

Zeesterren als diervoeder

Probleem

Een toenemende vraag naar biologische voedermiddelen zal naar verwachting de eiwitbeschikbaarheid beperken. Daarom zijn er nieuwe en duurzamere eiwitrijke ingrediënten nodig.

Oplossing

Zeesterren worden gevangen om predatie op gekweekte mosselen te verminderen. Zeesterrenmeel bevat 38-70% eiwit en kan gebruikt worden om andere eiwitrijke ingrediënten in eenmagig diervoeder gedeeltelijk te vervangen.

Benefits

Het voeren van zeesterrenmeel geeft een vergelijkbare groei als het voeren van vismeel bij biggen. Bij leghennen blijven de eiproductie en -kwaliteit op een normaal niveau bij het voeren van maximaal 8% zeesterrenmeel.

Applicability box

Theme

Varkens - Gewasteelt - Veeteelt - Voeding en rantsoenplanning - Voederverwerking en -beheer - Akkerbouwgewassen - Forage - Production systems - Poultry - Nutritive values and needs - Ration planning

Geographical coverage

Kustlanden

Application time

februari-mei

Required time

Tijdstip van voeren

Period of impact

Onmiddellijk

Equipment

Geen extra apparatuur nodig voor het voeren

Best in

Biggen, leghennen

Practical Recommendations

- Zeesterren moeten op zijn vroegst drie maanden vóór het paaien worden geoogst om het hoogste eiwitgehalte en het laagste asgehalte te verkrijgen.
- Het hoge calciumgehalte beperkt de hoeveelheid meel van zeesterren in het voer van biggen tot ongeveer 5%.
- Zeesterrenmeel is niet biologisch gecertificeerd, maar kan toch worden gebruikt omdat het niet van agrarische oorsprong is.
- Zeesterrenmeel is reeds in Denemarken in de handel verkrijgbaar.
- De voeders kunnen worden geoptimaliseerd wat aminozuren betreft en met een lager ruw eiwitgehalte.



Figuur 1: Zeesterren vóór verwerking. Foto: Jan Værum Nørgaard



Figuur 2: Boot gespecialiseerd in het vissen op zeesterren. Foto: Pia Sørensen

Further information

Reading

- Afrose, S., M. Hammershøj, J. V. Nørgaard, R. M. Engberg, en S. Steinfeldt. 2016. Invloed van blauwe mossel (*Mytilus edulis*) en zeesterren (*Asterias rubens*) maaltijden op productieprestaties, eikwaliteit en schijnbare totale tractusverteerbaarheid van nutriënten van leghennen. *Animal Feed Science and Technology* 213:108-117. (Artikel) doi: 10.1016/j.anifeedsci.2016.01.008
- Nørgaard, J. V., J. K. Petersen, D. B. Tørring, H. Jørgensen, and H. Lærke. 2015. Chemische samenstelling en gestandaardiseerde ileale verteerbaarheid van eiwit en aminozuren uit blauwe mossel, zeesterren, en vissilage bij varkens. *Animal Feed Science and Technology* 205:90-97.
- Sørensen, P., en J. V. Nørgaard. 2016. Zeesterren (*Asterias rubens*) als voeringrediënt voor biggen. *Animal Feed Science and Technology* 211:181-188.
- van der Heide, M. E., L. F. Møller, J. K. Petersen, and J. V. Nørgaard. 2018. Jaarlijkse variatie in de samenstelling van belangrijke voedingsstoffen van de gewone zeester (*Asterias Rubens*). *Diervoederwetenschap en technologie* 238:91-97.
- van der Heide, M. E., D. Carlson, en J. V. Nørgaard. 2018a. Groeiprestaties van gespeende varkens gevoederd met verschillende gehalten zeestermeel. *Diervoederwetenschap en technologie* 238:84-90.
- Ter Beek, V. 2016. Kunnen biggen gevoerd worden met zeesterrenmeel? *Pig progress*, 32 (3), pp 28.

Weblinks

- Raadpleeg het platform [voor biologische landbouwkennis](#) voor meer praktische aanbevelingen

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, www.fibl.org

IFOAM Organics Europe, BE 1000 Brussels,
Phone +32 2 280 12 23, www.organicseurope.bio,
www.organicseurope.bio

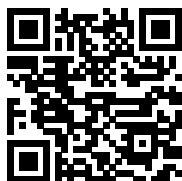
Authors: Marleen Elise van der Heide and Jan Værum Nørgaard,
Aarhus University, Denmark

Review: Lindsay Whistance, Organic Research Centre, UK

Contact: marleen.vanderheide@anis.au.dk

Permalink:

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

