

# Суроватка за угодяване на биологични прасета

## Проблем

Съгласно регламентите на ЕС, биологичното земеделие ще бъде задължено да предоставя фуражи, получени от 100% органичен произход до 2021 г. За да се осигури устойчивост на доставките на фуражи, се предпочитат регионалните фуражи и суровини. Необходимо е да се търси взаимноизгодно сътрудничество със заинтересованите страни от биологичния сектор, като хранително-вкусовата промишленост.

## Решение

Суроватката е алтернативен източник на висококачествен протеин за прасета за угодяване (фигура 1). Той може да осигури една трета от техните нужди от протеини. В същото време суроватката е важен страничен продукт на производителите на сирене, тъй като представлява приблизително 70 до 80% от обема на млякото. Сътрудничеството на компаниите за органично сирене с близките органични ферми може да бъде взаимно полезно.

## Benefits

- Суроватката е естествена съставка, получена от прясно мляко, и се характеризира с висока хранителна стойност, вкусови качества и смилаемост.
- Тя подпомага приема на фураж в периода след отбиването.
- Суроватката подпомага продуктивността на животните и здравето на червата.
- Суроватката съдържа висококачествен протеин. Тя може да задоволи една трета от нуждите от протеини на прасетата за угодяване.

## Practical Recommendations

- Суроватката е доста сезонен продукт, което определя периода, в който може да се използва, и броя на прасетата, които могат да бъдат угодявани.
- Суроватката може да се развали много лесно; от хигиенни съображения са необходими два резервоара за съхранение.
- Не хранете със суроватка, съхранявана повече от 2 дни.
- Сладката суроватка е страничен продукт, останал след производството на меки сирена, докато киселата суроватка се получава от твърдите сирена и има по-ниско рН. Важно е да се има предвид, че преди пресоването в сиренето се добавя сол; следователно останалата течна суроватка може да съдържа до 10 % сол в сухото вещество.

## Applicability box

### Theme

Свине - Животновъдство - Храна и хранене - Системи на отглеждане - Хранителна стойност и нужди

### Geographical coverage

Ферми в близост до фабрика за биологично сирене.

### Application time

Целогодишно (повече свободни места през пролетта и лятото).

### Required time

Няма; но не повече от два дни съхранение.

### Period of impact

От 3 до 6 месеца, в зависимост от възрастта за клане и теглото.

### Equipment

Необходимо е специално оборудване, като например автоматична система за подаване на течности и два резервоара за съхранение, за да могат да се почистват между партидите. Друг по-евтин вариант са резервоарите (те могат да бъдат преносими), свързани с поилк

### Best in

Отглеждани и угодявани свине.

## ICAMMA MAKING

- На прасетата трябва да се осигури достъп до вода *ad libitum*, за да се избегне токсичността на солта. Освен това трябва да се помисли за намаляване или премахване на допълнителната сол в състава на храната.
- Съдържанието на сол и лактоза трябва да се вземе предвид, за да се определи дневната норма на прием. Прясната суроватка съдържа приблизително 5 % лактоза, а подрастващите прасета понасят фуражи, съдържащи до 20-30 % лактоза (по-малко за по-възрастните). Следователно суроватката трябва да се анализира, за да се определи прагът за включването ѝ, преди да се формулират диети за свине.



Фигура 1: Суроватка във фабрика за сирене. V. Родригес-Естевес, Университет на Кордоба



Фигура 2: Пълнички, които пият суроватка. V. Rodríguez-Estévez, Universidad de Córdoba

## Further information

### Video

- Видеоклипът "[Суроватка за прасетата](#)" показва прасета, които пият суроватка.
- Видеоклипът "[Suero lácteo en la alimentación de cerdos | La Finca de Hoy](#)" (на испански език) показва прасета, които пият суроватка.

### Reading

- EWPA (n/a). [Суроватка в храненето на животните](#). Ценна съставка.
- Rodríguez- Estévez, V. and Mata Moreno, C. (2007). Суроватка от сирене - ресурс за животновъдството. In: *La fertilidad de la Tierra*, Vol 31, pp. 12-15.
- Scholten, R., van der Peet-Schwering, C., den Hargot L., Schrama, J. и Verstegen, M. (2001). Използване на течни диети и течни съпътстващи продукти за свине. В: *ANAPORC*, том 209, стр. 101-116.

### Weblinks

- Допълнителни документи можете да намерите на уебсайта на [Organic Farm Knowledge](#).

## About this practice abstract and OK-Net EcoFeed

**Publishers:**

Asociación Valor Ecológico – Ecovalia, ES 41013 Sevilla,  
Phone , info@ecovalia.org, www.ecovalia.org

Universidad de Córdoba, Campus Universitario de Rabanales,  
Departamento de Producción Animal, Facultad de Veterinaria, ES  
14071 Córdoba,  
Phone , , www.uco.es

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

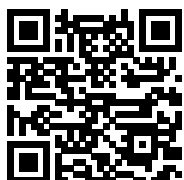
**Authors:** Carolina Reyes-Palomo, Santos Sanz-Sanz-Fernández,  
Cipriano Díaz-Gaona, Manuel Sánchez-Rodríguez, Vicente  
Rodríguez-Estévez, Cátedra de Ganadería Ecológica Ecovalia,  
Universidad de Córdoba, Spain

**Review:** Lindsay Whistance, Organic Research Centre, UK, Lauren  
Dietemann, FiBL Switzerland, Helga Willer, FiBL Switzerland

**Contact:** vrestevez@uco.es

**Permalink:**

<https://organic-farmknowledge.org/bg/tool/38117>



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

**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.