

# Сините миди като фураж

## Проблем

Органичното производство трябва да използва 100 % органичен протеин през 2025 г., но наличността на органичен протеин е ограничена.

## Решение

Брашното от миди може да замени други по-малко устойчиви богати на протеини съставки, по-специално рибно брашно, в диетите на органични свине и носачки. Освен това мидите могат да намалят еутрофикацията на водата чрез усвояване на азот и фосфор.

## Benefits

При храненето на прасета за отглеждане и финалиране или на носачки с брашно от миди се поддържат нормални нива на прием на фураж, наддаване на тегло и снасяне на яйца. Качеството на яйцата остава добро с по-оранжев цвят на жълтъка в сравнение с храненето с рибно брашно (фигура 1).

## Applicability box

### Theme

Свине - Растениевъдство -  
Животновъдство - Храна и хранене -  
Преработка на фураж + обработка -  
Полски култури - Фураж - Системи на  
отглеждане - Домашни птици -  
Хранителна стойност и нужди -  
Планиране на дажбите

### Geographical coverage

Крайбрежни райони

### Application time

През цялата година след събирането на  
синята мида

### Required time

Време на хранене

### Period of impact

Незабавно въздействие

### Equipment

Не са необходими специални машини  
за хранене

### Best in

Прасенца, носачки

## Practical Recommendations

- Мидите се събират от богата на хранителни вещества вода преди да узреят.
- Мидите се почистват от черупките чрез варене, изсушават се и се преработват в брашно с приблизително 60 % суров протеин.
- Миденото брашно се включва в диетата с максимум 8 % в храната на кокошките носачки, за да се избегне появата на неприятен вкус в яйцата (фигура 2).
- Не е установена максимална степен на включване при прасенцата.
- Хранителните режими могат да бъдат оптимизирани за нуждите от незаменими аминокиселини и често включват по-малко суров протеин.



Фигура 1: Разлики в цвета на яйчния жълтък. Снимка: Марлеен ван дер Хайде



Фигура 2: Хранене на кокошки носачки с брашно от миди. Снимка: Мари-Ан Хамершъой

## Further information

### Reading

- Afrose, S., M. Hammershøj, J. V. Nørgaard, R. M. Engberg and S. Steinfeldt. 2016. Влияние на брашна от синя мида (*Mytilus edulis*) и морска звезда (*Asterias rubens*) върху продуктивността, качеството на яйцата и видимата обща смилаемост на хранителните вещества в тракта на кокошки носачки. *Animal Feed Science and Technology* 213:108-117. (Статия) doi: 10.1016/j.anifeedsci.2016.01.008
- Jönsson, L., and K. Elwinger. 2009. Миденото брашно като заместител на рибното брашно във фуражите за биологично отглеждани птици - пилотно краткосрочно проучване. *Acta Agriculturae Scand Section A* 59(1):22-27.
- Jönsson, L., H. Wall и R. Tauson. 2011. Продуктивност и качество на яйцата при носачки, хранени с биологични диети с мидено брашно. *Animal* 5(3):387-393.
- Nørgaard, J. V., J. K. Petersen, D. B. Tørring, H. Jørgensen и H. Lærke. 2015. Химичен състав и стандартизирана илеална смилаемост на протеини и аминокиселини от синя мида, морска звезда и рибен силаж при прасета. *Animal Feed Science and Technology* 205:90-97.

- Petersen, J. K., B. Hasler, K. Timmermann, P. Nielsen, D. B. Tørring, M. M. Larsen, and M. Holmer. 2014. Мидите като инструмент за намаляване на хранителните вещества в морската среда. *Marine pollution bulletin* 82(1-2):137-143.
- Wallenbeck, A., M. Neil, N. Lundeheim, and K. Andersson. 2014. Хранителни режими с мидено брашно за подрастващи/завършващи прасета: влияние върху продуктивността и качеството на кланичния труп. In: "Свинекомплексът в България" (2014 г.): Book of Abstracts of the 65th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, стр. 249.

#### Weblinks

- Вижте [платформата "Знания за биологичните ферми"](#) за повече практически препоръки.

### 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)

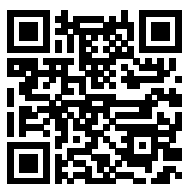
**Authors:** Marleen Elise van der Heide, Jan Værum Nørgaard,  
Aarhus University, Denmark

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

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

#### Permalink:

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

