

Recomendaciones para la utilización de piensos a base de soja en la cría de cerdos

Problema

Las semillas de soja son ricas en proteínas con una valiosa composición de aminoácidos, pero también contienen sustancias antinutritivas (inhibidores de la tripsina) y aproximadamente un 20 % de grasa, lo que puede limitar la aplicabilidad en la cría de cerdos orgánicos.

Solución

Si las habas de soja se prensan y se tratan térmicamente, los productos se pueden usar en raciones de alimentos orgánicos para cerdos. Se deben considerar puntos críticos en la planificación de la ración para lograr una alta calidad de la carne.

Benefits

Las cadenas cortas de suministro de soja están en consonancia con los principios de la agricultura ecológica y ayudan a los agricultores a cumplir los requisitos de la normativa sobre agricultura ecológica o los sistemas de etiquetado privados.

Applicability box

Theme

Cerdos - Producción de cultivos -
Ganadería - Alimentación y nutrición -
Cultivos herbáceos - Legumbres de grano -
Sistemas de producción - Planificación de raciones

Geographical coverage

Para todas las explotaciones ganaderas que tengan acceso a piensos de soja ecológicos cultivados en la región

Application time

En cualquier momento

Required time

Tiempo necesario para alimentar a los cerdos

Period of impact

Impacto inmediato

Equipment

Se necesita un equipo especial para transformar la soja en pienso. Se necesita más equipo en la granja para el almacenamiento y la mezcla.

Best in

Explotaciones de producción porcina próximas a la producción de soja

Practical Recommendations

- Las habas de soja deben ser tratadas térmicamente para que puedan ser digeridas por los cerdos o las aves de corral. Se requiere una tecnología de procesamiento profesional para aplicar un tratamiento térmico de la calidad e intensidad adecuadas. Esto es esencial para preservar la calidad de las proteínas.
- El desgrasado de las habas de soja ayuda a aumentar la vida útil y la cantidad que se puede dar a las cerdas, los lechones y los cerdos. Una prensa mecánica reduce el contenido de grasa hasta aproximadamente un 7-10 %, véase la tabla 1. El producto se llama torta de soja (véase la figura 1). Antes de dársela a los cerdos, hay que tratarla térmicamente.
- La torta de soja o las habas de soja llenas de grasa son las mejores en las fases de crecimiento con altas necesidades energéticas: cerdas lactantes, lechones de cría y en la primera fase de engorde (proporción en el alimento total <15 % de MS), véase la tabla 2.

- La grasa de las habas de soja contiene niveles relativamente altos de ácidos grasos polénicos. Para conseguir una carne magra de alta calidad, el uso de la torta de soja se limita durante la última fase de engorde (aproximadamente el 5 % de la MS). Durante esta fase debe evitarse el uso de la torta de soja entera.
- Si la torta de soja es el principal alimento proteico durante el periodo de engorde, la proporción de maíz debe ser inferior al 20 %. De lo contrario, no se podrá conseguir una carne magra de alta calidad.

Tabla 1: Composición media del pienso de soja. Fuente: ITAB

Valores basados en la materia fresca	Soja tostada	Torta de soja tostado
Materia seca	90.7 %	94.4 %
Proteína bruta	37.6 %	46.2 %
Fibra bruta	4.2 %	5.9 %
Grasa	17.5 %	8.7 %
Energía	4990 kcal/kg	4780 kcal/kg
Energía neta cerdo	2650 kcal/kg	2470 kcal/kg
Energía metabolizable del pollo de engorde	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
Cisteína	5,6 g/kg	7,2 g/kg
Metionina + cisteína	11 g/kg	13,8 g/kg
Triptófano	4,8 g/kg	6,3 g/kg

Tabla 2: Recomendaciones para el uso de piensos de soja en la cría de cerdos ecológicos. Fuente: BioAustria 2011, ver enlaces web

% de MS en el pienso	Lechones	Cerdas		Engorde	
		Embarazadas	Amamantando	Inicio	Finalizar
Soja tratado térmicamente	10	5	10	10	5
Torta de soja tratada térmicamente sin engordar	15-20	5	15	10-15	5-10



Figura 1: Torta de soja. Foto: Donau Soja

Further information

Reading

- Para obtener más resúmenes de prácticas sobre la cría de cerdos ecológicos, vaya a la [plataforma Organic Farm Knowledge](#) > Search Toolbox > Seleccione "By type: Resúmenes de prácticas" y "Por tema: Cerdos".
- Para más resúmenes de prácticas de Donau Soja, vaya a la plataforma Organic [Farm](#) Knowledge > Search Toolbox > Seleccione "By institution: 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](#). Instituto de Investigación de Agricultura Ecológica (FiBL), Frick.
- Puede encontrar más información sobre la agricultura ecológica en la plataforma [Organic Farm Knowledge](#).

Weblinks

- LFI Alta Austria, BioAustria, LFZ Raumberg-Gumpenstein, LK Alta Austria, 2011. [Bio-Schweinefütterung](#). Linz, Austria. (Alemán)
- [Página web del Centro Estatal de Investigación Agrícola de Baviera \(LfL\)](#) (alemán)

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/es/tool-1/37897>

**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

