

Csillaghal mint takarmány

Probléma

A biotakarmányok iránti kereslet növekedése várhatóan korlátozza a fehérje elérhetőségét. Ezért új és fenntarthatóbb, fehérjében gazdag összetevőkre van szükség.

Megoldás

A tengeri csillagokat azért fogják ki, hogy csökkentsék a tenyésztett kagylók ragadozását. A tengeri csillagliszt 38-70% fehérjét tartalmaz, és más, fehérjében gazdag összetevők részbeni helyettesítésére használható a monogasztrikus takarmányban.

Benefits

A tengerimalac-liszt etetése a halliszt etetéséhez hasonló növekedést eredményez a malacoknál. A tojóttyúk esetében a tojástermelés és a tojásminőség a szokásos szinten marad, ha legfeljebb 8% tengeri csillaglisztet etetnek.

Applicability box

Theme

Sertés - Növénytermesztés -
Állattenyésztés - Takarmány és táplálkozás
- Takarmányfeldolgozás + kezelés -
Szántóföldi növények -
Takarmánynövények - Termelési
rendszerek - Baromfi - Tápérték és
takarmányszükségletek - Takarmány
tervezés

Geographical coverage

Tengerparti országok

Application time

Február-május

Required time

Az etetés időpontja

Period of impact

Azonnali

Equipment

Az etetéshez nincs szükség külön
felszerelésre

Best in

Malacok, tojók

Practical Recommendations

- A tengeri csillaghalakat legkorábban három hónappal az ivás előtt kell betakarítani, hogy a legmagasabb fehérje- és a legalacsonyabb hamutartalom elérje.
- A magas kalciumszint a tengeri csillaglisztnek a malacok takarmányába való bevitelét 5% körüli értékre korlátozza.
- A tengeri csillagliszt nem rendelkezik ökológiai tanúsítvánnyal, mégis felhasználható, mivel nem mezőgazdasági eredetű.
- Dániában már kereskedelmi forgalomban is kapható a tengeri csillagliszt.
- Az étrend optimalizálható az aminosavak tekintetében és alacsonyabb nyersfehérje-tartalommal.



ábra: Csillaghal feldolgozás előtt. Fotó: Jan Værum Nørgaard



2. ábra: Csillaghalak halászatára szakosodott hajó. Fénykép: Pia Sørensen

Further information

Reading

- Afrose, S., M. Hammershøj, J. V. Nørgaard, R. M. Engberg és S. Steinfeldt. 2016. A kékkagyló (*Mytilus edulis*) és a tengeri csillag (*Asterias rubens*) ételek hatása a tojótyúkوك termelési teljesítményére, tojásmínőségére és a tápanyagok látszólagos teljes traktusbeli emészthetőségére. *Animal Feed Science and Technology* 213:108-117. (Cikk) doi: 10.1016/j.anifeedsci.2016.01.008
- Nørgaard, J. V., J. K. Petersen, D. B. Tørring, H. Jørgensen és H. Lærke. 2015. Kékkagyló-, tengeri csillag- és halszilázból származó fehérje és aminosavak kémiai összetétele és standardizált ileális emészthetősége sertésekben. *Animal Feed Science and Technology* 205:90-97.
- Sørensen, P. és J. V. Nørgaard. 2016. Csillaghal (*Asterias rubens*) mint takarmány-összetevő malacok számára. *Animal Feed Science and Technology* 211:181-188.
- Van der Heide, M. E., L. F. Møller, J. K. Petersen és J. V. Nørgaard. 2018. A közönséges tengeri csillag (*Asterias Rubens*) fő tápanyagainak összetételében mutatkozó éves eltérések. *Animal feed science and technology* 238:91-97.
- Van der Heide, M. E., D. Carlson, and J. V. Nørgaard. 2018a. Különböző mennyiségű tengeri csillagliszttal etetett elválasztott sertések növekedési teljesítménye. *Animal feed science and technology* 238:84-90.
- Ter Beek, V. 2016. Lehet-e malacokat tengeri csillagliszttel etetni? *Pig progress*, 32 (3), pp 28 .

Weblinks

- További gyakorlati ajánlásokat talál az [Organic Farm Knowledge](#) platformon.

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

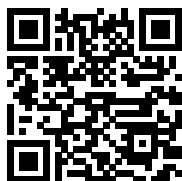
Authors: Marleen Elise van der Heide and Jan Værum Nørgaard,
Aarhus University, Denmark

Review: Lindsay Whistance, Organic Research Centre, UK

Contact: marleen.vanderheide@anis.au.dk

Permalink:

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

