

Proteine verdi da coltivazioni locali

Problema

I produttori di pollame biologico devono spesso far fronte a costi elevati dei mangimi e alla mancanza di fonti proteiche alternative di alta qualità per il pollame.

Soluzione

Il concentrato proteico verde può essere prodotto da colture coltivate localmente come il trifoglio (vedi figura 1) o l'erba medica. Può essere utilizzato nelle diete di polli da carne e ovaiole biologici. In una bioraffineria, il concentrato proteico si ottiene pressando materiale verde fresco (vedi figura 2), riscaldando/fermentando il succo per far precipitare le proteine e infine mettendolo in una centrifuga. La proteina verde concentrata può essere essiccata e aggiunta al mangime per pollame.

Benefits

Il concentrato di trifoglio/erba trifogliata ed erba medica ha un alto contenuto proteico e un profilo aminoacidico ottimale per il pollame, il che rende più ottimale la formulazione delle diete biologiche. Un aumento delle fonti proteiche coltivate localmente può migliorare la sostenibilità dell'allevamento e rendere l'allevatore meno dipendente dalle proteine importate, come la soia, dall'estero.

Applicability box

Theme

Produzioni vegetali - Allevamento zootecnico - Alimentazione e nutrizione - Produzione del mangime + gestione - Seminativi - Foraggiere - Sistemi di produzione - Avicoli - Valori nutritivi ed esigenze - Pianificazione delle razioni

Geographical coverage

Nei climi temperati. Europa centrale e settentrionale.

Application time

Il prodotto può essere utilizzato in qualsiasi momento dell'anno se la pasta proteica viene essiccata e conservata in condizioni ottimali.

Required time

Tempo di raccolta delle proteine verdi in primavera, estate e autunno, tempo di lavorazione in una bioraffineria e tempo di essiccazione.

Period of impact

Impatto immediato

Equipment

Macchinari necessari per la raccolta di materiale verde (trifoglio/grasso/alfa) e per il trasporto a un impianto di bioraffinazione o a strutture di stoccaggio.

Best in

La scelta della coltura per la produzione di proteine verdi dipende dal paese, dal tipo di suolo e dalle condizioni meteorologiche durante il periodo di raccolta preferito. Vantaggioso nella rotazione delle colture.

Practical Recommendations

- Scegliere un tipo appropriato di coltura verde, come il trifoglio o l'erba medica, con un alto contenuto previsto di proteine e aminoacidi. Considerare i tipi di suolo e le condizioni meteorologiche per coltivare una coltura con una resa buona e di alta

ICOMMA MAKING

qualità.

- Raccogliere il campo a intervalli regolari per ottenere una buona crescita delle piante e per ottenere partite con più proteine di alta qualità e meno fibre.
- Le procedure di raccolta che riducono al minimo il contenuto di terra nel materiale verde ottenuto dal campo sono necessarie per ottenere proteine verdi di buona qualità e per evitare l'usura dei macchinari e delle attrezzature tecniche.
- La cooperazione con un impianto di bioraffinazione è un prerequisito per concentrare la proteina in una pasta verde che può essere essiccata e utilizzata nell'alimentazione del pollame.
- Se non viene essiccata, la pasta verde umida può essere conservata in contenitori chiusi/sacchetti di plastica in condizioni fresche per un periodo più breve.
- L'analisi chimica del concentrato proteico verde è importante per sostituire altre fonti proteiche come la soia e per effettuare la corretta formulazione del mangime. Questo può essere fatto insieme a consulenti o aziende di mangimi.



Figura 1: Raccolta del trifoglio erbaceo coltivato localmente. Foto: Erik Fog, SEGES



Figura 2: Spremitura a vite dell'erba di trifoglio fresca in succo verde e pannello. Foto: Erik Fog, SEGES

Further information

Video

- Video ["GRASS PROTEIN - un'occasione d'oro per migliorare l'agricoltura biologica"](#) di Seges

Weblinks

- Relazione su ["Biomassa verde - Produzione di proteine attraverso la bioraffinazione"](#)
- OrganoFinery: [Crescita organica con mangimi proteici bioraffinati, fertilizzanti ed energia](#)
- Controlla la piattaforma [Organic Farm Knowledge](#) per altre raccomandazioni pratiche.

About this practice abstract and OK-Net EcoFeed

Publishers:

Dept. of Animal Science (ANIS) and Dept. of Engineering (AU)
Aarhus University (AU), DK 8830 Tjele,
Phone +45 8715 6000/+45 8715 8074, , anis.au.dk, eng.au.dk

Section for Sustainable Biotechnology, Dept. of Chemistry and
Bioscience Aalborg University (AAU), DK 2450 Copenhagen,
Phone +45 2447 0418, , bio.aau.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: Sanna Steinfeldt, Morten Ambye-Jensen, Mette Lübeck

Contact: sanna.steenfeldt@anis.au.dk, maj@eng.au.dk,
mel@bio.aau.dk

Permalink:

<https://organic-farmknowledge.org/it/tool/37034>

**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

