

Levure de bière pour porcs biologiques

Problème

L'approvisionnement en protéines est un défi constant pour l'agriculture biologique. Les matières premières biologiques à haute teneur en protéines sont assez rares dans certaines régions. La recherche de sources alternatives de protéines conduit à la valorisation des sous-produits de l'industrie biologique.

Solution

La levure de bière est un sous-produit de la bière dans les industries brassicoles. Il est considéré comme un sous-produit liquide (figure 1) avec environ 15 % de matière sèche (MS). Il est obtenu à partir de la fermentation anaérobie de la bière, formée, entre autres ingrédients, par *Saccharomyces cerevisiae*. La levure de bière a une teneur élevée en protéines et en vitamines du complexe B, ce qui compense les coûts de transport élevés dus à sa forte teneur en eau.

Benefits

- La levure a une teneur élevée en protéines (> 47% de MS) de haute valeur biologique (3,6% de lysine) et digestible (> 85%), réduisant ainsi le coût de l'alimentation.
- La levure est riche en vitamines B, notamment en biotine et en acide folique (outre les vitamines B1, B2, B6, B12, PP, B5) et en vitamine D, avec une teneur de 2000 à 5000 UI (unité internationale)/g MS.
- La teneur en phosphore de la levure peut atteindre 0,8 à 1,3 %.
- La levure favorise les performances et la santé des animaux.
- La levure améliore la qualité de la carcasse.

Practical Recommendations

- Deux réservoirs de stockage sont nécessaires pour des raisons d'hygiène.
- La levure se détériore très facilement, n'utilisez pas le produit stocké plus de 2 jours.
- Il est nécessaire de désactiver (tuer) la levure avant de la transporter et de l'utiliser dans la ferme. Il faut donc utiliser de la levure autolysée.
- La levure est un produit assez saisonnier, qui ne peut pas être stocké ; cependant, elle peut être ajoutée aux mélanges d'ensilage comme alternative pour éviter sa détérioration.

Applicability box

Theme

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

Geographical coverage

Des fermes à proximité d'une brasserie biologique.

Application time

Toute l'année, bien qu'elle soit plus disponible au printemps et en été.

Required time

Aucune ; mais pas plus de deux jours de stockage.

Period of impact

Aucun.

Equipment

Un équipement spécial est nécessaire, notamment un système automatique d'alimentation en liquide et deux réservoirs de stockage (figure 2) afin de pouvoir les nettoyer entre les lots.

Best in

Truies, producteurs et porcs d'engraissement.



Figure 1 : La levure. V. Rodríguez-Estévez, Université de Cordoba



Figure 2 : Réservoirs pour la levure. V. Rodríguez-Estévez, Université de Cordoba

Further information

Video

- La vidéo "[Liquid Feed for pigs](#)" est disponible auprès de [Lallemand Animal Nutrition](#). La vidéo montre le fonctionnement des systèmes d'alimentation liquide.

Reading

- Broadway, P.R., Carroll, J.A. et Burdick Sanchez, N.C. (2015). Les suppléments de levure vivante et de paroi cellulaire de levure améliorent la fonction immunitaire et les performances du bétail destiné à l'alimentation : une étude. Microorganismes, Vol 3 (3), pp. 417-427.
- De Blas, C., Mateos, G.G. et Rebollar, P.G. (2010). La levure de bière. In : 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 pp.
- Heuzé, V., Thiollet, H., Tran, G., Edouard, N., Lessire, M., Lebas, F. (2018). Levure de bière. Feedipedia, un programme de l'INRA, du CIRAD, de l'AFZ et de la FAO.

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: 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/fr/tool/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

