

Alghe marine come integratore alimentare

Problema

La crescita e la salute dei suinetti si riducono subito dopo lo svezzamento a causa dell'elevata incidenza di diarrea.

Soluzione

La somministrazione di basse dosi di alghe ai suinetti può influire positivamente sulla salute dell'intestino e ridurre la diarrea. Fornirà anche diversi minerali.

Benefits

I polisaccaridi delle alghe possono avere effetti antimicrobici, prebiotici o immunomodulatori, alleviando gli effetti negativi legati allo svezzamento.

Applicability box

Theme

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

Geographical coverage

Regioni costiere

Application time

Tutto l'anno

Required time

Tempo di alimentazione

Period of impact

Immediato

Equipment

Nessuna attrezzatura extra necessaria per l'alimentazione

Best in

Alghe brune

Practical Recommendations

- L'efficacia potrebbe essere diversa a seconda del tipo di alga, della stagione di raccolta e del metodo di lavorazione. Le specie di alghe marroni e rosse possono essere migliori di quelle verdi (Figura 1).
- Si possono usare diversi prodotti commerciali a base di alghe, ed è importante chiedere la documentazione dell'effetto prima di fare affidamento, per esempio, sull'effetto sulla diarrea.
- Quando si compongono le diete con le alghe è necessario tenere conto degli alti livelli di macro e micro minerali.
- Sono disponibili molti estratti di alghe, che potrebbero non essere adatti alla produzione biologica.



Figura 1: Alga bruna, sugar kelp. Foto: Annette Bruhn



Figura 2: I suinetti biologici possono beneficiare delle alghe. Foto: Jan Værum Nørgaard

Further information

Reading

- Dierick, N., A. Owyn, e S. De Smet. 2009. Effetto dell'alimentazione con l'alga bruna *Ascophyllum nodosum* intatta su alcuni parametri digestivi e sul contenuto di iodio nei tessuti commestibili nei suini. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 89(4):584-594. (Articolo) doi: 10.1002/jsfa.3480
- Gupta, S., e N. Abu-Ghannam. 2011. Potenziale bioattivo e possibili effetti sulla salute di alghe brune commestibili. *Trends in Food Science & Technology* 22(6):315-326.
- Holdt, S. L., e S. Kraan. 2011. Composti bioattivi nelle alghe marine: applicazioni alimentari funzionali e legislazione. *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. Alghe marine per le diete del bestiame: Una revisione. *Anim. Alimentazione Sci. Technol.* 212, 1-17.
- Michiels, J., E. Skrivanova, J. Missotten, A. Owyn, J. Mrazek, S. De Smet, e N. Dierick. 2012. Alga bruna intatta (*Ascophyllum nodosum*) nelle diete dei suinetti svezzati: effetti sulle prestazioni, batteri intestinali e morfologia e stato ossidativo del plasma. *Journal of animal physiology and animal nutrition* 96(6):1101-1111.

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

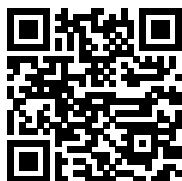
Authors: Marleen Elise van der Heide and Jan Værum Nørgaard
Aarhus University, Denmark

Review: Lindsay Whitstance, Organic Research Centre, UK

Contact: marleen.vanderheide@anis.au.dk

Permalink:

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

