

Estrellas de mar como alimento

Problema

Se espera que un aumento en la demanda de alimentos orgánicos limite la disponibilidad de proteínas. Por lo tanto, se necesitan ingredientes ricos en proteínas nuevos y más sostenibles.

Solución

Las estrellas de mar se capturan para reducir la depredación de los mejillones de cultivo. La harina de estrella de mar contiene entre un 38 y un 70 % de proteína y se puede usar para reemplazar parcialmente otros ingredientes ricos en proteínas en la alimentación de animales monogástricos.

Benefits

La alimentación con harina de estrellas de mar proporciona un crecimiento comparable al de la harina de pescado en los lechones. En el caso de las ponedoras, la producción y la calidad de los huevos se mantienen en niveles normales cuando se les da hasta un 8% de harina de estrellas de mar.

Applicability box

Theme

Cerdos - Producción de cultivos - Ganadería - Alimentación y nutrición - Elaboración de piensos y manejo de la alimentación - Cultivos herbáceos - Forraje - Sistemas de producción - Aves de corral - Valores y necesidades nutricionales - Planificación de raciones

Geographical coverage

Países costeros

Application time

Febrero-mayo

Required time

Momento de la alimentación

Period of impact

Inmediatamente

Equipment

No se necesita equipo adicional para la alimentación

Best in

Lechones, ponedoras

Practical Recommendations

- Las estrellas de mar deben recolectarse, como muy pronto, tres meses antes del desove para que tengan el mayor contenido de proteínas y el menor de cenizas.
- Los altos niveles de calcio limitan el nivel de inclusión de la harina de estrellas de mar en las dietas de los lechones a alrededor del 5%.
- La harina de estrellas de mar no tiene certificación ecológica, pero puede utilizarse porque no es de origen agrícola.
- La harina de estrella de mar ya está disponible comercialmente en Dinamarca.
- Las dietas pueden optimizarse en lo que respecta a los aminoácidos y con menos proteína bruta.



Figura 1: Estrella de mar antes del procesamiento. Foto: Jan Værum Nørgaard



Figura 2: Barco especializado en la pesca de estrellas de mar. Foto: Pia Sørensen

Further information

Reading

- Afrose, S., M. Hammershøj, J. V. Nørgaard, R. M. Engberg y S. Steinfeldt. 2016. Influencia de las harinas de mejillón azul (*Mytilus edulis*) y estrella de mar (*Asterias rubens*) en el rendimiento productivo, la calidad del huevo y la digestibilidad total aparente de los nutrientes en el tracto de las gallinas ponedoras. *Animal Feed Science and Technology* 213:108-117. (Artículo) doi: 10.1016/j.anifeedsci.2016.01.008
- Nørgaard, J. V., J. K. Petersen, D. B. Tørring, H. Jørgensen y H. Lærke. 2015. Composición química y digestibilidad ileal estandarizada de la proteína y los aminoácidos del silo de mejillón azul, estrella de mar y pescado en cerdos. *Animal Feed Science and Technology* 205:90-97.
- Sørensen, P., y J. V. Nørgaard. 2016. Estrellas de mar (*Asterias rubens*) como ingrediente de piensos para lechones. *Ciencia y tecnología de la alimentación animal* 211:181-188.
- van der Heide, M. E., L. F. Møller, J. K. Petersen y J. V. Nørgaard. 2018. Variación anual en la composición de los principales nutrientes de la estrella de mar común (*Asterias Rubens*). *Ciencia y tecnología de la alimentación animal* 238:91-97.
- van der Heide, M. E., D. Carlson, y J. V. Nørgaard. 2018a. Rendimiento de crecimiento de cerdos destetados alimentados con diferentes niveles de harina de estrellas de mar. *Ciencia y tecnología de la alimentación animal* 238:84-90.
- Ter Beek, V. 2016. Se puede alimentar a los lechones con harina de estrellas de mar? *Pig progress*, 32 (3), pp 28.

Weblinks

- Consulte la plataforma [Organic Farm Knowledge](#) para obtener más recomendaciones prácticas

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

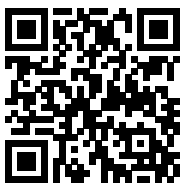
Authors: Marleen Elise van der Heide and Jan Værum Nørgaard,
Aarhus University, Denmark

Review: Lindsay Whistance, Organic Research Centre, UK

Contact: marleen.vanderheide@anis.au.dk

Permalink:

<https://organic-farmknowledge.org/es/tool-1/37559>

**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

