

# Eenfasige voeding en compensatoire groei bij groeiende en afmestende varkens

## Probleem

Voldoen aan de voedingsbehoeften van opgroeiende varkens met op de boerderij geproduceerde granen en eiwitrijke voedingrediënten kan moeilijk zijn. Om het risico te ondervangen dat varkens te weinig aminozuren binnenkrijgen, worden de diëten geformuleerd met hogere eiwitgehalten dan aanbevolen. Met 100% biologische voedermiddelen is het moeilijk om aan de aminozuurbehoefte te voldoen zonder een zeer hoog eiwitgehalte. Dit kan de gezondheid en het welzijn van gespeende dieren verminderen en stikstofverliezen vergroten.

## Oplossing

Een éénfasige voedingsstrategie en het benutten van de capaciteit van varkens voor compenserende groei (Figuur 2) kan de behoefte aan diëten met een hoog eiwit- en aminozuurgehalte in de vroege fase van de groeifase verminderen. Het kan het gebruik van lokaal geproduceerde eiwitbronnen in de voeding van biologische varkens bevorderen.

## Benefits

Het voederen van varkens in één fase, gevolgd door groeicompensatie, zou de stikstofuitstoot kunnen verminderen, aangezien in de eerste groeifasen een hoog eiwit- en aminozuurgehalte in het voer niet nodig is. Deze methode maakt een efficiënt gebruik van plaatselijk geproduceerde eiwitbronnen mogelijk en kan de sojaopname door varkens verminderen en de voederproductie, de voederbehandeling en de samenstelling van het dieet op het bedrijf vereenvoudigen. Deze praktijk kan de kosten van het voer voor de speenvarkens verlagen.

## Practical Recommendations

- Beperk het aanbod van essentiële aminozuren tijdens de vroege groei en benut het vermogen van de varkens om de beperking volledig te compenseren door een verhoogde eiwitretentie en een snellere groei tijdens de latere groeifasen.
- Het ruw eiwit- en lysinegehalte kan in goed uitgebalanceerde diëten aanzienlijk worden verlaagd, tot onder de gangbare normen (d.w.z. ruw eiwit tot 16,5% en verteerbare lysine tussen 0,70-0,80 g gestandaardiseerd ileaal verteerbare (SID) lysine/MJ NE).
- Een verlaging van het ruw eiwitgehalte van 15,5 tot 14,5 g SID/g SID lysine kan de stikstofopbrengst met ongeveer 10% verlagen.
- Formuleer diëten op basis van verteerbare aminozuren in plaats van op basis van totaal aminozuur of ruw eiwit.
- Er kan gebruik worden gemaakt van hoogwaardige eiwithoudende voederbestanddelen zoals fababonen, erwten, bijproducten op basis van oliehoudende zaden, zuivel en granen, aquatische hulpbronnen, enz. of een combinatie daarvan.
- Op varkensniveau kan deze praktijk de benutting van sojabonenkoeken verminderen (14%) en die van erwten verhogen (22%).
- Aanbevolen wordt de voederconsumptie, de groei en de gezondheidstoestand van de varkens nauwlettend in het oog te houden.

## Applicability box

### Theme

Varkens - Veeteelt - Voeding en rantsoenplanning - Production systems - Nutritive values and needs - Ration planning

### Geographical coverage

Global

### Application time

Het hele jaar door

### Required time

Groei- en afwerkingsperiode

### Period of impact

Het hele jaar door

### Equipment

Planning van het voederrantsoen

### Best in

Groei- en afwerkingsperiode







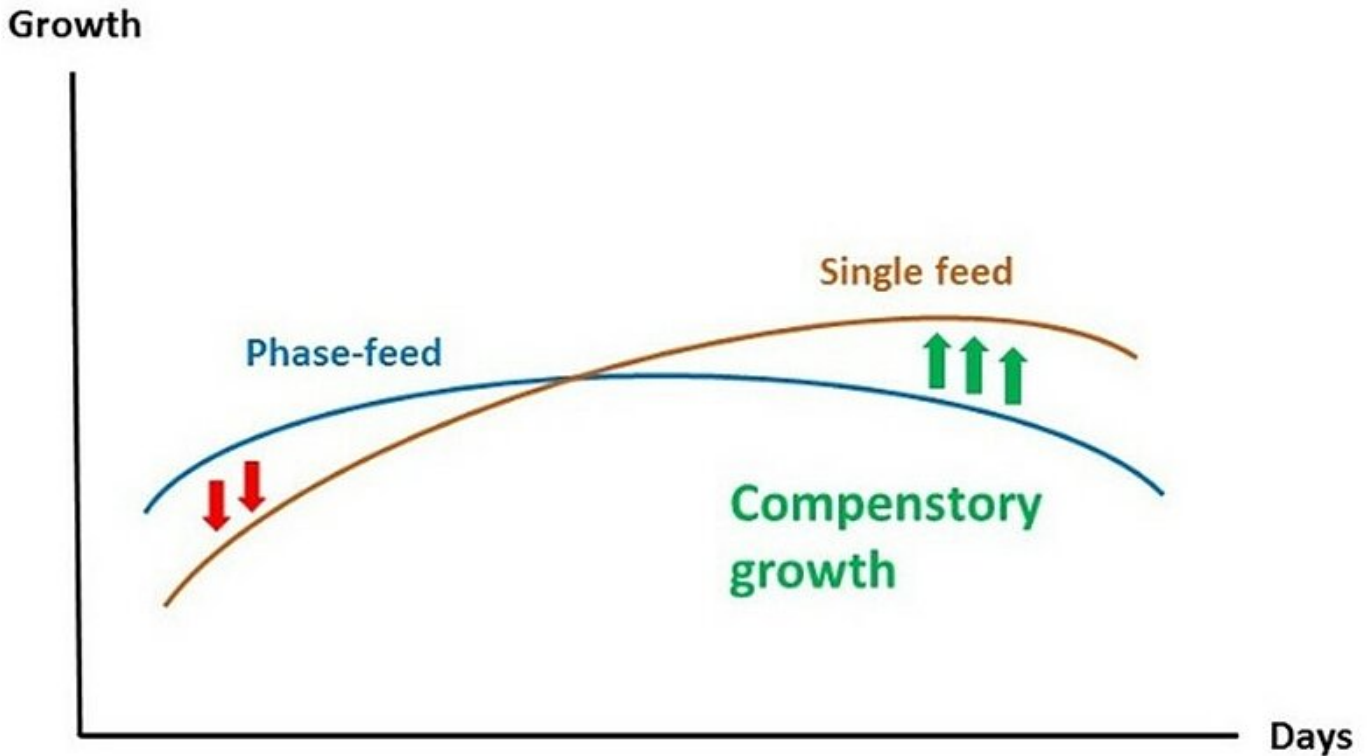
Figuur 1: Opgroeiende vleesvarkens: Foto's: Magdalena Presto Åkerfeldt, SLU



Figuur 1: Opgroeiende vleesvarkens: Foto's: Magdalena Presto Åkerfeldt, SLU



Figuur 1: Opgroeiende vleesvarkens: Foto's: Magdalena Presto Åkerfeldt, SLU



Figuur 2: Varkens kunnen een beperkte aanvoer van aminozuren tijdens de vroege groei compenseren, gevolgd door een overschot aan die-taire aminozuren en een snellere groei tijdens latere groeifasen. Illustratie: Leif Göransson, bewerkt door Magdalena Presto Åkerfeldt

## Further information

### Reading

- Presto Åkerfeldt, M. en L. Göransson (2019). Effecten van het gebruik van lokaal geproduceerde eiwitvoedingrediënten in eiwitarme diëten aan eenfasig gevoerde opgroeiende vleesvarkens. *Acta Agriculturae Scandinavica, Section A - Animal Science*, 68 (3), 134-141. <https://doi.org/10.1080/09064702.2019.1657175>.
- Presto Åkerfeldt, M. en J.E. Lindberg, L. Göransson, K. Andersson (2019). Effecten van het verlagen van het ruw eiwitgehalte en het gehalte aan onmisbare aminozuren in het rantsoen op de prestaties en karkassenmerken van varkens die in één fase en in twee fasen worden gevoederd met groeiend vleesvarkens. *Livestock Science* 224, 96-101. <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2019.04.014>.

### Weblinks

- Raadpleeg het platform "[Biologische landbouwkennis](#)" voor meer praktische [aanbevelingen over varkens](#) en over [voeding en rantsoenplanning](#).

## 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

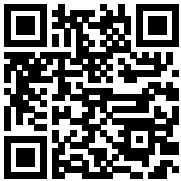
**Authors:** Magdalena Presto Åkerfeldt (SLU)

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

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

**Permalink:**

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

