

Lactosérum pour l'engraissement des porcs biologiques

Problème

According to the EU regulations, organic farming will be obliged to provide feed derived from 100% organic origin by 2021. To assure the sustainability of the feed supply, the regional feeds and raw materials shall be preferred. It is necessary to look for mutually beneficial collaborations with the organic sector stakeholders, such as the food industry.

Solution

Whey is an alternative source of high-quality protein for fattening pigs (figure 1). It can supply one-third of their protein needs. At the same time whey is an important by-product of the cheese producers, as it represents approximately 70 to 80 % of the milk volume. Collaboration of organic cheese companies with the nearby organic farms can be mutually beneficial.

Benefits

- Le lactosérum est un ingrédient naturel dérivé du lait frais et se caractérise par sa haute valeur nutritive, sa palatabilité et sa digestibilité.
- Il favorise la consommation d'aliments en période de post-sevrage.
- Le lactosérum favorise les performances des animaux et la santé intestinale.
- Le lactosérum contient des protéines de haute qualité. Il peut couvrir un tiers des besoins en protéines des porcs d'engraissement.

Applicability box

Theme

Porcs - Élevage - Alimentation et nutrition
- Systèmes de production - Valeurs nutritives et besoins

Geographical coverage

Fermes proches d'une fabrique de fromage biologique.

Application time

Toute l'année (plus de disponibilité au printemps et en été).

Required time

Aucune ; mais pas plus de deux jours de stockage.

Period of impact

3 à 6 mois, selon l'âge d'abattage et le poids.

Equipment

Un équipement spécial est nécessaire, comme un système automatique d'alimentation en liquide et deux réservoirs de stockage, afin de pouvoir les nettoyer entre les lots. Une autre option moins coûteuse consiste à utiliser des réservoirs (qui peuvent être

Best in

Producteurs et porcs d'engraissement.

Practical Recommendations

- Le petit-lait est un produit assez saisonnier, ce qui détermine la période à laquelle il peut être utilisé et le nombre de porcs qui peuvent être engraisés.
- Le petit-lait peut se détériorer très facilement ; deux réservoirs de stockage sont nécessaires pour des raisons d'hygiène.
- Ne nourrissez pas les animaux avec du petit-lait stocké depuis plus de 2 jours.
- Le petit-lait doux est le sous-produit qui reste après la production de fromages à pâte molle, tandis que le petit-lait acide provient des fromages à pâte dure et a un pH plus faible. Il est important de considérer que le sel est ajouté au fromage avant le pressage ; par conséquent, le lactosérum liquide restant peut contenir jusqu'à 10 % de matière sèche de sel.

ICAMMA MAKING

- Les porcs doivent avoir accès à l'eau ad libitum pour éviter la toxicité du sel. En outre, il convient d'envisager la réduction ou l'élimination du sel supplémentaire dans la formulation du régime alimentaire.
- Les teneurs en sel et en lactose doivent être prises en compte pour déterminer le taux d'ingestion quotidien. Le lactosérum frais contient environ 5 % de lactose, et les porcs en croissance tolèrent des aliments contenant jusqu'à 20-30 % de lactose (moins pour les plus âgés). Il convient donc d'analyser le lactosérum pour déterminer le seuil de son inclusion avant de formuler les régimes alimentaires des porcs.



Figure 1 : Le petit-lait dans une fromagerie. V. Rodríguez-Estévez, Université de Córdoba



Figure 2 : engraisseurs buvant du petit-lait. V. Rodríguez-Estévez, Université de Córdoba

Further information

Video

- La vidéo "[Du petit-lait pour les cochons](#)" montre des cochons buvant du petit-lait.
- La vidéo "[Suero lácteo en la alimentación de cerdos | La Finca de Hoy](#)" (espagnol) montre des porcs buvant du petit-lait.

Reading

- EWPA (n/a). Le [petit-lait dans l'alimentation animale](#). Un ingrédient précieux.
- Rodríguez- Estévez, V. et Mata Moreno, C. (2007). Le lactosérum des fromages, une ressource pour le bétail. Dans : *La fertilidad de la Tierra*, Vol 31, pp. 12-15.
- Scholten, R., van der Peet-Schwering, C., den Hargot L., Schrama, J. et Verstegen, M. (2001). Utilisation de régimes liquides et de coproduits liquides pour les porcs. Dans : *ANAPORC*, Vol 209, pp. 101-116.

Weblinks

- D'autres documents sont disponibles sur le site web [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

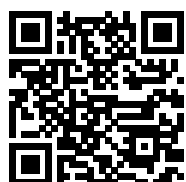
Authors: Carolina Reyes-Palomo, Santos Sanz-Sanz-Fernández,
Cipriano Díaz-Gaona, Manuel Sánchez-Rodríguez, Vicente
Rodríguez-Estévez, Cátedra de Ganadería Ecológica Ecovalia,
Universidad de Córdoba, Spain

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

Contact: vrestevez@uco.es

Permalink:

<https://organic-farmknowledge.org/fr/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.