

Algas marinas como suplemento alimenticio

Problema

El crecimiento y la salud de los lechones se reducen directamente después del destete debido a la alta incidencia de diarrea.

Solución

Alimentar a los lechones con dosis bajas de algas marinas puede afectar positivamente la salud intestinal y reducir la diarrea. También suministrará varios minerales.

Benefits

Los polisacáridos de las algas pueden tener efectos antimicrobianos, prebióticos o inmunomoduladores, aliviando los efectos negativos ligados al destete.

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 - Valores y necesidades nutricionales - Planificación de raciones

Geographical coverage

Regiones costeras

Application time

Todo el año

Required time

Momento de la alimentación

Period of impact

Inmediatamente

Equipment

No se necesita equipo adicional para la alimentación

Best in

Algas pardas

Practical Recommendations

- La eficacia puede variar en función del tipo de alga, la temporada de recolección y el método de procesamiento. Las especies de algas marrones y rojas pueden ser mejores que las verdes (Figura 1).
- Pueden utilizarse varios productos comerciales de algas, y es importante pedir documentación sobre su efecto antes de confiar, por ejemplo, en su efecto sobre la diarrea.
- Hay que tener en cuenta los altos niveles de macro y microminerales al componer las dietas con algas.
- Existen muchos extractos de algas, que pueden no ser adecuados para la producción ecológica.



Figura 1: Alga parda, alga azucarera. Foto: Annette Bruhn



Figura 2: Los lechones ecológicos pueden beneficiarse de las algas. Foto: Jan Værum Nørgaard

Further information

Reading

- Dierick, N., A. Owyn y S. De Smet. 2009. Effect of feeding intact brown seaweed *Ascophyllum nodosum* on some digestive parameters and on iodine content in edible tissues in pigs. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 89(4):584-594. (Artículo) doi: 10.1002/jsfa.3480
- Gupta, S., y N. Abu-Ghannam. 2011. Potencial bioactivo y posibles efectos sobre la salud de las algas pardas comestibles. *Trends in Food Science & Technology* 22(6):315-326.
- Holdt, S. L., y S. Kraan. 2011. Compuestos bioactivos en las algas marinas: aplicaciones alimentarias funcionales y legislación. *Journal of applied phycology* 23(3):543-597.
- Makkar, H.P.S., Tran, G., Heuzé, V., Giger-Reverdin, S., Lessire, M., Lebas, F., Ankers, P., 2016. Seaweeds for livestock diets: Una revisión. *Anim. Feed Sci. Technol.* 212, 1-17.
- Michiels, J., E. Skrivanova, J. Missotten, A. Owyn, J. Mrazek, S. De Smet y N. Dierick. 2012. Algas pardas intactas (*Ascophyllum nodosum*) en dietas de lechones destetados: efectos sobre el rendimiento, las bacterias intestinales y la morfología y el estado oxidativo del plasma. *Journal of animal physiology and animal nutrition* 96(6):1101-1111.

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

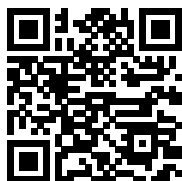
Authors: Marleen Elise van der Heide and Jan Værum Nørgaard
Aarhus University, Denmark

Review: Lindsay Whitstance, Organic Research Centre, UK

Contact: marleen.vanderheide@anis.au.dk

Permalink:

<https://organic-farmknowledge.org/es/tool-1/37244>

**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

