

# Морските звезди като фураж

## Проблем

Очаква се увеличаването на търсенето на органични фуражи да ограничи наличността на протеини. Следователно са необходими нови и по-устойчиви, богати на протеини съставки.

## Решение

Морските звезди се ловят, за да се намали хищничеството на отглежданите миди. Брашното от морски звезди съдържа 38-70% протеин и може да се използва за частично заместване на други богати на протеини съставки в едностомашна храна за животни.

## Benefits

Храненето с брашно от морска звезда осигурява растеж, сравним с този на прасенцата, хранени с рибно брашно. При носачките производството и качеството на яйцата се поддържат на нормални нива при хранене с до 8% брашно от морски звезди.

## 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 държави

### Application time

Февруари-май

### Required time

Време на хранене

### Period of impact

Незабавно

### Equipment

Не е необходимо допълнително  
оборудване за хранене

### Best in

Прасенца, носачки

## Practical Recommendations

- Морските звезди трябва да се събират най-рано три месеца преди хвърлянето на хайвера, за да имат най-високо съдържание на протеини и най-ниско съдържание на пепел.
- Високите нива на калций ограничават включването на брашно от морски звезди в храната на прасенцата до около 5 %.
- Брашното от морски звезди не е биологично сертифицирано, но все пак може да се използва, тъй като не е от земеделски произход.
- Брашното от морски звезди вече се предлага в търговската мрежа в Дания.
- Хранителните режими могат да бъдат оптимизирани по отношение на аминокиселините и с по-ниско съдържание на суров протеин.



Фигура 1: Морска звезда преди обработка. Снимка: Jan Værum Nørgaard



Фигура 2: Лодка, специализирана за риболов на морски звезди. Снимка: Пиа Сьорсен

## Further information

### Reading

- Afrose, S., M. Hammershøj, J. V. Nørgaard, R. M. Engberg и 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
- 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.
- Sørensen, P., and J. V. Nørgaard. 2016. Морската звезда (*Asterias rubens*) като фуражна съставка за прасенца. *Animal Feed Science and Technology* 211:181-188.
- van der Heide, M. E., L. F. Møller, J. K. Petersen, and J. V. Nørgaard. 2018. Годишни вариации в състава на основните хранителни вещества на обикновената морска звезда (*Asterias Rubens*). *Animal feed science and technology* 238:91-97.
- van der Heide, M. E., D. Carlson, and J. V. Nørgaard. 2018a. Растежни показатели на отбити прасета, хранени с различни нива на брашно от морски звезди. *Animal feed science and technology* 238:84-90.
- Ter Beek, V. 2016. Може ли прасенцата да се хранят с брашно от морски звезди? *Pig progress*, 32 (3), pp 28.

### Weblinks

- Проверете 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)

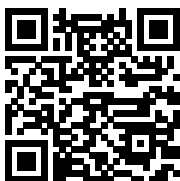
**Authors:** Marleen Elise van der Heide and Jan Værum Nørgaard,  
Aarhus University, Denmark

**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/37559>

**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

