

Suero para cerdos de engorde en ecológico

Problema

De acuerdo con las regulaciones de la UE, la agricultura orgánica estará obligada a proporcionar alimentos derivados de un origen 100% orgánico para 2021. Para asegurar la sostenibilidad del suministro de alimentos, se dará preferencia a los alimentos y materias primas regionales. Es necesario buscar colaboraciones mutuamente beneficiosas con las partes interesadas del sector orgánico, como la industria alimentaria.

Solución

El suero es una fuente alternativa de proteína de alta calidad para cerdos de engorde (figura 1). Puede suministrar un tercio de sus necesidades proteicas. Al mismo tiempo, el suero es un subproducto importante de los productores de queso, ya que representa aproximadamente del 70 al 80 % del volumen de leche. La colaboración de las empresas de queso orgánico con las granjas orgánicas cercanas puede ser mutuamente beneficiosa.

Benefits

- El suero es un ingrediente natural derivado de la leche fresca y se caracteriza por su alto valor nutritivo, palatabilidad y digestibilidad.
- Promueve la ingesta de alimento en el período de post-destete.
- Fomenta el rendimiento del animal y la salud intestinal.
- Contiene proteínas de alta calidad. Puede suministrar un tercio de las necesidades de proteínas para el engorde de cerdos.

Practical Recommendations

- El suero es un producto bastante estacional; por lo tanto, esto determina el período en que puede usarse y la cantidad de cerdos que se pueden engordar.
- El suero puede deteriorarse muy fácilmente; por lo que, por razones higiénicas, se necesitan dos tanques de almacenamiento.
- No alimentar a los animales con el suero almacenado durante más de 2 días.
- El suero dulce es el subproducto que queda después de la producción de quesos blandos, mientras que el suero ácido procede de la producción de quesos duros y tiene un pH más bajo. Es importante tener en cuenta que al queso se le agrega sal antes de prensarlo; por lo tanto, el suero líquido restante puede contener hasta un 10% de materia seca de sal.
- Los cerdos deben tener acceso ad libitum al agua para evitar la intoxicación por sal. Además, se debe considerar la reducción o eliminación de la sal suplementaria en la formulación de la dieta.

Applicability box

Theme

Cerdos - Ganadería - Alimentación y nutrición - Sistemas de producción - Valores y necesidades nutricionales

Geographical coverage

Granjas cercanas a una industria quesera.

Application time

Todo el año (mayor disponibilidad durante primavera y verano).

Required time

Ninguno; pero no almacenar más de dos días.

Period of impact

De 3 a meses, dependiendo de la edad y peso al sacrificio.

Equipment

Se necesita un equipo adecuado, como un sistema automático de alimentación líquida y dos depósitos de almacenamiento, para que puedan limpiarse entre un lote de suero y otro. Otra opción más barata son los tanques, que pueden ser portátiles, conectados a

Best in

Cerdos de engorde

ICAM MAKING

- Se debe considerar el contenido de sal y lactosa para determinar la tasa de ingesta diaria. El suero fresco contiene aproximadamente un 5% de lactosa, y los cerdos en crecimiento toleran alimentos que contienen hasta un 20-30% de lactosa (menos para los de más edad). Por lo tanto, el suero debe analizarse para determinar el umbral de inclusión antes de formular las raciones.



Foto 1: Suero en una quesería. V. Rodríguez-Estévez, Universidad de Córdoba



Foto 2: Cerdos bebiendo suero. V. Rodríguez-Estévez, Universidad de Córdoba

Further information

Video

- El video "[Whey for the pigs](#)" muestra una piara de cerdos tomando suero.
- El video "[Suero lácteo en la alimentación de cerdos | La Finca de Hoy](#)," muestra una piara de cerdos tomando suero.

Reading

- EWPA (n/d). [Whey in animal nutrition](#). A valuable ingredient.
- Rodríguez- Estévez, V. and Mata Moreno, C. (2007). El suero de quesería, un recuso ganadero. La fertilidad de la Tierra, Vol 31, pp. 12-15.
- Scholten, R., van der Peet-Schwering, C., den Hargot L., Schrama, J. and Verstegen, M. (2001). Uso de dietas líquidas y co-productos líquidos para porcino. ANAPORC, Vol 209, pp. 101-116

Weblinks

- Más información puede encontrarse en la 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-Fernández,
Cipriano Díaz-Gaona, Manuel Sánchez-Rodríguez, Vicente
Rodríguez-Estévez. Cátedra de Ganadería Ecológica Ecovalia,
(Universidad de Córdoba)

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

Contact: vrestevez@uco.es

Permalink:

<https://organic-farmknowledge.org/es/tool-1/38117>



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

