

Zvaigznes kā barība

Problēma

Paredzams, ka pieprasījuma pieaugums pēc bioloģiskās lopbarības ierobežos olbaltumvielu pieejamību. Tāpēc ir vajadzīgas jaunas un ilgtspējīgākas ar olbaltumvielām bagātas sastāvdaļas.

Šķīdums

Jūras zvaigznes tiek nozvejotas, lai samazinātu saimniecībā audzētu mīdiju plēsīgo ietekmi. Jūras zvaigznes milti satur 38-70% olbaltumvielu, un tos var izmantot, lai daļēji aizstātu citas ar olbaltumvielām bagātas sastāvdaļas monogastriskā dzīvnieku barībā.

Benefits

Zvaigžņu miltu izbarošana sīvēniem nodrošina salīdzināmu augšanu ar zivju miltu izbarošanu. Dējējvistu olu ražošana un kvalitāte saglabājas normālā līmenī, ja dējējvistas baro ar līdz 8 % jūraszvaigžņu miltu.

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 valstis

Application time

Februāris-maijs

Required time

Barošanas laiks

Period of impact

Tūlītējs

Equipment

Barošanai nav nepieciešams papildu aprīkojums

Best in

Sīvēni, dējējvistas

Practical Recommendations

- Zvaigznes jāvēc ne agrāk kā trīs mēnešus pirms nārsta, lai iegūtu vislielāko olbaltumvielu un vismazāko pelnu saturu.
- Augsts kalcija saturs ierobežo jūraszvaigžņu miltu daudzumu sīvēnu barībā līdz aptuveni 5 %.
- Zvaigžņu milti nav bioloģiski sertificēti, bet tos tomēr var izmantot, ja tie nav lauksaimnieciskas izcelsmes milti.
- Zvaigžņu milti jau ir komerciāli pieejami Dānijā.
- Barību var optimizēt attiecībā uz aminoskābēm un zemāku jēlproteīna saturu.



1. attēls: Zvaigzne pirms apstrādes. Foto: Jan Værum Nørgaard



2. attēls: Laiva, kas specializējas jūras zvaigžņu zvejā. Foto: Pia Sørensen.

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
- 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 olbaltumvielām un aminoskābēm cūkām. *Animal Feed Science and Technology* 205:90-97.
- Sørensen, P. un J. V. Nørgaard. 2016. Zvaigznes (*Asterias rubens*) kā barības sastāvdaļa sivēniem. *Animal Feed Science and Technology* 211:181-188.
- van der Heide, M. E., L. F. Møller, J. K. Petersen un J. V. Nørgaard. 2018. Parastās jūraszvaigznes (*Asterias Rubens*) galveno barības vielu sastāva ikgadējā mainība. *Animal feed science and technology* 238:91-97.
- van der Heide, M. E., D. Carlson un J. V. Nørgaard. 2018a. Nošķirtu cūku, kas barotas ar dažādu daudzumu jūraszvaigžņu miltu, augšanas rādītāji. *Animal feed science and technology* 238:84-90.
- Ter Beek, V. 2016. Vai sivēnus var barot ar jūraszvaigžņu miltiem? *Pig progress*, 32 (3), pp 28.

Weblinks

- Vairāk praktisku ieteikumu meklējiet [bioloģisko saimniecību zināšanu platformā](#).

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/lv/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

