overall aim of OKNet EcoFeed is to help farmers, breeders and the organic feed processing industry in achieving the goal of 100% use of organic and regional feed for monogastrics.

Project website: <https://ok-net-ecofeed.eu/>

Project partners:

IFOAM Organics Europe (project coordinator), BE; Aarhus University (ICROFS), DK; Organic Research Centre (ORC), UK; Institut Technique de l'Agriculture Biologique (ITAB), FR; Research Institute of Organic Agriculture (FiBL), CH; Bioland, DE; Associazione Italiana per l'Agricoltura Biologica (AIAB), IT; Donau Soja DS, AT; Swedish University of Agricultural Sciences, SE; ECOVALIA, ES; Soil Association, UK.

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 773911. This communication only reflects the author's view. The Research Executive Agency is not responsible for any use that may be made of the information provided. The authors and editors do not assume responsibility or liability for any possible factual inaccuracies or damage resulting from the application of the recommendations in this practice abstract

