

Utfodring i en enda fas och kompensatorisk tillväxt hos växande och slutande grisar

Problem

Det kan vara svårt att möta växande grisars näringsbehov med spannmål och proteinfodringredienser som produceras på gården. För att övervinna risken att underförsörja grisar med aminosyror, är dieter formulerade med högre halter av protein än vad som rekommenderas. Med 100 % ekologiskt foder är det svårt att matcha aminosyrabehovet utan en mycket hög proteinhalt. Detta kan minska hälsan och välfärden för smågrisar och öka kväveförlusterna.

Lösning

En enfas utfodringsstrategi och utnyttjande av grisarnas kapacitet för kompenserande tillväxt (Figur 2) kan minska behovet av dieter med högt protein- och aminosyrainnehåll i det tidiga skedet av tillväxtfasen. Det kan främja användningen av lokalt producerade proteinfoderresurser i dieter till ekologiska grisar.

Benefits

Utfodring av grisar i en enda fas följt av tillväxtkompensation kan minska kväveutsläppen, eftersom det inte krävs ett högt innehåll av protein och aminosyror i fodret i de tidiga tillväxtfaserna. Det möjliggör en effektiv användning av lokalt producerade proteinfoderresurser och kan minska grisarnas sojaintag samt förenkla fodertillverkning, foderhantering och foderberedning på gårdsnivå. Denna metod kan minska foderkostnaderna för avvanda grisar.

Practical Recommendations

- Begränsa tillförseln av essentiella aminosyror under tidig tillväxt och utnyttja grisarnas förmåga att fullt ut kompensera för begränsningen genom ökad proteinretention och snabbare tillväxt under senare tillväxtfaser.
- Halterna av råprotein och lysin kan minskas avsevärt, under de vanliga normerna (dvs. råprotein till 16,5 % och smältbart lysin mellan 0,70-0,80 g standardiserat ilealt smältbart lysin/MJ NE), i välbalanserade foder.
- En minskning av råproteinhalten från 15,5 till 14,5 g SID/g SID lysin kan minska kväveproduktionen med cirka 10 %.
- Formulera foder på basis av smältbara aminosyror snarare än på basis av total aminosyra eller råprotein.
- Proteinfodringredienser av hög kvalitet, t.ex. fababönor, ärtor, biprodukter från oljeväxter, mjölk- och spannmålsbaserade produkter, vattenresurser etc., eller en kombination av dem, kan användas.
- På grisnivå kan denna metod minska utnyttjandet av sojakakor (14 %) och öka utnyttjandet av ärtor (22 %).
- En noggrann uppföljning av grisarnas foderkonsumtion, tillväxt och hälsostatus rekommenderas.

Applicability box

Theme

Grisar - Djurhållning - Foder- och utfodringsstrategier - Production systems - Nutritive values and needs - Ration planning

Geographical coverage

Global

Application time

Hela året runt

Required time

Odlings-/slutperiod

Period of impact

Hela året runt

Equipment

Planering av foderransonering

Best in

Odlings-/slutperiod



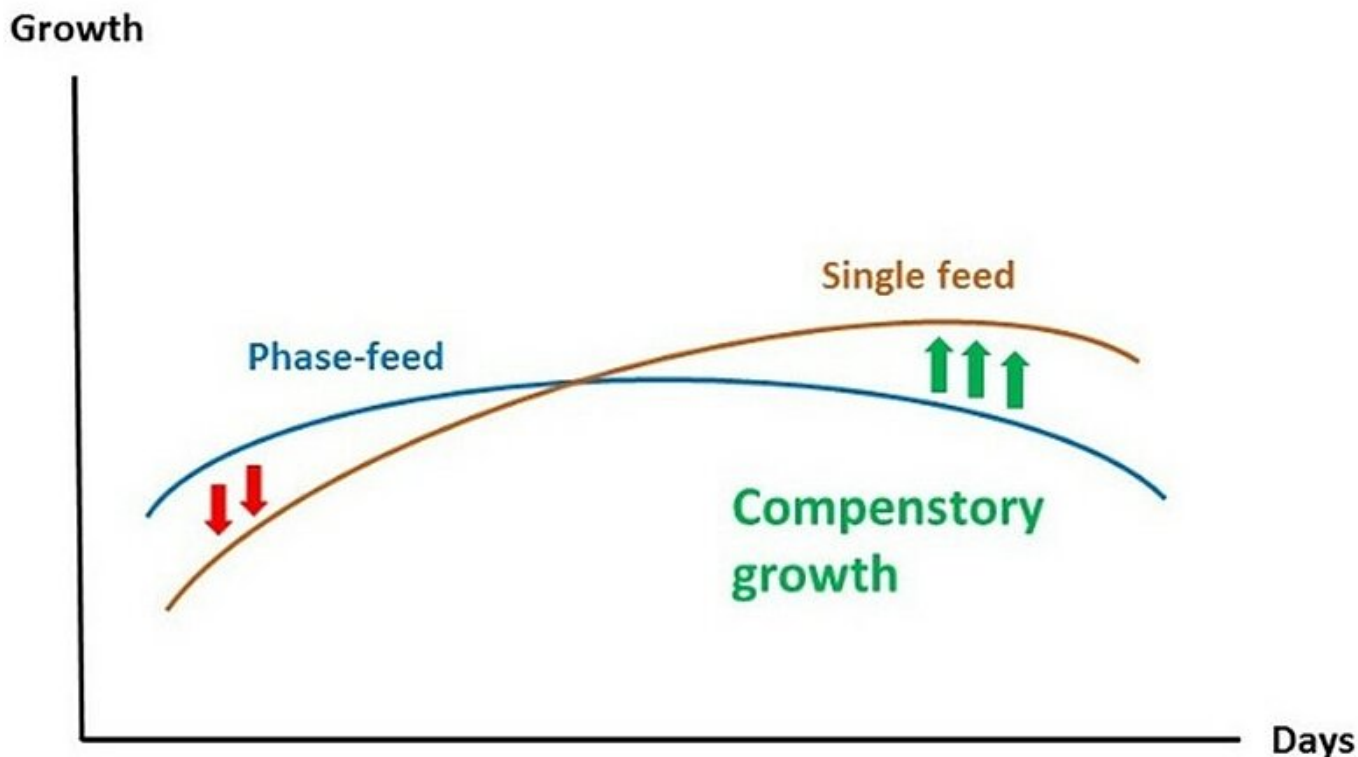
Figur 1: Uppfödning av slaktsvin: Foton: Bilder: Magdalena Presto Åkerfeldt, SLU



Figur 1: Uppfödning av slaktsvin: Foton: Bilder: Magdalena Presto Åkerfeldt, SLU



Figur 1: Uppfödning av slaktsvin: Foton: Bilder: Magdalena Presto Åkerfeldt, SLU



Figur 2: Grisar kan kompensera för en begränsad tillförsel av aminosyror under tidig tillväxt, följt av ett överskott av aminosyror och snabbare tillväxt under senare tillväxtfaser. Illustration: Illustration: Leif Göransson, ändrad av Magdalena Presto Åkerfeldt.

Further information

Reading

- Presto Åkerfeldt, M. och L. Göransson (2019). Effekter av att använda lokalt producerade proteinfoderingsredienser i lågproteinfoder till enfasiga växande slaktgrisar. *Acta Agriculturae Scandinavica, Section A - Animal Science*, 68 (3), 134-141. <https://doi.org/10.1080/09064702.2019.1657175>.
- Presto Åkerfeldt, M. och J.E. Lindberg, L. Göransson, K. Andersson (2019). Effekter av att minska foderinnehållet av råprotein och oombärliga aminosyror på prestation och slaktkroppsegenskaper hos enfas- och tvåfasutfodrade växande slaktgrisar. *Livestock Science* 224, 96-101. <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2019.04.014>.

Weblinks

- På plattformen [Organic Farm Knowledge](#) finns mer praktiska [rekommendationer om grisar](#) samt om [utfodring och ransonering](#).

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

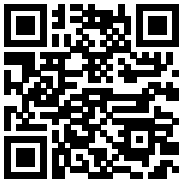
Authors: Magdalena Presto Åkerfeldt (SLU)

Review: Barbara Früh, FiBL, Antoine Roinsard, ITAB

Contact: magdalena.akerfeldt@slu.se

Permalink:

<https://organic-farmknowledge.org/sv/tool-1/37512>

**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

