

Stella di mare come alimento

Problema

Si prevede che un aumento della domanda di mangimi biologici limiterà la disponibilità di proteine. Pertanto, sono necessari ingredienti ricchi di proteine nuovi e più sostenibili.

Soluzione

Le stelle marine vengono catturate per ridurre la predazione sui mitili d'allevamento. La farina di stelle marine contiene il 38-70% di proteine e può essere utilizzata per sostituire parzialmente altri ingredienti ricchi di proteine nei mangimi per animali monogastrici.

Benefits

L'alimentazione con farina di stelle marine dà una crescita paragonabile all'alimentazione con farina di pesce nei suinetti. Per le galline ovaiole, la produzione e la qualità delle uova sono mantenute a livelli normali quando si somministra fino all'8% di farina di stelle marine.

Applicability box

Theme

Suini - Produzioni vegetali - Allevamento zootecnico - Alimentazione e nutrizione - Produzione del mangime + gestione - Seminativi - Foraggiere - Sistemi di produzione - Avicoli - Valori nutritivi ed esigenze - Pianificazione delle razioni

Geographical coverage

Paesi costieri

Application time

Febbraio-maggio

Required time

Tempo di alimentazione

Period of impact

Immediato

Equipment

Nessuna attrezzatura extra necessaria per l'alimentazione

Best in

Maialini, galline ovaiole

Practical Recommendations

- Le stelle di mare dovrebbero essere raccolte, al più presto, tre mesi prima della deposizione delle uova per avere il più alto contenuto di proteine e il più basso contenuto di ceneri.
- Gli alti livelli di calcio limitano il livello di inclusione della farina di stelle marine nella dieta dei suinetti a circa il 5%.
- La farina di stelle marine non è certificata dal punto di vista biologico, ma può comunque essere utilizzata perché non è di origine agricola.
- La farina di stelle marine è già disponibile in commercio in Danimarca.
- Le diete possono essere ottimizzate per quanto riguarda gli aminoacidi e con meno proteine grezze.



Figura 1: Stella di mare prima della lavorazione. Foto: Jan Værum Nørgaard



Figura 2: Barca specializzata nella pesca delle stelle marine. Foto: Pia Sørensen

Further information

Reading

- Afrose, S., M. Hammershøj, J. V. Nørgaard, R. M. Engberg, e S. Steinfeldt. 2016. Influenza delle farine di cozze blu (*Mytilus edulis*) e stelle marine (*Asterias rubens*) sulle prestazioni produttive, sulla qualità delle uova e sulla digeribilità apparente del tratto totale dei nutrienti delle galline ovaiole. *Scienza e tecnologia dell'alimentazione animale* 213:108-117. (Articolo) doi: 10.1016/j.anifeedsci.2016.01.008
- Nørgaard, J. V., J. K. Petersen, D. B. Tørring, H. Jørgensen, e H. Lærke. 2015. Composizione chimica e digeribilità ileale standardizzata di proteine e aminoacidi da insilati di cozze blu, stelle marine e pesce nei suini. *Scienza e tecnologia dell'alimentazione animale* 205:90-97.
- Sørensen, P., e J. V. Nørgaard. 2016. Stella di mare (*Asterias rubens*) come ingrediente alimentare per i suinetti. *Scienza e tecnologia dell'alimentazione animale* 211:181-188.
- van der Heide, M. E., L. F. Møller, J. K. Petersen, e J. V. Nørgaard. 2018. Variazione annuale nella composizione dei principali nutrienti della stella marina comune (*Asterias Rubens*). *Scienza e tecnologia dell'alimentazione animale* 238:91-97.
- van der Heide, M. E., D. Carlson, e J. V. Nørgaard. 2018a. Prestazioni di crescita di maiali svezati alimentati con diversi livelli di farina di stelle marine. *Scienza e tecnologia dell'alimentazione animale* 238:84-90.
- Ter Beek, V. 2016. I suinetti possono essere alimentati con farina di stelle marine? *Pig progress*, 32 (3), pp 28.

Weblinks

- Controlla la piattaforma [Organic Farm Knowledge](#) per altre raccomandazioni pratiche

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

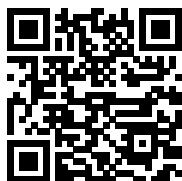
Authors: Marleen Elise van der Heide and Jan Værum Nørgaard,
Aarhus University, Denmark

Review: Lindsay Whistance, Organic Research Centre, UK

Contact: marleen.vanderheide@anis.au.dk

Permalink:

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

