

Kékkagyló mint takarmány

Probléma

Az ökológiai termelésnek 2025-ben 100%-ban biofehérjét kell használnia, de a biofehérje elérhetősége korlátozott.

Megoldás

A kagylóliszt helyettesítheti más, kevésbé fenntartható, fehérjében gazdag összetevőket, különösen a hallisztet az ökológiai sertések és állatok takarmányában. Ezenkívül a kagylók nitrogén- és foszforfelvételük révén csökkenthetik a víz eutrofizációját.

Benefits

A takarmányfelvétel, a súlygyarapodás és a tojásrakás normális szinten marad, ha kagylólisztet etetnek tenyész- és hízósertésekkel vagy tojótyúkokkal. A tojás minősége jó marad, a sárgája narancssárgásabb színű, mint a halliszt etetésénél (1. ábra).

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 régiók

Application time

Egész évben a kékkagyló betakarítása után

Required time

Az etetés időpontja

Period of impact

Azonnali hatás

Equipment

Az etetéshez nincs szükség speciális
gépekre

Best in

Malacok, tojók

Practical Recommendations

- A kagylókat érés előtt szedik ki a tápanyagban gazdag vízből.
- A kagylókat forrázással hámozzák ki, szárítják és körülbelül 60 % nyersfehérje-tartalmú lisztté dolgozzák fel.
- A tojótyúkok takarmányában a kagylólisztet legfeljebb 8%-ban alkalmazzák, hogy elkerüljék a tojások ízének romlását (2. ábra).
- A malacok esetében nem állapítottak meg maximális arányt.
- A takarmányok optimalizálhatók az esszenciális aminosavigény szempontjából, és gyakran kevesebb nyersfehérjét tartalmaznak.



ábra: A tojássárgája színének különbségei. Fénykép: Marleen van der Heide



2. ábra: Kagylólisztet tartalmazó takarmányok etetése tojtyúkokkal. Fénykép: Mari-anne Hammershøj

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 tojtyúkok termelési teljesítményére, tojásminőségére és a tápanyagok látszólagos teljes traktusbeli emészthetőségére. *Animal Feed Science and Technology* 213:108-117. (Cikk) doi: 10.1016/j.anifeedsci.2016.01.008
- Jönsson, L. és K. Elwinger. 2009. Kagylóliszt mint a halliszt helyettesítője ökológiai baromfi takarmányában - egy rövid távú kísérleti vizsgálat. *Acta Agriculturae Scand Section A* 59(1):22-27.
- Jönsson, L., H. Wall és R. Tauson. 2011. Termelés és tojásminőség kagylólisztet tartalmazó ökológiai takarmányokkal etetett tojtyúkoknál. *Animal* 5(3):387-393.
- 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.
- Petersen, J. K., B. Hasler, K. Timmermann, P. Nielsen, D. B. Tørring, M. M. Larsen és M. Holmer. 2014. Kagylók mint a tengeri környezet tápanyagtartalmának csökkentésére szolgáló eszköz. *Marine pollution bulletin* 82(1-2):137-143.

- Wallenbeck, A., M. Neil, N. Lundeheim és K. Andersson. 2014. Kágylólisztet tartalmazó takarmányok növendék/finomított sertések számára: a teljesítmény és a hasított test minőségének befolyásolása. In: Book of Abstracts of the 65th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, p 249.

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

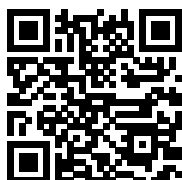
Authors: Marleen Elise van der Heide, Jan Værum Nørgaard,
Aarhus University, Denmark

Review: Lindsay Whistance, Organic Research Centre, UK

Contact: marleen.vanderheide@anis.au.dk

Permalink:

<https://organic-farmknowledge.org/hu/tool/37800>



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

