

# Zilās gliemenes kā barība

## Problēma

Bioloģiskajā ražošanā 2025. gadā vajadzētu izmantot 100 % organisko olbaltumvielu, taču bioloģisko olbaltumvielu pieejamība ir ierobežota.

## Šķīdums

Midiju milti var aizstāt citas mazāk ilgtspējīgas ar olbaltumvielām bagātas sastāvdaļas, jo īpaši zivju miltus, bioloģisko cūku un slāņu uzturā. Turklāt gliemenes var samazināt ūdens eitrofikāciju, uzņemot slāpekli un fosforu.

## Benefits

Barības uzņemšana, svara pieaugums un olu dēšana saglabājas normālā līmenī, ja ar gliemeņu miltiem baro audzējamās un nobarojamās cūkas vai dējējvistas. Olu kvalitāte saglabājas laba, un dzeltenums ir oranžākas krāsas, salīdzinot ar zivju miltu izbarošanu (1. attēls).

## Applicability box

### Theme

Cūkas - Augkopība - Lopkopību - Barošanas un devu plānošana - Savāktās barības apstrāde - Laukaugi - Forage - Production systems - Poultry - Nutritive values and needs - Ration planning

### Geographical coverage

Piekrastes reģioni

### Application time

Visu gadu pēc zilās gliemenes ieguves

### Required time

Barošanas laiks

### Period of impact

Tūlītēja ietekme

### Equipment

Barošanai nav nepieciešama īpaša tehnika

### Best in

Sivēni, dējējvistas

## Practical Recommendations

- Midijas pirms nogatavošanās iegūst no barības vielām bagāta ūdens.
- Midijas atloba, vārot, žāvē un pārstrādā miltos, kuros ir aptuveni 60 % neapstrādātu olbaltumvielu.
- Lai izvairītos no nepatīkama olu aromāta, dējējvistu barības devā iekļauj ne vairāk kā 8 % gliemeņu miltu (2. attēls).
- Maksimālais barības devas daudzums sivēniem nav noteikts.
- Barību var optimizēt, ņemot vērā neaizvietojamu aminoskābju vajadzības, un tajā bieži vien ir mazāk jēlproteīnu.



1. attēls: Olu dzeltenuma krāsas atšķirības. Foto: Marleen van der Heide.



attēls: Dējējvistu barošana ar gliemeņu miltiem. Foto: Mari-anne Hammershøj, fotoattēls: Mari-anne Hammershøj

## Further information

### Reading

- Afrose, S., M. Hammershøj, J. V. Nørgaard, R. M. Engberg un S. Steinfeldt. 2016. Zilās gliemenes (*Mytilus edulis*) un jūraszvaigznes (*Asterias rubens*) miltu ietekme uz dējējvistu produktivitātes rādītājiem, olu kvalitāti un barības vielu šķietamo kopējo gremošanas spēju traktā. *Animal Feed Science and Technology* 213:108-117. (Raksts) doi: 10.1016/j.anifeedsci.2016.01.008
- Jönsson, L., and K. Elwinger. 2009. Mīdiju milti kā zivju miltu aizstājējs bioloģiski audzētu mājputnu barībā - īstermiņa izmēģinājuma pētījums. *Acta Agriculturae Scand Section A* 59(1):22-27.
- Jönsson, L., H. Wall un R. Tauson. 2011. Produkcija un olu kvalitāte dējējvistām, kas barotas ar bioloģisko barību ar gliemeņu miltiem. *Animal* 5(3):387-393.
- Nørgaard, J. V., J. K. Petersen, D. B. Tørring, H. Jørgensen un H. Lærke. 2015. No zilajām gliemenēm, jūras zvaigznēm un zivīm iegūtas skābbarības ķīmiskais sastāvs un standartizētā ileālā sagremojamība cūku olbaltumvielām un aminoskābēm. *Animal Feed Science and Technology* 205:90-97.
- Petersen, J. K., B. Hasler, K. Timmermann, P. Nielsen, D. B. Tørring, M. M. Larsen un M. Holmer. 2014. Mīdijas kā līdzeklis barības vielu ietekmes mazināšanai jūras vidē. *Marine pollution bulletin* 82(1-2):137-143.

- Wallenbeck, A., M. Neil, N. Lundeheim un K. Andersson. 2014. Mīdiju miltu devas augošām/beidzamām cūkām: ietekme uz produktivitāti un liemeņa kvalitāti. In: Eiropas Dzīvnieku zinātņu federācijas 65. gadskārtējās sanāksmes kopsavilkumu krājums, 249. lpp.

#### Weblinks

- Vairāk praktisku ieteikumu atradīsiet [platformā Organic Farm Knowledge](#).

### About this practice abstract and OK-Net EcoFeed

#### Publishers:

Aarhus University, AU Foulum, DK 8830 Tjele,  
Phone +45 8715 0000, , <https://agro.au.dk>

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

IFOAM Organics Europe, BE 1000 Brussels,  
Phone +32 2 280 12 23, [www.organicseurope.bio](http://www.organicseurope.bio),  
[www.organicseurope.bio](http://www.organicseurope.bio)

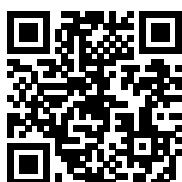
**Authors:** Marleen Elise van der Heide, Jan Værum Nørgaard,  
Aarhus University, Denmark

**Review:** Lindsay Whistance, Organic Research Centre, UK

**Contact:** [marleen.vanderheide@anis.au.dk](mailto:marleen.vanderheide@anis.au.dk)

#### Permalink:

<https://organic-farmknowledge.org/lv/tool/37800>



#### 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

