

Cozze blu come mangime

Problema

La produzione biologica dovrebbe utilizzare il 100 % di proteine biologiche nel 2025, ma la disponibilità di proteine biologiche è limitata.

Soluzione

La farina di cozze può sostituire altri ingredienti ricchi di proteine meno sostenibili, in particolare la farina di pesce, nelle diete di suini e ovaiole biologici. Inoltre, i mitili possono ridurre l'eutrofizzazione dell'acqua attraverso l'assorbimento di azoto e fosforo.

Benefits

L'assunzione di mangime, l'aumento di peso e la deposizione delle uova si mantengono a livelli normali quando si somministra la farina di cozze ai suini da carne o alle galline ovaiole. La qualità delle uova rimane buona con un colore del tuorlo più arancione rispetto all'alimentazione con farina di pesce (Figura 1).

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

Regioni costiere

Application time

Tutto l'anno dopo la raccolta della cozza blu

Required time

Tempo di alimentazione

Period of impact

Impatto immediato

Equipment

Nessun macchinario speciale necessario per l'alimentazione

Best in

Maialini, galline ovaiole

Practical Recommendations

- Le cozze vengono raccolte dall'acqua ricca di nutrienti prima della maturazione.
- Le cozze vengono decorticate mediante bollitura, essiccate e trasformate in farina con circa il 60% di proteine grezze.
- La farina di cozze è inclusa nella dieta ad un massimo dell'8% nelle diete delle galline ovaiole per evitare l'insapore delle uova (Figura 2).
- Non è stato stabilito un tasso massimo di inclusione nei suinetti.
- Le diete possono essere ottimizzate per il fabbisogno di aminoacidi essenziali e spesso includono meno proteine grezze.



Figura 1: Differenze di colore del tuorlo d'uovo. Foto: Marleen van der Heide



Figura 2: Alimentazione delle galline ovaiole con farina di cozze. Foto: Marianne Hammershøj

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 totale del tratto dei nutrienti delle galline ovaiole. *Scienza e tecnologia dell'alimentazione animale* 213:108-117. (Articolo) doi: 10.1016/j.anifeeds.2016.01.008
- Jönsson, L. e K. Elwinger. 2009. Farina di cozze come sostituto della farina di pesce nei mangimi per il pollame biologico: uno studio pilota a breve termine. *Acta Agriculturae Scand Section A* 59(1):22-27.
- Jönsson, L., H. Wall, e R. Tauson. 2011. Produzione e qualità delle uova in galline ovaiole alimentate con diete organiche con farina di cozze. *Animal* 5(3):387-393.
- 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.

- Petersen, J. K., B. Hasler, K. Timmermann, P. Nielsen, D. B. Tørring, M. M. Larsen, e M. Holmer. 2014. Cozze come strumento per la mitigazione dei nutrienti nell'ambiente marino. Bollettino di inquinamento marino 82(1-2):137-143.
- Wallenbeck, A., M. Neil, N. Lundeheim, e K. Andersson. 2014. Diete a base di farina di cozze ai suini in crescita/finitura: influenza sulle prestazioni e sulla qualità della carcassa. In: Book of Abstracts of the 65th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, p 249.

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

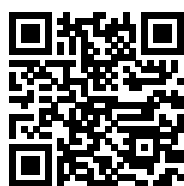
Authors: Marleen Elise van der Heide, Jan Værum Nørgaard,
Aarhus University, Denmark

Review: Lindsay Whistance, Organic Research Centre, UK

Contact: marleen.vanderheide@anis.au.dk

Permalink:

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

