

Raccomandazioni per l'uso di mangimi a base di soia nell'allevamento dei suini

Problema

I semi di soia sono ricchi di proteine con una preziosa composizione di aminoacidi, ma contengono anche sostanze antinutritive (inibitori della tripsina) e circa il 20% di grassi, che possono limitare l'applicabilità nell'allevamento biologico di suini.

Soluzione

Se i semi di soia vengono pressati e trattati termicamente, i prodotti possono essere utilizzati nelle razioni di mangime biologico per i suini. I punti critici nella pianificazione delle razioni devono essere considerati per ottenere un'elevata qualità della carne.

Benefits

Le filiere corte di soia sono in linea con i principi dell'agricoltura biologica e aiutano a permettere agli agricoltori di soddisfare i requisiti dei regolamenti sull'agricoltura biologica o dei sistemi di etichettatura privati.

Applicability box

Theme

Suini - Produzioni vegetali - Allevamento zootecnico - Alimentazione e nutrizione - Seminativi - Leguminose da granella - Sistemi di produzione - Pianificazione delle razioni

Geographical coverage

Per tutti gli allevamenti che hanno accesso a mangimi di soia biologica coltivata a livello regionale

Application time

In qualsiasi momento

Required time

Tempo necessario per nutrire i maiali

Period of impact

Impatto immediato

Equipment

Sono necessarie attrezzature speciali per trasformare i semi di soia in mangime. Sono necessarie ulteriori attrezzature in azienda per lo stoccaggio e la miscelazione.

Best in

Fattorie con produzione di maiali in prossimità della produzione di soia

Practical Recommendations

- I semi di soia devono essere trattati termicamente per permettere la digestione da parte dei maiali o del pollame. La tecnologia di lavorazione professionale è necessaria per applicare un trattamento termico della giusta qualità e intensità. Questo è essenziale per preservare la qualità delle proteine.
- La sgrassatura dei semi di soia aiuta ad aumentare la durata di conservazione e la quantità che può essere somministrata a scrofe, suinetti e maiali. Una pressa meccanica riduce il contenuto di grasso a circa il 7-10 %, vedi tabella 1. Il prodotto si chiama pannello di soia (vedi figura 1). Prima di essere somministrato ai suini, deve essere trattato termicamente.
- Il pannello di soia o i semi di soia interi sono i migliori nelle fasi di crescita con un alto fabbisogno energetico: scrofe che allattano, suinetti da allevamento e nella prima fase di ingrasso (quota di mangime totale <15% DM), vedi tabella 2.

- Il grasso dei semi di soia contiene livelli relativamente alti di acidi grassi polienici. Per ottenere una carne magra di alta qualità, l'uso dei pannelli di soia è limitato durante la fase finale di ingrasso (circa il 5 % di DM). La soia intera dovrebbe essere evitata durante questa fase.
- Se il pannello di soia è il principale alimento proteico durante il periodo d'ingrasso, la quota di mais dovrebbe essere inferiore al 20 %. Altrimenti non è possibile ottenere una carne magra di alta qualità.

Tabella 1: Composizione media dei mangimi a base di soia. Fonte: ITAB

Valori basati sulla materia fresca	Soia tostato	Torta di soia tostato
Sostanza secca	90.7 %	94.4 %
Proteina grezza	37.6 %	46.2 %
Fibra grezza	4.2 %	5.9 %
Grasso	17.5 %	8.7 %
Energia	4990 kcal/kg	4780 kcal/kg
Energia netta suino	2650 kcal/kg	2470 kcal/kg
Energia metabolizzabile broiler	3170 kcal/kg	2870 kcal/kg
Lisina	23,4 g/kg	26 g/kg
Treonina	15,1 g/kg	17,9 g/kg
Metionina	5,4 g/kg	6,6 g/kg
Cisteina	5,6 g/kg	7,2 g/kg
Metionina + cisteina	11 g/kg	13,8 g/kg
Triptofano	4,8 g/kg	6,3 g/kg

Tabella 2: Raccomandazioni per l'utilizzo di mangimi a base di soia nell'allevamento biologico dei suini. Fonte: BioAustria 2011, vedi link

% di DM nel mangime	Suinetti	Scrofe		Ingrasso	
		Incinta	Allattamento	Inizio	Finitura
Semi di soia trattato termicamente	10	5	10	10	5
Pannello di soia trattato termicamente, sgrassato	15-20	5	15	10-15	5-10



Figura 1: torta di soia. Foto: Donau Soja

Further information

Reading

- Per altri abstracts pratici sull'allevamento biologico dei suini, vai alla [piattaforma Organic Farm Knowledge](#) > Search Toolbox > Seleziona "By type: Practice Abstracts" e "By theme: Suini".
- Per ulteriori abstracts pratici da Donau Soja, vai alla [piattaforma Organic Farm Knowledge](#)> Search Toolbox > Seleziona "Per istituzione: Donau Soja".
- Bernet T, Recknagel T, Asam T, Messmer M (2016): [Biosoja aus Europa. Empfehlungen für den Anbau und den Handel von biologischer Soja in Europa](#). Istituto di ricerca sull'agricoltura biologica (FiBL), Frick.
- Ulteriori informazioni sull'agricoltura biologica si trovano sulla piattaforma [Organic Farm Knowledge](#).

Weblinks

- LFI Alta Austria, BioAustria, LFZ Raumberg-Gumpenstein, LK Alta Austria, 2011. [Bio-Schweinefütterung](#). Linz, Austria. (Tedesco)
- [Sito web del centro di ricerca statale bavarese per l'agricoltura \(LfL\)](#), (tedesco)

About this practice abstract and OK-Net EcoFeed

Publishers:

Verein Donau Soja, AT 1010 Wien,
Phone +43 1 512 17 44 10, office@donausoja.org,
www.donausoja.org

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: Leopold Rittler, Donau Soja, Vienna

Review: Lindsay Whistance, Organic Research Centre, UK

Contact: rittler@donausoja.org

Permalink:

<https://organic-farmknowledge.org/it/tool/37897>

**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

