

Voederen van insecten voor biologische legkippen

Probleem

Een belangrijke uitdaging blijft het realiseren van biologische en duurzame monogastrische voedingsstrategieën: voorzien in hun behoefte aan eiwitten en essentiële aminozuren met lokaal geproduceerde voedingsmiddelen.

Oplossing

Het voeren van insecten biedt nieuwe mogelijkheden om de eiwitkloof in de biologische landbouw te overbruggen. Insectenvoeders bieden een duurzaam en lokaal alternatief voor veelgebruikte eiwitrijke voerbronnen.

Benefits

Levende insecten en larvenmeel kunnen soja vervangen in voederrantsoenen. Het aminozuurprofiel van insecten komt overeen met de voedingsbehoeften van vissen, pluimvee of varkens, vooral wat betreft aminozuren als lysine, threonine, methionine, en tryptofaan.

Applicability box

Theme

Veeteelt - Voeding en rantsoenplanning - Production systems - Poultry - Ration planning

Geographical coverage

Biologische legkippenhouderij

Application time

Het hele jaar door in diervoeding

Period of impact

Permanent

Equipment

Geen speciale apparatuur nodig voor het voeren van pur-gejaagde insecten of larvenmeel. Gespecialiseerde apparatuur vereist voor de productie van insecten op boerderijen

Best in

Monogastrische dieren, proef toegepast met leghennen

Restrictions

Larvenmeel (fig. 1) is niet toegestaan - alleen levende insecten (fig. 2)

Practical Recommendations

- Verwerkt insecteneiwit behoort wettelijk tot de groep "dierlijke eiwitten" en is momenteel niet toegestaan in veevoeder; deze wetgeving is echter niet van toepassing op het voederen van levende insecten, aangezien dit geen verwerkt voeder is.
- Vanwege het hoge vetgehalte van de levende larven of wormen is er een bovengrens, die op dit moment met de beschikbare resultaten van het voederparcours niet kan worden bepaald.
- Het voeren van levende meelwormen (*Tenebrio*) (fig. 2) aan legkippen leidt niet tot minder agressief gedrag (gebaseerd op de resultaten van een FiBL-proef, waarbij de kippen 10 g levende meelwormen per dag kregen).



Figuur 1. Insectenlarvenmeel gemengd met krachtvoer. Foto: OK-Net Ecofeed video 'Feeding insect for organic layers' videoproductie van FiBLFilm, beeld van Kaja Früh.



Figuur 2. Meelwormen. Foto: OK-Net Ecofeed video 'Voederinsecten voor biologische leghennen (OK-Net EcoFeed)' geproduceerd door FiBLFilm.

Further information

Video

- Bekijk de volgende video, [Voederinsecten voor biologische legkippen \(OK-Net EcoFeed\)](#), voor verdere instructies (Video in het Engels met Duitse en Franse ondertitels). Hij diende als basis voor deze praktijksummarie.

Weblinks

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

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

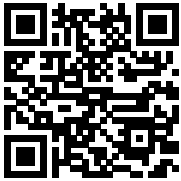
Authors: Barbara Früh, Thomas Alföldi, Jessica Gearing, all FiBL
This practice abstract is based on the OK-Net EcoFeed video
'Feeding insect for organic layers (OK-Net EcoFeed)' produced by
FiBLFilm.

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

Contact: barbara.frueh@fibl.org

Permalink:

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

