

# Insetti da alimentazione per gli strati organici

## Problema

Una sfida chiave rimane quella di raggiungere strategie di alimentazione monogastrica organiche e sostenibili: soddisfare il loro fabbisogno di proteine e aminoacidi essenziali con mangimi di provenienza locale.

## Soluzione

L'alimentazione degli insetti offre nuove possibilità per superare il gap proteico nell'agricoltura biologica. I mangimi per insetti offrono un'alternativa sostenibile e locale alle fonti di mangime proteico comunemente utilizzate.

## Benefits

Gli insetti vivi e la farina di larve possono sostituire la soia nelle razioni alimentari. Il profilo aminoacidico degli insetti corrisponde alle esigenze alimentari di pesci, pollame o suini, soprattutto per quanto riguarda gli aminoacidi come la lisina, la treonina, la metionina e il triptofano.

## Applicability box

### Theme

Allevamento zootecnico - Alimentazione e nutrizione - Sistemi di produzione - Avicoli - Pianificazione delle razioni

### Geographical coverage

Operazioni di galline ovaiole biologiche

### Application time

Tutto l'anno nell'alimentazione degli animali

### Period of impact

Permanente

### Equipment

Non sono necessarie attrezzature speciali per l'alimentazione con insetti cacciati o farine larvali. Attrezzatura specializzata necessaria per la produzione di insetti in azienda

### Best in

Animali monogastrici, applicazione di prova fatta con galline ovaiole

### Restrictions

Il pasto larvale (Fig. 1) non è permesso - solo gli insetti vivi (Fig. 2)

## Practical Recommendations

- Le proteine di insetti lavorate appartengono legalmente al gruppo delle "proteine animali" e attualmente non sono permesse nei mangimi per il bestiame; tuttavia, questa legislazione non si applica alla somministrazione di insetti vivi, poiché non si tratta di un mangime lavorato.
- A causa dell'alto contenuto di grasso delle larve o dei vermi vivi c'è un limite superiore, che non può essere determinato al momento con i risultati disponibili dalla traccia di alimentazione.
- La somministrazione di vermi (*Tenebrio*) vivi (Fig. 2) alle galline ovaiole non riduce il comportamento aggressivo (sulla base dei risultati di una prova FiBL, in cui le galline hanno ricevuto 10 g di vermi vivi al giorno).



Figura 1. Farina larvale di insetti mescolata con mangime concentrato. Foto: Video OK-Net Ecofeed "Alimentazione con insetti per galline ovaiole biologiche" videoprodotto dal FiBLFilm, immagine di Kaja Früh.



Figura 2. Vermì della farina. Foto: Video OK-Net Ecofeed "Insetto da alimentazione per galline ovaiole biologiche (OK-Net EcoFeed)" prodotto da FiBLFilm.

### Further information

#### Video

- Controlla il seguente video, [Nutrire gli insetti per le galline biologiche \(OK-Net EcoFeed\)](#), per ulteriori istruzioni (video in inglese con sottotitoli in tedesco e francese). E' servito come base per questo riassunto pratico.

#### Weblinks

- Controlla la piattaforma [Organic Farm Knowledge](#) per altre raccomandazioni pratiche.

**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

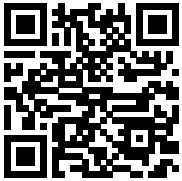
**Authors:** Barbara Früh, Thomas Alföldi, Jessica Gearing, all FiBL  
This practice abstract is based on the OK-Net Ecofeed video  
'Feeding insect for organic layers (OK-Net EcoFeed)' produced by  
FiBLFilm.

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

**Contact:** barbara.frueh@fibl.org

**Permalink:**

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

