Sörélesztő biosertések számára

Probléma

Protein supply is a constant challenge for organic farming. Organic raw materials with high protein content are quite scarce in some regions. The search for alternative sources of protein leads to the evaluation of the organic industry by-products.

Megoldás

Brewer's yeast is a by-product of beer in brewing industries. It is considered a liquid by-product (figure 1) with approximately 15% dry matter (DM). It is obtained from the anaerobic fermentation of beer, formed, among other ingredients, by Saccharomyces cerevisiae. Brewer's yeast has a high content of protein and vitamins of the B complex, which compensates the high transport costs due to its high water content.

Benefits

- Az élesztő magas fehérjetartalommal (> 47% DM), magas biológiai (3,6% lizin) és emészthető értékkel (> 85%) rendelkezik, így csökkenti a takarmány költségét.
- Az élesztő gazdag B-vitaminokban, különösen biotinban és folsavban (a B1, B2, B6, B12, PP, B5 vitaminok mellett) és D-vitaminban, 2000-5000 NE (nemzetközi egység)/g DM-tartalommal.
- Az élesztő foszfortartalma legfeljebb 0,8-1,3%.
- Az élesztő elősegíti az állatok teljesítményét és egészségét.
- Az élesztő javítja a hasított test minőségét.

Applicability box

Theme
Sertés - Állattenyésztés - Takarmány és táplálkozás - Termelési rendszerek - Tápérték és takarmányszükségletek

Geographical coverage
Bio sörfőzde közelében lévő farmok.

Application time
Egész évben, bár tavasszal és nyáron jobban elérhető.

Required time
Nincs; de legfeljebb két nap tárolás.

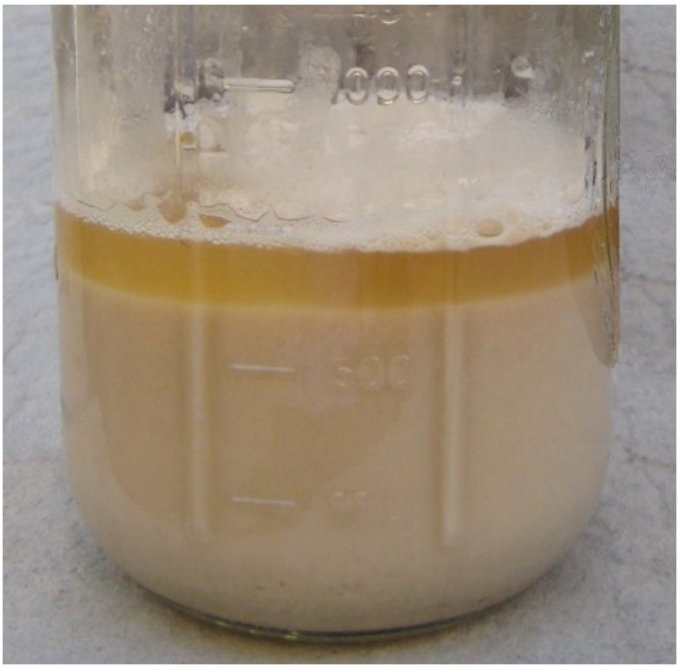
Period of impact
Nincs.

Equipment
Speciális berendezésekre van szükség, beleértve egy automatikus rendszert a folyadék adagolásához és két tárolótartályt (2. ábra), hogy a tételek között tisztítani lehessen őket.

Best in
Kocák, tenyészkocák és hízósertések.

Practical Recommendations

- Higiéniai okokból két tartálytartályra van szükség.
- Az élesztő nagyon könnyen romlik, ne használja a 2 napnál tovább tárolt terméket.
- Az élesztőt a szállítás és a gazdaságban történő felhasználás előtt inaktiválni (elpusztítani) kell. Ezért autolizált élesztőt kell használni.
- Az élesztő meglehetősen szezonális termék, és nem tárolható, azonban a silókeverékekhez adható alternatívaként, hogy elkerüljük a romlását.



1. ábra: Élesztő. V. Rodríguez-Estévez, Cordobai Egyetem

ábra: Tartályok az élesztő számára. V. Rodríguez-Estévez, Cordobai Egyetem

Further information

Video

- A "Folyékony takarmány sertéseknek" című videó elérhető a Lallemand Animal Nutritiontól. A videó bemutatja, hogyan működnek a folyékony takarmányozási rendszerek.

Reading

- Broadway, P.R., Carroll, J.A. és Burdick Sanchez, N.C. (2015). Az élő élesztő és az élesztősejtfal-kiegészítők fokozzák az immunfunkciót és a teljesítményt az élelmiszertermelő állatállományban: áttekintés. Microorganisms, Vol 3 (3), pp. 417-427.
- De Blas, C., Mateos, G.G. és Rebollar, P.G. (2010). Sörélesztő. 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 oldal.
- Heuzé, V., Thiollet, H., Tran, G., Edouard, N., Lessire, M., Lebas, F. (2018). Sörélesztő. Feedipedia, az INRA, a CIRAD, az AFZ és a FAO programja.

Weblinks

- További dokumentumok az Organic Farm Knowledge weboldalon találhatók.

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, Departa-mento 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 Ecova-lia, 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/hu/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 perl'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