

# Препоръки за използване на фуражи на основата на соя в свиневъдството

## Проблем

Соевите зърна са богати на протеини с ценен състав от аминокиселини, но също така съдържат антихранителни вещества (трипсин инхибитори) и приблизително 20% мазнини, което може да ограничи приложимостта в органичното свиневъдство.

## Решение

Ако соевите зърна са пресовани и термично обработени, продуктите могат да се използват в органични фуражни дажби за свине. Критичните моменти при планирането на дажбите трябва да се вземат предвид, за да се постигне високо качество на месото.

## Benefits

Късите вериги за доставка на соя са в съответствие с принципите на биологичното земеделие и помагат на земеделските стопани да изпълнят изискванията на регламентите за биологично земеделие или на частните системи за етикетирание.

## Applicability box

### Theme

Свине - Растениевъдство - Животновъдство - Храна и хранене - Полски култури - Зърнено-бобови култури - Системи на отглеждане - Планиране на дажбите

### Geographical coverage

За всички животновъдни ферми, които имат достъп до биологични фуражи от соя, отглеждани в региона

### Application time

По всяко време

### Required time

Време, необходимо за изхранване на прасетата

### Period of impact

Незабавно въздействие

### Equipment

За преработката на соя във фураж е необходимо специално оборудване. Необходимо е допълнително оборудване във фермата за съхранение и смесване.

### Best in

Ферми със свиневъдство в близост до производството на соя

## Practical Recommendations

- Соевите зърна трябва да бъдат термично обработени, за да могат да се усвоят от прасетата или домашните птици. Необходимо е професионална технология за преработка, за да се приложи термична обработка с необходимото качество и интензивност. Това е от съществено значение за запазване на качеството на протеина.
- Обезмасляването на соевите зърна спомага за увеличаване на срока на годност и на количеството, с което могат да се хранят свинете майки, прасенцата и свинете. С механична преса съдържанието на мазнини се намалява до около 7-10 %, вж. таблица 1. Продуктът се нарича соев кекс (вж. фигура 1). Преди да се даде на прасетата, той трябва да се обработи термично.

- Соевият кейк или пълномаслените соеви зърна са най-подходящи във фазите на растеж с високи енергийни нужди: кърмене на свине майки, отглеждане на прасенца и в първата фаза на угояване (дял в общия фураж < 15 % СМ), вж. таблица 2.
- Мазнината на соевите зърна съдържа сравнително високи нива на полиенови мастни киселини. За да се постигне постно месо с високо качество, използването на соеви кюспета е ограничено през последната фаза на угояване (приблизително 5 % от сухото вещество). Пълномаслената соя трябва да се избягва през тази фаза.
- Ако соевият кекс е основният протеинов фураж през периода на угояване, делът на царевичата трябва да бъде по-нисък от 20 %. В противен случай не може да се постигне постно месо с високо качество.

**Таблица 1: Среден състав на фуража от соя. Източник: ITAB**

Стойности на базата на пряно вещество	Соя препечена	Соев кекс препечена
Сухо вещество	90.7 %	94.4 %
Суров протеин	37.6 %	46.2 %
Сурови влакнини	4.2 %	5.9 %
Мазнини	17.5 %	8.7 %
Енергия	4990 kcal/kg	4780 kcal/kg
Нетна енергия на прасето	2650 kcal/kg	2470 kcal/kg
Метаболизируема енергия за бройлери	3170 kcal/kg	2870 kcal/kg
Лизин	23,4 g/kg	26 g/kg
Треонин	15,1 g/kg	17,9 g/kg
Метионин	5,4 g/kg	6,6 g/kg
Цистеин	5,6 g/kg	7,2 g/kg
Метионин + цистеин	11 g/kg	13,8 g/kg
Триптофан	4,8 g/kg	6,3 g/kg

Таблица 2: Препоръки за използване на соев фураж в биологичното свиневъдство. Източник: БиоАвстрия 2011 г., вж. уебвръзките

% от сухото вещество във фуража	Прасенца	Свине майки		За угодяване	
		Бременни	Кърмещи	Начало	Завършване
Соя термично обработена	10	5	10	10	5
Соев кекс термично обработена, обезкостена	15-20	5	15	10-15	5-10



Фигура 1: Соево късепе. Снимка: Donau Soja

## Further information

### Reading

- За повече резюмета на практики в областта на биологичното свиневъдство отидете на [платформата Organic Farm Knowledge](#) > Search Toolbox > Изберете "By type: По тема: Свине".
- За повече резюмета на практики от Донау Соя отидете на [платформата Organic Farm Knowledge \(Знания за биологичните ферми\)](#) > Search Toolbox (Инструменти за търсене) > Изберете "По институция: 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](#). Изследователски институт за биологично земеделие (FiBL), Frick.
- Допълнителна информация за биологичното земеделие може да бъде намерена на платформата "[Знания за биологичното земеделие](#)".

### Weblinks

- LFI Горна Австрия, BioAustria, LFZ Raumberg-Gumpenstein, LK Горна Австрия, 2011 г. [Bio-Schweinefütterung](#). Линц, Австрия. (на немски език)
- [Уебсайт на Баварския държавен изследователски център по земеделие \(LfL\)](#) (на немски език)

## 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/bg/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

