

Õllepärm mahepõllumajanduslike sigade jaoks

Probleem

Valguga varustamine on mahepõllumajanduse jaoks pidev väljakutse. Kõrge valgusisaldusega mahetoorainet on mõnes piirkonnas üsna vähe. Alternatiivsete valgualikate otsimine viib mahetööstuse kõrvalsaaduste hindamiseni.

Lahendus

Õllepärm on õlletööstuses saadav õlle kõrvalsaadus. Seda peetakse vedelaks kõrvalsaaduseks (joonis 1), mille kuivainet on ligikaudu 15%. Seda saadakse õlle anaeroobsel kääritamisel, mille moodustab muu hulgas *Saccharomyces cerevisiae*. Õllepärmis on kõrge valgu- ja B-kompleksi vitamiinide sisaldus, mis kompenseerib kõrge veesisaldusega kaasnevad suured transpordikulud.

Benefits

- Pärmil on kõrge valgusisaldus (> 47% DM), kõrge bioloogiline (3,6% lüsiini) ja seeditavus (> 85%), mis vähendab söödakulu.
- Pärm on rikas B-vitamiinide, eriti biotiini ja foolhappe (lisaks vitamiinidele B1, B2, B6, B12, PP, B5) ja D-vitamiini poolest, mille sisaldus on 2000 - 5000 IU (rahvusvaheline ühik) /g DM.
- Fosfori sisaldus pärmis on kuni 0,8-1,3%.
- Pärm soodustab loomade jõudlust ja tervist.
- Pärm parandab rümba kvaliteeti.

Practical Recommendations

- Hügieenilistel põhjustel on vaja kahte mahutit.
- Pärm rikneb väga kergesti, ärge kasutage toodet, mida hoitakse üle 2 päeva.
- Enne transportimist ja kasutamist põllumajandusettevõttes tuleb pärm deaktiveerida (tappa). Seega tuleks kasutada autolüüsitud pämi.
- Pärm on üsna hooajaline toode ja seda ei saa ladustada, kuid selle riknemise vältimiseks võib seda alternatiivina lisada silosegudele.

Applicability box

Theme

Sead - Loomakasvatuse - Sööt ja toitumine
- Tootmissüsteemid - Toitevärtused ja vajadused

Geographical coverage

Mahepruulikoja lähedal asuvad talud.

Application time

Aastaringselt, kuigi kevadel ja suvel on seda rohkem saadaval.

Required time

Ei ole; kuid mitte rohkem kui kaks päeva ladustamist.

Period of impact

Ei ole.

Equipment

Vaja on spetsiaalseid seadmeid, sealhulgas automaatset süsteemi vedeliku söötmiseks ja kahte mahutit (joonis 2), et neid saaks partiide vahel puhastada.

Best in

Emiste, kasvatajaid ja nuumsigu.



Joonis 1: p rm. V. Rodríguez-Est vez, Cordoba  likool



Joonis 2: Mahutid pärmi jaoks. V. Rodríguez-Est vez, Cordoba  likool

Further information

Video

- [Lallemand Animal Nutrition](#) pakub videot "[Vedels ot sigadele](#)". Video naitab, kuidas vedels odasusteemid toimivad.

Reading

- Broadway, P.R., Carroll, J.A. ja Burdick Sanchez, N.C. (2015). [Elusp rmi ja p rmirakuseina lisandid parandavad immuunsusteemi funktsiooni ja j udlust toiduloomade puhul:  levaade](#). Microorganisms, Vol 3 (3), lk. 417-427.
- De Blas, C., Mateos, G.G. ja Rebollar, P.G. (2010). [ llep rm](#). 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 lk.
- Heuz , V., Thiollet, H., Tran, G., Edouard, N., Lessire, M., Lebas, F. (2018). [ llep rm](#). Feedipedia, INRA, CIRADi, AFZi ja FAO programm.

Weblinks

- T iendavad dokumendid on leitavad [Organic Farm Knowledge](#) 'i veebisaidilt.

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

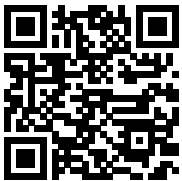
Authors: Vicente Rodríguez-Estévez, Carolina Reyes-Palomo,
Santos Sanz-Sanz-Fernández. Cipriano Díaz-Gaona, Cátedra de
Ganadería Ecológica Ecovalia, Universidad de Córdoba, Spain

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

Contact: vrestevez@uco.es

Permalink:

<https://organic-farmknowledge.org/et/tool/38116>



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.