

# Vienfāzes barošana un kompensējošā augšana augošām un nobarojamām cūkām

## Problēma

Var būt grūti nodrošināt augošu cūku barības vielu vajadzības, izmantojot saimniecībā ražotu labību un proteīna barības sastāvdaļas. Lai novērstu risku, ka cūkas ir nepietiekami apgādātas ar aminoskābēm, tiek veidota barība ar lielāku olbaltumvielu saturu nekā ieteikts. Izmantojot 100 % organisko barību, ir grūti nodrošināt aminoskābju vajadzību bez ļoti augsta proteīna līmeņa. Tas var pasliktināt atšķirto dzīvnieku veselību un labklājību un palielināt slāpekļa zudumus.

## Šķīdums

Vienfāzes barošanas stratēģija un cūku kapacitātes izmantošana kompensējošai augšanai (2. attēls) var samazināt vajadzību pēc barības ar augstu olbaltumvielu un aminoskābju saturu augšanas fāzes sākumposmā. Tas var veicināt vietēji ražotas proteīna barības resursu izmantošanu bioloģisko cūku uzturā.

## Benefits

Cūku vienfāzes barošana, kam seko augšanas kompensācija, varētu samazināt slāpekļa emisijas, jo tā izslēdz vajadzību pēc augsta proteīnu un aminoskābju satura uzturā agrīnajos augšanas posmos. Tā ļauj efektīvi izmantot vietējos proteīna barības resursus un var samazināt sojas uzņemšanu cūkām, kā arī vienkāršot barības ražošanu, barības apstrādi un barības sastādīšanu saimniecībā. Šāda prakse var samazināt atšķirtajām cūkām paredzētās barības izmaksas.

## Practical Recommendations

- Ierobežot neaizvietojamo aminoskābju piegādi agrīnā augšanas posmā un izmantot cūku spēju pilnībā kompensēt ierobežojumu, palielinot olbaltumvielu aizturi un paātrinot augšanu vēlākajos augšanas posmos.
- Labi sabalansētos barības devās jēlproteīna un lizīna saturu var ievērojami samazināt, nepārsniedzot vispārpieņemtos standartus (t. i., jēlproteīna saturs līdz 16,5 % un sagremojamā lizīna saturs 0,70-0,80 g standartizētā ileālā sagremojamā (SID) lizīna/MJ NE).
- Samazinot jēlproteīnu saturu no 15,5 līdz 14,5 g SID/g SID lizīna, slāpekļa izvadīšana var samazināties par aptuveni 10 %.
- Izstrādājiet diētu, pamatojoties uz sagremojamo aminoskābju daudzumu, nevis uz kopējo aminoskābju vai jēlproteīnu daudzumu.
- Var izmantot augstas kvalitātes olbaltumvielu barības sastāvdaļas, piemēram, faba pupiņas, zirņus, eļļas augu sēklu, piena un graudaugu blakusproduktus, ūdens resursus u. c., vai to kombināciju.
- Cūku līmenī šāda prakse var samazināt sojas pupiņu raušu izmantošanu (14 %) un palielināt zirņu izmantošanu (22 %).
- Ieteicams rūpīgi uzraudzīt cūku barības patēriņu, augšanu un veselības stāvokli.

## Applicability box

### Theme

Cūkas - Lopkopību - Barošanas un devu plānošana - Production systems - Nutritive values and needs - Ration planning

### Geographical coverage

Global

### Application time

Visu gadu

### Required time

Audzēšanas/apstrādes periods

### Period of impact

Visu gadu

### Equipment

Barības devu plānošana

### Best in

Audzēšanas/apstrādes periods







1. attēls: Nobarojamo cūku audzēšana: Fotogrāfijas: Magdalena Presto Åkerfeldt, SLU: fotoattēli.

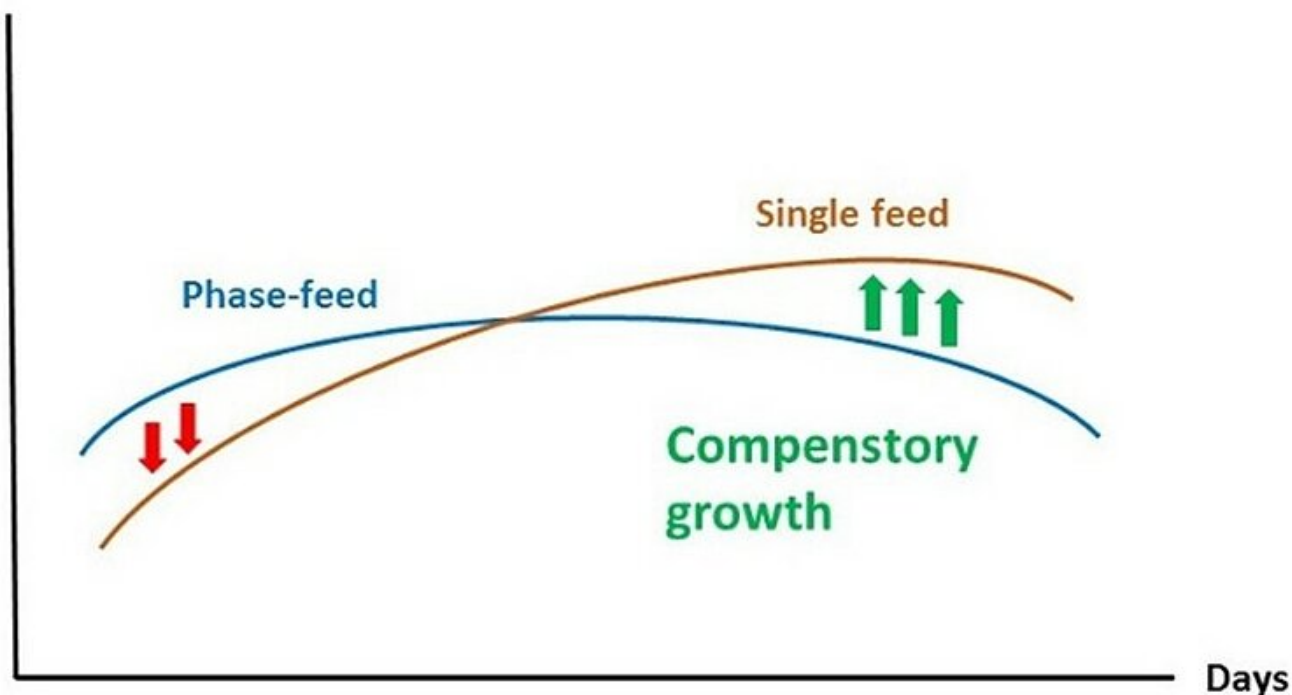


1. attēls: Nobarojamo cūku audzēšana: Fotogrāfijas: Magdalena Presto Åkerfeldt, SLU: fotoattēli.



1. attēls: Nobarojamo cūku audzēšana: Fotografijas: Magdalena Presto Åkerfeldt, SLU: fotoattēli.

## Growth



attēls: Cūkas var kompensēt ierobežotu aminoskābju piedāvājumu agrīnā augšanas posmā, kam seko aminoskābju pārpalikums un ātrāka augšana vēlākajās augšanas fāzēs. Ilustrācija: Leif Göransson, pārveidojusi Mag-dalena Presto Åkerfeldt.

## Further information

### Reading

- Presto Åkerfeldt, M. un L. Göransson (2019). Vietēji ražotu olbaltumvielu barības sastāvdaļu izmantošanas ietekme uz barības devām ar zemu olbaltumvielu saturu vienfāzu barībā augošām un nobeiguma cūkām. *Acta Agriculturae Scandinavica, Section A - Animal Science*, 68 (3), 134-141. <https://doi.org/10.1080/09064702.2019.1657175>.
- Presto Åkerfeldt, M. and J.E. Lindberg, L. Göransson, K. Andersson (2019). Rupjo olbaltumvielu un neizvietojamo aminoskābju satura samazināšanas ietekme uz vienfāzes un divfāzes barības augošu un nobeiguma cūku produktivitāti un liemeņa īpašībām. *Livestock Science* 224, 96-101. <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2019.04.014>.

### Weblinks

- Vairāk praktisku [ieteikumu par cūkām](#), kā arī par [barošanu un barības devu plānošanu](#) atradīsiet platformā [Organic Farm Knowledge](#).

## 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

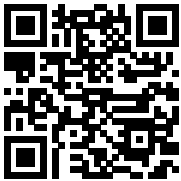
**Authors:** Magdalena Presto Åkerfeldt (SLU)

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

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

**Permalink:**

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

