

Biergist voor biologische varkens

Probleem

Eiwitvoorziening is een constante uitdaging voor de biologische landbouw. Biologische grondstoffen met een hoog eiwitgehalte zijn in sommige regio's vrij schaars. De zoektocht naar alternatieve eiwitbronnen leidt tot de evaluatie van de bijproducten van de biologische industrie.

Oplossing

Biergist is een bijproduct van bier in brouwerijen. Het wordt beschouwd als een vloeibaar bijproduct (figuur 1) met ongeveer 15% droge stof (DS). Het wordt verkregen uit de anaërobe gisting van bier, onder andere gevormd door *Saccharomyces cerevisiae*. Biergist heeft een hoog gehalte aan eiwitten en vitamines van het B-complex, wat door het hoge watergehalte de hoge transportkosten compenseert.

Benefits

- Gist heeft een hoog gehalte aan eiwit (> 47% DM) met een hoge biologische (3,6% lysine) en verteerbare waarde (> 85%), waardoor de voederkosten worden verlaagd.
- Gist is rijk aan B-vitamines, vooral biotine en foliumzuur (naast vitamine B1, B2, B6, B12, PP, B5) en aan vitamine D, met een gehalte van 2000 - 5000 IU (Internationale Eenheid)/g DM.
- Het gehalte aan fosfor in de gist is maximaal 0,8-1,3%.
- Gist bevordert de prestaties en de gezondheid van de dieren.
- Gist verbetert de kwaliteit van het karkas.

Practical Recommendations

- Twee opslagtanks zijn nodig om hygiënische redenen.
- Gist bederft zeer gemakkelijk, gebruik het product niet langer dan 2 dagen opgeslagen.
- Het is noodzakelijk de gist te desactiveren (doden) alvorens ze te vervoeren en op het landbouwbedrijf te gebruiken. Daarom moet geautolyseerde gist worden gebruikt.
- Gist is een seizoensgebonden product dat niet kan worden opgeslagen; het kan echter als alternatief aan kuilmengsels worden toegevoegd om bederf ervan te voorkomen.

Applicability box

Theme

Varkens - Veeteelt - Voeding en rantsoenplanning - Production systems - Nutritive values and needs

Geographical coverage

Boerderijen in de buurt van een biologische brouwerij.

Application time

Het hele jaar door, hoewel het in de lente en de zomer meer beschikbaar is.

Required time

Geen, maar niet meer dan twee dagen opslag.

Period of impact

Geen.

Equipment

Er is speciale apparatuur nodig, waaronder een automatisch systeem voor vloeistoftoevoer en twee opslagtanks (figuur 2), zodat deze tussen de partijen kunnen worden gereinigd.

Best in

Zeugen, fokkers en mestvarkens.



Figuur 1: Gist. V. Rodríguez-Estévez, Universiteit van Cordoba



Figuur 2: Tanks voor gist. V. Rodríguez-Estévez, Universiteit van Cordoba

Further information

Video

- De video "[Brijvoer voor varkens](#)" is beschikbaar bij [Lallemand Animal Nutrition](#). De video laat zien hoe brijvoersystemen werken.

Reading

- Broadway, P.R., Carroll, J.A. en Burdick Sanchez, N.C. (2015). [Levende gist en gistcelwandsupplementen verbeteren de immuunfunctie en de prestaties bij voedselproducerend vee: een overzicht](#). Micro-organismen, Vol 3 (3), pp. 417-427.
- De Blas, C., Mateos, G.G. en Rebollar, P.G. (2010). [Biergist](#). In: Tablas FEDNA de composición y valor nutritivo de los alimentos para la fabricación de piensos compuestos (3e ed.) Fundación Española para el Desarrollo de la Nutrici n Animal. Madrid. 502 pp.
- Heuz , V., Thiollet, H., Tran, G., Edouard, N., Lessire, M., Lebas, F. (2018). [Biergist](#). Feedipedia, een programma van INRA, CIRAD, AFZ en FAO.

Weblinks

- Verdere documenten zijn te vinden op de website "[Biologische landbouwkennis](#)".

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

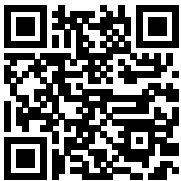
Authors: Vicente Rodríguez-Estévez, Carolina Reyes-Palomo,
Santos Sanz-Sanz-Fernández. Cipriano Díaz-Gaona, Cátedra de
Ganadería Ecológica Ecovalia, Universidad de Córdoba, Spain

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

Contact: vrestevez@uco.es

Permalink:

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

