

Хранене с насекоми за биологични слоеве

Проблем

Ключово предизвикателство остава постигането на органични и устойчиви моногастрални стратегии за хранене: задоволяване на техните нужди от протеини и незаменими аминокиселини с местни фуражи.

Решение

Храненето на насекоми предлага нови възможности за преодоляване на дефицита на протеини в биологичното земеделие. Храните за насекоми предлагат устойчива и местна алтернатива на често използваните източници на протеинови храни.

Benefits

Живи насекоми и брашно от ларви могат да заменят соята в дажбите. Аминокиселинният профил на насекомите отговаря на хранителните нужди на рибите, птиците и свинете, особено по отношение на аминокиселини като лизин, треонин, метионин и триптофан.

Applicability box

Theme

Животновъдство - Храна и хранене - Системи на отглеждане - Домашни птици - Планиране на дажбите

Geographical coverage

Биологични операции с кокошки носачки

Application time

Целогодишно при хранене на животни

Period of impact

Постоянно

Equipment

Не се изисква специално оборудване за хранене с преследвани по чист начин насекоми или брашно от ларви. Специализирано оборудване, необходимо за производството на насекоми във фермата

Best in

Моногастрални животни, пробно приложение при кокошки носачки

Restrictions

Не се допуска хранене с ларви (фиг. 1) - само живи инсекти (фиг. 2)

Practical Recommendations

- Преработеният протеин от насекоми по закон принадлежи към групата на "животинските протеини" и понастоящем не е разрешен за използване във фуражите за добитък; това законодателство обаче не се прилага за храненето с живи насекоми, тъй като те не са преработени фуражи.
- Поради високото съдържание на мазнини в живите ларви или червеи съществува горна граница, която понастоящем не може да бъде определена с наличните резултати от хранителния опит.
- Храненето с живи брашнени червеи (*Tenebrio*) (фиг. 2) на кокошки носачки не намалява агресивното поведение (въз основа на резултатите от изпитване FiBL, при което кокошките са получавали по 10 g живи брашнени червеи на ден).



Фигура 1. Брашно от ларви на насекоми, смесено с концентриран фураж. Снимка: Видеоклип на OK-Net Ecofeed "Хранене с насекоми за биологични носачки", продуциран от FiBLFilm, снимка: Кая Фрюх.



Фигура 2. Мелнични червеи. Снимка: Видеоклип на OK-Net Ecofeed "Хранене с насекоми за биологични носачки (OK-Net EcoFeed)", създаден от FiBLFilm.

Further information

Video

- Вижте следния видеоклип, [Feeding insects for organic layers \(OK-Net EcoFeed\)](#) за допълнителни инструкции (видео на английски език с немски и френски субтитри). То е послужило за основа на това резюме на практиката.

Weblinks

- Вижте платформата "[Знания за биологичните ферми](#)" за повече практически препоръки.

About this practice abstract and OK-Net EcoFeed**Publishers:**

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: Barbara Früh, Thomas Alföldi, Jessica Gearing, all FiBL
This practice abstract is based on the OK-Net Ecofeed video
'Feeding insect for organic layers (OK-Net EcoFeed)' produced by
FiBLFilm.

Review: Lauren Dietemann, FiBL, CH, and Lindsay Whistance,
Organic Reesearch Centre Elm Farm, UK

Contact: barbara.frueh@fibl.org

Permalink:

<https://organic-farmknowledge.org/bg/tool/38429>

**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

