

# Utfodring av insekter för ekologiska skikt

## Problem

En viktig utmaning kvarstår att uppnå ekologiska och hållbara monogastriska utfodringsstrategier: att tillgodose deras behov av protein och essentiella aminosyror med lokalt framställt foder.

## Lösning

Utfodring av insekter ger nya möjligheter att övervinna proteinklyftan inom ekologisk odling. Insektsfoder erbjuder ett hållbart och lokalt alternativ till vanliga proteinfoderkällor.

## Benefits

Levande insekter och larvmjöl kan ersätta soja i foderransoner. Insekternas aminosyraprofil motsvarar behoven hos fisk, fjäderfä och svin, särskilt när det gäller aminosyror som lysin, treonin, metionin och tryptofan.

## Applicability box

### Theme

Djurhållning - Foder- och utfodringsstrategier - Production systems - Poultry - Ration planning

### Geographical coverage

Ekologisk verksamhet med värphöns

### Application time

året runt för utfodring av djur

### Period of impact

Permanent

### Equipment

Ingen särskild utrustning krävs för att utfodra renodlade insekter eller larvmjöl. Specialutrustning som krävs för insektsproduktion på gården

### Best in

Monogastriska djur, försökstillämpning med värphöns.

### Restrictions

Larvmjöl (fig. 1) är inte tillåtet - endast levande insekter (fig. 2).

## Practical Recommendations

- Bearbetat insektsprotein tillhör lagligen gruppen "animaliska proteiner" och är för närvarande inte tillåtet i djurfoder. Denna lagstiftning gäller dock inte utfodring med levande insekter, eftersom detta inte är ett bearbetat foder.
- På grund av det höga fettinnehållet i levande larver eller maskar finns det en övre gräns, som för närvarande inte kan fastställas med hjälp av de tillgängliga resultaten från utfodringen.
- Utfodring av värphöns med levande mjölmaskar (*Tenebrio*) (fig. 2) minskar inte aggressivt beteende (baserat på resultaten från ett FiBL-försök där hönorna fick 10 g levande mjölmaskar per dag).



Figur 1. Insektslarvmjöl blandat med kraftfoder. Foto: Foto: OK-Net Ecofeed video "Feeding insect for organic layers" videoproducerad av FiBLFilm, bild av Kaja Früh.



Figur 2. Mjölmaskar. Foto: Foto: OK-Net Ecofeed video "Feeding insect for organic layers (OK-Net EcoFeed)" producerad av FiBLFilm.

## Further information

### Video

- Se följande video, [Feeding insects for organic layers \(OK-Net EcoFeed\)](#) för ytterligare instruktioner (Video på engelska med tyska och franska undertexter). Den tjänade som grund för denna praktiska sammanfattning.

### Weblinks

- Se plattformen [Organic Farm Knowledge](#) för mer praktiska rekommendationer.

**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/sv/tool-1/38429>

**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

