

# Jūras aļģes kā barības piedeva

## Problēma

Sivēnu augšana un veselība samazinās tieši pēc atšķiršanas no mātes, jo bieži rodas caureja.

## Šķīdums

Mazu jūras aļģu devu barošana sivēniem var pozitīvi ietekmēt zarnu veselību un samazināt caureju. Tas arī piegādās vairākus minerālus.

## Benefits

Jūras aļģes esošajiem polisaharīdiem var būt antimikrobiāla, prebiotiska vai imūnmodulējoša iedarbība, kas mazina negatīvo ietekmi, kas saistīta ar atšķiršanu no mātes.

## Applicability box

### Theme

Cūkas - Augkopība - Lopkopību - Barošanas un devu plānošana - Savāktās barības apstrāde - Laukaugi - Forage - Production systems - Nutritive values and needs - Ration planning

### Geographical coverage

Piekrastes reģioni

### Application time

Visu gadu

### Required time

Barošanas laiks

### Period of impact

Tūlītējs

### Equipment

Barošanai nav nepieciešams papildu aprīkojums

### Best in

Brūnās jūraszāles

## Practical Recommendations

- Efektivitāte var atšķirties atkarībā no jūras aļģu veida, novākšanas sezonas un apstrādes metodes. Brūnās un sarkanās jūras aļģes var būt labākas nekā zaļās (1. attēls).
- Var izmantot vairākus komerciālus jūras aļģu produktus, un pirms paļauties, piemēram, uz ietekmi uz caureju, ir svarīgi pieprasīt dokumentāciju par to iedarbību.
- Sastādot diētu ar jūras aļģēm, jāņem vērā augsts makro- un mikroelementu līmenis.
- Ir pieejami daudzi jūras aļģu ekstrakti, kas var nebūt piemēroti bioloģiskai ražošanai.



1. attēls: Brūnās jūras aļģes, cukurzāles. Foto: Foto: Annette Bruhn



2. attēls: Bioloģiski audzēti sivēni var gūt labumu no jūras aļģēm. Foto: Jan Værum Nørgaard.

## Further information

### Reading

- Dierick, N., A. Owyn un S. De Smet. 2009. Neskartu brūno jūras aļģu *Ascophyllum nodosum* izbarošanas ietekme uz dažiem cūku gremošanas parametriem un joda saturu ēdamajos audos. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 89(4):584-594. (Raksts) doi: 10.1002/jsfa.3480
- Gupta, S. un N. Abu-Ghannam. 2011. Bioactive potential and possible health effects of edible brown seaweeds (Bioaktīvais potenciāls un iespējamā ietekme uz veselību). *Trends in Food Science & Technology* 22(6):315-326.
- Holdt, S. L., and S. Kraan. 2011. Bioaktīvie savienojumi jūras aļģēs: funkcionālās pārtikas lietojumi un tiesību akti. *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: A review. *Anim. Feed Sci. Technol.* 212, 1-17.
- Michiels, J., E. Skrivanova, J. Missotten, A. Owyn, J. Mrazek, S. De Smet un N. Dierick. 2012. Neskartu brūno jūras aļģu (*Ascophyllum nodosum*) pievienošana atšķirtiem sivēniem: ietekme uz produktivitāti, zarnu baktērijām un morfoloģiju un plazmas oksidatīvo statusu. *Journal of animal physiology and animal nutrition* 96(6):1101-1111.

### Weblinks

- Vairāk praktisku ieteikumu atradīsiet platformā [Organic Farm Knowledge](#).

**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](mailto:info.suisse@fibl.org), [www.fibl.org](http://www.fibl.org)

IFOAM Organics Europe, BE 1000 Brussels,  
Phone +32 2 280 12 23, [www.organicseurope.bio](http://www.organicseurope.bio),  
[www.organicseurope.bio](http://www.organicseurope.bio)

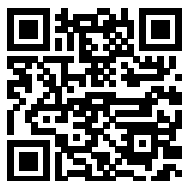
**Authors:** Marleen Elise van der Heide and Jan Værum Nørgaard  
Aarhus University, Denmark

**Review:** Lindsay Whitstance, Organic Research Centre, UK

**Contact:** [marleen.vanderheide@anis.au.dk](mailto:marleen.vanderheide@anis.au.dk)

**Permalink:**

<https://organic-farmknowledge.org/lv/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

