

Vassle för gödning av ekologiska grisar

Problem

Enligt EU:s regelverk kommer ekologiskt jordbruk att vara skyldigt att tillhandahålla foder som kommer från 100 % ekologiskt ursprung senast 2021. För att säkerställa en hållbar foderförsörjning ska regionala foder och råvaror föredras. Det är nödvändigt att leta efter ömsesidigt fördelaktiga samarbeten med aktörer inom den ekologiska sektorn, såsom livsmedelsindustrin.

Lösning

Vassle är en alternativ källa till högkvalitativt protein för slaktsvin (figur 1). Det kan försörja en tredjedel av deras proteinbehov. Samtidigt är vassle en viktig biprodukt från ostproducenterna, eftersom den står för cirka 70 till 80 % av mjölkvolymen. Samarbete av ekologiska ostföretag med de närliggande ekologiska gårdarna kan vara ömsesidigt fördelaktigt.

Benefits

- Vassle är en naturlig ingrediens som härrör från färsk mjölk och kännetecknas av sitt höga näringsvärde, sin smakrikedom och smältbarhet.
- Den främjar foderintaget under perioden efter avvänjning.
- Vassle främjar djurens prestanda och tarmhälsa.
- Vassle innehåller protein av hög kvalitet. Den kan täcka en tredjedel av proteinbehovet hos slaktsvin.

Applicability box

Theme

Grisar - Djurhållning - Foder- och utfodringsstrategier - Production systems - Nutritive values and needs

Geographical coverage

Gårdar nära en ekologisk ostfabrik.

Application time

Året runt (större tillgänglighet under våren och sommaren).

Required time

Ingen, men inte mer än två dagars lagring.

Period of impact

3-6 månader, beroende på slaktålder och vikt.

Equipment

Det krävs särskild utrustning, t.ex. ett automatiskt system för vätsketillförsel och två lagringstankar för att de ska kunna rengöras mellan satserna. Ett annat billigare alternativ är tankar (som kan vara bärbara) som är kopplade till drickstråg (figur 2)

Best in

Uppfödare och slaktsvin.

Practical Recommendations

- Vassle är en ganska säsongsbetonad produkt, vilket avgör när den kan användas och hur många grisar som kan gödas.
- Vasslen kan lätt försämrats och av hygieniska skäl behövs två lagringstankar.
- Vassle som lagrats i mer än två dagar får inte utfodras.
- Söt vassle är den biprodukt som återstår efter produktionen av mjuka ostar, medan sur vassle kommer från hårda ostar och har ett lägre pH-värde. Det är viktigt att tänka på att salt tillsätts till osten innan den pressas. Därför kan den kvarvarande vasslen innehålla upp till 10 % salt i torrsubstansen.
- Grisar bör få tillgång till vatten ad libitum för att undvika saltförgiftning. Dessutom bör man överväga att minska eller eliminera salttillskott i foderblandningen.
- Salt- och laktosinnehållet bör beaktas för att fastställa det dagliga intaget. Färsk vassle innehåller cirka 5 % laktos, och växande grisar tål foder som innehåller upp till 20-30 % laktos (mindre för äldre grisar). Därför bör vassle analyseras för att fastställa tröskelvärdet för att inkludera vassle innan man formulerar grisfoder.



Figur 1: Vassle i en ostfabrik. V. Rodríguez-Estévez, universitetet i Córdoba



Figur 2: Slaktdjur som dricker vassle. V. Rodríguez-Estévez, Universidad de Córdoba

Further information

Video

- Videon "[Whey for the pigs](#)" visar grisar som dricker vassle.
- Videon "[Suero lácteo en la alimentación de cerdos | La Finca de Hoy](#)" (spanska) visar grisar som dricker vassle.

Reading

- EWPA (n/a). [Vassle i djurfoder](#). En värdefull ingrediens.
- Rodríguez- Estévez, V. och Mata Moreno, C. (2007). Ostvassle, en resurs för djurhållning. I: *La fertilidad de la Tierra*, Vol 31, s. 12-15.
- Scholten, R., van der Peet-Schwering, C., den Hargot L., Schrama, J. och Verstegen, M. (2001). Användning av flytande foder och flytande biprodukter för svin. I: *ANAPORC*, Vol 209, s. 101-116.

Weblinks

- Ytterligare dokument finns på webbplatsen [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

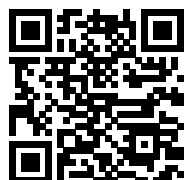
Authors: Carolina Reyes-Palomo, Santos Sanz-Sanz-Fernández,
Cipriano Díaz-Gaona, Manuel Sánchez-Rodríguez, Vicente
Rodríguez-Estévez, Cátedra de Ganadería Ecológica Ecovalia,
Universidad de Córdoba, Spain

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

Contact: vrestevez@uco.es

Permalink:

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

**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.