

Öljäst för ekologiska grisar

Problem

Proteinförsörjning är en ständig utmaning för ekologiskt jordbruk. Ekologiska råvaror med hög proteinhalt är ganska knappa i vissa regioner. Sökandet efter alternativa proteinkällor leder till utvärderingen av biprodukter från den ekologiska industrin.

Lösning

Öljäst är en biprodukt av öl i bryggeriindustrin. Det anses vara en flytande biprodukt (figur 1) med cirka 15 % torrsbstans (DM). Det erhålls från anaerob jäsnings av öl, bland annat bildad av *Saccharomyces cerevisiae*. Öljäst har ett högt innehåll av protein och vitaminer från B-komplexet, vilket kompenserar de höga transportkostnaderna på grund av dess höga vattenhalt.

Benefits

- Jäst har ett högt innehåll av protein (> 47 % TS) med högt biologiskt (3,6 % lysin) och smältbart värde (> 85 %), vilket minskar foderkostnaden.
- Jäst är rik på B-vitaminer, särskilt biotin och folsyra (förutom vitamin B1, B2, B6, B12, PP, B5) och D-vitamin, med en halt på 2000-5000 IE (internationell enhet)/g TS.
- Fosforinnehållet i jästen är upp till 0,8-1,3 %.
- Jäst främjar djurens prestanda och hälsa.
- Jäst förbättrar slaktkroppens kvalitet.

Practical Recommendations

- Av hygieniska skäl behövs två behållare.
- Jäst försämras mycket lätt, använd inte produkter som förvarats i mer än två dagar.
- Det är nödvändigt att inaktivera (döda) jästen innan den transporteras och används på gården. Därför bör autolyserad jäst användas.
- Jäst är en ganska säsongsbetonad produkt som inte kan lagras, men den kan tillsättas i ensilageblandningar som ett alternativ för att undvika att den försämras.

Applicability box

Theme

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

Geographical coverage

Gårdar nära ett ekologiskt bryggeri.

Application time

Hela året, men den är mer tillgänglig på våren och sommaren.

Required time

Ingen, men inte mer än två dagars lagring.

Period of impact

Ingen.

Equipment

Det krävs särskild utrustning, bland annat ett automatiskt system för vätsketillförsel och två lagringstankar (figur 2) så att de kan rengöras mellan satserna.

Best in

Suggor, uppfödare och slaktsvin.



Figur 1: Jäst. V. Rodr guez-Estévez, Universitetet i Cordoba



Figur 2: Tankar för jäst. V. Rodr guez-Estévez, Universitetet i Cordoba

Further information

Video

- Videon "[Liquid Feed for pigs](#)" finns tillgänglig hos [Lallemand Animal Nutrition](#). Videon visar hur system för flytande foder fungerar.

Reading

- Broadway, P.R., Carroll, J.A. och Burdick Sanchez, N.C. (2015). [Levande jäst och tillskott av j stcellv ggar f rb ttar immunfunktionen och prestationen hos livsmedelsproducerande boskap: en  versikt](#). Microorganisms, Vol 3 (3), s. 417-427.
- De Blas, C., Mateos, G.G. och Rebollar, P.G. (2010). [Bryggjarj st](#). I: Tablas FEDNA de composición y valor nutritivo de los alimentos para la fabricación de piensos compuestos (3rd ed.) Fundación Española para el Desarrollo de la Nutrición Animal. Madrid. 502 sidor.
- Heuz , V., Thiollet, H., Tran, G., Edouard, N., Lessire, M., Lebas, F. (2018). [Bryggj st](#). Feedipedia, ett program av INRA, CIRAD, AFZ och FAO.

Weblinks

- Ytterligare dokument finns p  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

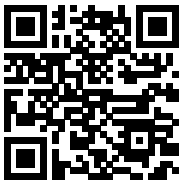
Authors: Vicente Rodríguez-Estévez, Carolina Reyes-Palomo,
Santos Sanz-Sanz-Fernández. Cipriano Díaz-Gaona, Cátedra de
Ganadería Ecológica Ecovalia, Universidad de Córdoba, Spain

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-1/38116>

**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

