

# Zeewier als voedings supplement

## Probleem

De groei en gezondheid van biggen wordt direct na het spenen verminderd door een hoge incidentie van diarree.

## Oplossing

Het voeren van lage doses zeewier aan biggen kan de darmgezondheid positief beïnvloeden en diarree verminderen. Het zal ook verschillende mineralen leveren.

## Benefits

Polysachariden in zeewieren kunnen antimicrobiële, prebiotische of immunomodulerende effecten hebben en zo de negatieve effecten van het spenen verlichten.

## Applicability box

### Theme

Varkens - Gewasteelt - Veeteelt - Voeding en rantsoenplanning - Voederverwerking en -beheer - Akkerbouwgewassen - Forage - Production systems - Nutritive values and needs - Ration planning

### Geographical coverage

Kustgebieden

### Application time

Het hele jaar

### Required time

Tijdstip van voederen

### Period of impact

Onmiddellijk

### Equipment

Geen extra apparatuur nodig voor het voeren

### Best in

Bruinwieren

## Practical Recommendations

- De doeltreffendheid kan verschillen naar gelang van het soort zeewier, het oogstseizoen en de verwerkingsmethode. Bruine en rode zeewiersoorten kunnen beter zijn dan groene (figuur 1).
- Er kunnen diverse commerciële zeewierproducten worden gebruikt, en het is belangrijk om documentatie over het effect te vragen alvorens te vertrouwen op bijvoorbeeld het effect op diarree.
- Bij het samenstellen van diëten met zeewier moet rekening worden gehouden met hoge gehalten aan macro- en micromineralen.
- Er zijn veel zeewierextracten verkrijgbaar, die wellicht niet geschikt zijn voor biologische productie.



Figuur 1: Bruin zeewier, suikerkelp. Foto: Annette Bruhn



Figuur 2: Biologische biggen kunnen baat hebben bij zeewier. Foto: Jan Værum Nørgaard

## Further information

### Reading

- Dierick, N., A. Owyn, en S. De Smet. 2009. Effect van het voeren van intact bruinwier *Ascophyllum nodosum* op enkele spijsverteringsparameters en op het jodiumgehalte in eetbare weefsels bij varkens. Tijdschrift voor de Wetenschap van Voeding en Landbouw 89(4):584-594. (Artikel) doi: 10.1002/jsfa.3480
- Gupta, S., en N. Abu-Ghannam. 2011. Bioactief potentieel en mogelijke gezondheidseffecten van eetbare bruine zeewieren. Trends in Voedingwetenschap & Technologie 22(6):315-326.
- Holdt, S. L., en S. Kraan. 2011. Bioactieve verbindingen in zeewier: functionele voedseltoepassingen en wetgeving. Tijdschrift voor toegepaste fycologie 23(3):543-597.
- Makkar, H.P.S., Tran, G., Heuzé, V., Giger-Reverdin, S., Lessire, M., Lebas, F., Ankers, P., 2016. Zeewieren voor veevoerders: Een overzicht. Anim. Feed Sci. Technol. 212, 1-17.
- Michiels, J., E. Skrivanova, J. Missotten, A. Owyn, J. Mrazek, S. De Smet, and N. Dierick. 2012. Intact bruin zeewier (*Ascophyllum nodosum*) in diëten van gespeende biggen: effecten op prestaties, darmbacteriën en -morfologie en plasma-oxidatieve status. Tijdschrift voor dierfysiologie en diervoeding 96(6):1101-1111.

### Weblinks

- Raadpleeg het platform "[Biologische landbouwkennis](#)" voor meer praktische aanbevelingen.

**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)

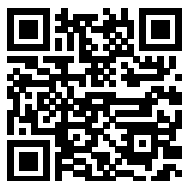
**Authors:** Marleen Elise van der Heide and Jan Værum Nørgaard  
Aarhus University, Denmark

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

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

**Permalink:**

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

