

L'étoile de mer comme aliment pour animaux

Problème

Une augmentation de la demande d'aliments biologiques devrait limiter la disponibilité des protéines. Par conséquent, de nouveaux ingrédients riches en protéines et plus durables sont nécessaires.

Solution

Les étoiles de mer sont capturées pour réduire la prédation des moules d'élevage. La farine d'étoiles de mer contient 38 à 70 % de protéines et peut être utilisée pour remplacer partiellement d'autres ingrédients riches en protéines dans les aliments pour animaux monogastriques.

Benefits

L'alimentation en farine d'étoiles de mer donne une croissance comparable à celle de la farine de poisson chez les porcelets. Pour les pondeuses, la production et la qualité des œufs sont maintenues à des niveaux normaux avec une alimentation allant jusqu'à 8 % de farine d'étoiles de mer.

Applicability box

Theme

Porcs - Production végétale - Élevage - Alimentation et nutrition - Transformation des aliments pour animaux + logistique - Grandes cultures - Fourragères - Systèmes de production - Volailles - Valeurs nutritives et besoins - Planification des rations

Geographical coverage

Pays côtiers

Application time

Février-mai

Required time

Heure de l'alimentation

Period of impact

Immédiatement

Equipment

Aucun équipement supplémentaire n'est nécessaire pour l'alimentation

Best in

Porcelets, pondeuses

Practical Recommendations

- L'étoile de mer doit être récoltée, au plus tôt, trois mois avant la ponte pour avoir la teneur la plus élevée en protéines et la plus faible en cendres.
- La teneur élevée en calcium limite le niveau d'inclusion de la farine d'étoiles de mer dans l'alimentation des porcelets à environ 5 %.
- La farine d'étoiles de mer n'est pas certifiée biologique mais peut tout de même être utilisée car elle n'est pas d'origine agricole.
- La farine d'étoiles de mer est déjà disponible dans le commerce au Danemark.
- Les régimes alimentaires peuvent être optimisés en ce qui concerne les acides aminés et avec des protéines brutes plus faibles.



Figure 1 : étoile de mer avant traitement. Photo : Jan Værum Nørgaard



Figure 2 : Bateau spécialisé dans la pêche aux étoiles de mer. Photo : Pia Sørensen

Further information

Reading

- Afrose, S., M. Hammershøj, J. V. Nørgaard, R. M. Engberg et S. Steinfeldt. 2016. Influence des farines de moules bleues (*Mytilus edulis*) et d'étoiles de mer (*Asterias rubens*) sur les performances de production, la qualité des œufs et la digestibilité totale apparente des nutriments dans le tractus des poules pondeuses. *Animal Feed Science and Technology* 213:108-117. (Article) doi : 10.1016/j.anifeedsci.2016.01.008
- Nørgaard, J. V., J. K. Petersen, D. B. Tørring, H. Jørgensen et H. Lærke. 2015. Composition chimique et digestibilité iléale standardisée des protéines et des acides aminés de l'ensilage de moules bleues, d'étoiles de mer et de poissons chez les porcs. *Science et technologie de l'alimentation animale* 205:90-97.
- Sørensen, P., et J. V. Nørgaard. 2016. L'étoile de mer (*Asterias rubens*) comme ingrédient alimentaire pour les porcelets. *Animal Feed Science and Technology* 211:181-188.
- van der Heide, M. E., L. F. Møller, J. K. Petersen, et J. V. Nørgaard. 2018. Variation annuelle de la composition des principaux nutriments de l'étoile de mer commune (*Asterias Rubens*). *Science et technologie de l'alimentation animale* 238:91-97.
- van der Heide, M. E., D. Carlson, et J. V. Nørgaard. 2018a. Performances de croissance des porcs sevrés nourris avec différents niveaux de farine d'étoiles de mer. *Science et technologie de l'alimentation animale* 238:84-90.
- Ter Beek, V. 2016. Peut-on nourrir les porcelets avec de la farine d'étoiles de mer ? *Pig progress*, 32 (3), pp 28.

Weblinks

- Consultez la plateforme de [connaissances sur l'agriculture biologique](#) pour des recommandations plus pratiques.

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/fr/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

