

# Ühefaasiline söötmine ja kompenseeriv kasv kasvamine kasvavatel ja lõpptoiduks ettenähtud sigadel

## Probleem

Kasvavate sigade toitainevajaduse rahuldamine talus toodetud teravilja ja proteiinsööda koostisosadega võib olla keeruline. Et vältida sigade aminohapete alavarustamise ohtu, koostatakse sööt, mis sisaldab soovitatust suuremat valgusisaldust. 100% orgaanilise söödaga on aminohapete vajadust ilma väga kõrge valgusisalduseta raske rahuldada. See võib vähendada võrutajate tervist ja heaolu ning suurendada lämmastikukadusid.

## Lahendus

Ühefaasiline söötmissstrateegia ja sigade kompenseeriva kasvuvõime kasutamine (joonis 2) võivad kasvufaasi varases staadiumis vähendada vajadust kõrge valgu- ja aminohappesisaldusega toidu järele. See võib edendada kohapeal toodetud proteiinsöödaressursside kasutamist mahepõllumajanduslike sigade toitumises.

## Benefits

Sigade ühefaasiline söötmine, millele järgneb kasvukompensatsioon, võib vähendada lämmastikuheitmeid, kuna see välistab vajaduse kõrge valgu- ja aminohappesisalduse järele söödas kasvu varajases etapis. See võimaldab tõhusalt kasutada kohapeal toodetud valgurikast sööta ja võib vähendada soja tarbimist sigade poolt ning lihtsustada sööda valmistamist, käitlemist ja sööda koostamist põllumajandusettevõtte tasandil. See tava võib vähendada võõrutussigade söödakulu.

## Practical Recommendations

- Piirake asendamatute aminohapete pakkumist varajases kasvufaasis ja kasutage sigade võimet kompenseerida piirangud täielikult, suurendades valkude säilitamist ja kiirendades kasvu hilisemates kasvufaasides.
- Toorvalgu ja lüsiini sisaldust võib tasakaalustatud söötades oluliselt vähendada, jäädes alla üldlevinud standardite (st toorvalgu kuni 16,5% ja seeditav lüsiin vahemikus 0,70-0,80 g standardiseeritud ileaalselt seeditava lüsiini (SID) / MJ NE).
- Toorvalgusisalduse vähendamine 15,5 g SID-lt 14,5 g SID/g SID-lüsiin võib vähendada lämmastikusisaldust ligikaudu 10%.
- Koostada söödad pigem seeditavate aminohapete kui kogu aminohapete või toorvalgu alusel.
- Kasutada võib kvaliteetseid valgurikkaid söödakomponente, nagu faba oad, herned, õliseemne-, piima- ja teraviljapõhised kõrvalsaadused, vee-elusressursid jne, või nende kombinatsiooni.
- Sigade puhul võib see tava vähendada sojakoogi kasutamist (14%) ja suurendada herneste kasutamist (22%).
- Soovitatav on hoolikalt jälgida sigade söödatarbimist, kasvu ja tervislikku seisundit.

## Applicability box

### Theme

Sead - Loomakasvatus - Sööt ja toitumine  
- Tootmissüsteemid - Toiteväärtused ja vajadused - Ratsiooni planeerimine

### Geographical coverage

Globaalne

### Application time

Aastaringelt

### Required time

Kasvuperiood/viimistlusperiood

### Period of impact

Aastaringelt

### Equipment

Söödaratsiooni planeerimine

### Best in

Kasvuperiood/viimistlusperiood







Joonis 1: Kasvavad viimistlussigad. Fotod: Magdalena Presto Åkerfeldt, SLU

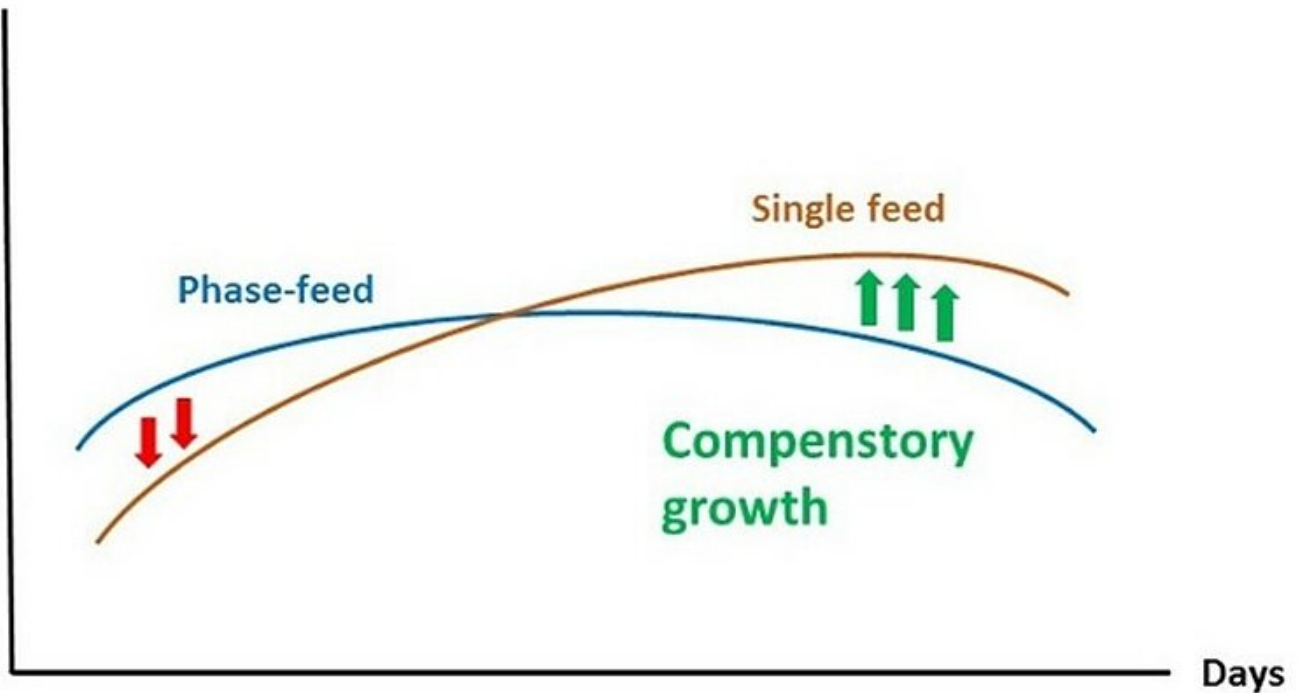


Joonis 1: Kasvavad viimistlussigad. Fotod: Magdalena Presto Åkerfeldt, SLU



Joonis 1: Kasvavad viimistlussigad: Fotod: Magdalena Presto Åkerfeldt, SLU

## Growth



Joonis 2. Sigu võib kompenseerida piiratud aminohappega varustatust varajases kasvufaasis, millele järgneb üleliigne aminohapete tarbimine ja kiirem kasv hilisemates kasvufaasides. Illustratsioon: Leif Göransson, modifitseeritud Mag-dalena Presto Åkerfeldt.

## Further information

### Reading

- Presto Åkerfeldt, M. ja L. Göransson (2019). Kohalikult toodetud valgurikaste söödakomponentide kasutamise mõju madala valgusisaldusega söödas ühefaasilise toitmisega kasvavatele lõpptoiduks peetavatele sigadele. *Acta Agriculturae Scandinavica, Section A - Animal Science*, 68 (3), 134-141. <https://doi.org/10.1080/09064702.2019.1657175>.
- Presto Åkerfeldt, M. ja J.E. Lindberg, L. Göransson, K. Andersson (2019). Toorvalgu ja asendamatute aminohapete sisalduse vähendamise mõju söödas ühefaasilise ja kahefaasilise söötmisega kasvavate lõppsiade jõudlusele ja rümba tunnustele. *Livestock Science* 224, 96-101. <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2019.04.014>.

### Weblinks

- Vaadake platvormi [Organic Farm Knowledge](#), kus on rohkem praktilisi [soovitusi sigade kohta](#), samuti [söötmise ja toiduratsiooni planeerimise kohta](#).

## 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

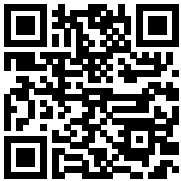
**Authors:** Magdalena Presto Åkerfeldt (SLU)

**Review:** Barbara Früh, FiBL, Antoine Roinsard, ITAB

**Contact:** magdalena.akerfeldt@slu.se

**Permalink:**

<https://organic-farmknowledge.org/et/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

