

Sūkalas bioloģisko cūku nobarošanai

Problēma

Saskaņā ar ES noteikumiem bioloģiskajai lauksaimniecībai līdz 2021.gadam būs jānodrošina 100% bioloģiskas izcelsmes barība. Lai nodrošinātu barības piegādes ilgtspēju, priekšroka dodama reģionālajai barībai un izejvielām. Ir jāmeklē abpusēji izdevīga sadarbība ar bioloģiskajā sektorā ieinteresētajām pusēm, piemēram, pārtikas rūpniecību.

Šķīdums

Sūkalas ir alternatīvs augstas kvalitātes olbaltumvielu avots nobarojamām cūkām (1. attēls). Tas var nodrošināt vienu trešdaļu no viņu olbaltumvielu vajadzībām. Tajā pašā laikā sūkalas ir nozīmīgs siera ražotāju blakusprodukts, jo tās veido aptuveni 70 līdz 80 % no piena apjoma. Bioloģiskā siera ražošanas uzņēmumu sadarbība ar blakus esošajām bioloģiskajām saimniecībām var būt abpusēji izdevīga.

Benefits

- Sūkalas ir dabiska sastāvdaļa, kas iegūta no svaiga piena, un tām raksturīga augsta uzturvērtība, garšas īpašības un sagremojamība.
- Tā veicina barības uzņemšanu pēc atšķiršanas.
- Sūkalas veicina dzīvnieku produktivitāti un zarnu veselību.
- Sūkalas satur augstas kvalitātes olbaltumvielas. Tā var nodrošināt vienu trešdaļu no nobarojamām cūkām nepieciešamā olbaltumvielu daudzuma.

Applicability box

Theme

Cūkas - Lopkopību - Barošanas un devu plānošana - Production systems - Nutritive values and needs

Geographical coverage

Lauku saimniecības netālu no bioloģiskā siera ražotnes.

Application time

Visu gadu (pavasārī un vasarā pieejamība ir lielāka).

Required time

Neviens, bet ne ilgāk kā divas uzglabāšanas dienas.

Period of impact

3 līdz 6 mēneši atkarībā no kaušanas vecuma un svara.

Equipment

Nepieciešams īpašs aprīkojums, piemēram, automātiska šķidruma padeves sistēma un divas glabāšanas tvertnes, lai tās varētu iztīrīt starp partijām. Cits lētāks variants ir tvertnes (tās var būt pārnēsājamas), kas savienotas ar dzirdinātavām (2. attēls). Au

Best in

Audzētāji un nobarojamās cūkas.

Practical Recommendations

- Sūkalas ir diezgan sezonāls produkts, tāpēc tas nosaka periodu, kad tās var izmantot, un cūku skaitu, kuras var nobarot.
- Sūkalas var viegli sabojāties; higiēnas apsvērumu dēļ ir nepieciešamas divas uzglabāšanas tvertnes.
- Nedrīkst izbarot sūkalas, kas uzglabātas ilgāk par 2 dienām.
- Saldās sūkalas ir blakusprodukts, kas paliek pēc miksto sieru ražošanas, bet skābās sūkalas rodas no cietajiem sieriem, un to pH ir zemāks. Svarīgi ņemt vērā, ka pirms presēšanas sieram pievieno sāli, tāpēc atlikušajās šķidrās sūkalās var būt līdz pat 10 % sāls sausnā.
- Lai izvairītos no sāls toksicitātes, cūkām jānodrošina piekļuve ūdenim ad libitum. Turklāt jāapsver iespēja samazināt vai atcelt papildu sāls daudzumu barības sastāvā.

ICAMMA MAKING

- Sāls un laktozes saturs jāņem vērā, lai noteiktu dienas devas devu. Svaigas sūkalas satur aptuveni 5 % laktozes, un augošās cūkas panes barību, kas satur līdz 20-30 % laktozes (vecākas cūkas - mazāk). Tāpēc pirms cūku barības sastāva sastādīšanas jāveic sūkalu analīze, lai noteiktu to iekļaušanas sliekšni.



1. attēls: Sūkalas siera ražotnē. V. Rodríguez-Estévez, Kordovas Universitāte



2. attēls: Nobarotāji, kas dzer sūkalas. V. Rodríguez-Estévez, Universidad de Córdoba

Further information

Video

- Videoklipā "[Sūkalas cūkām](#)" redzamas cūkas, kas dzer sūkalas.
- Video "[Suero lácteo en la alimentación de cerdos | La Finca de Hoy](#)" (spāņu valodā) parāda, kā cūkas dzer sūkalas.

Reading

- EWPA (n/a). [Sūkalas dzīvnieku barībā](#). Vērtīga sastāvdaļa.
- Rodríguez- Estévez, V. un Mata Moreno, C. (2007). Siera sūkalas - lopkopības resurss. In: *La fertilidad de la Tierra*, Vol 31, pp. 12-15.
- Scholten, R., van der Peet-Schwering, C., den Hargot L., Schrama, J. and Verstegen, M. (2001). Šķidro diētu un šķidro blakusproduktu izmantošana cūkām. In: *ANAPORC*, Vol 209, pp. 101-116.

Weblinks

- Papildu dokumenti ir atrodami vietnē [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

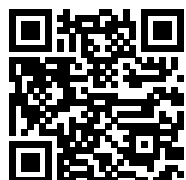
Authors: Carolina Reyes-Palomo, Santos Sanz-Sanz-Fernández,
Cipriano Díaz-Gaona, Manuel Sánchez-Rodríguez, Vicente
Rodríguez-Estévez, Cátedra de Ganadería Ecológica Ecovalia,
Universidad de Córdoba, Spain

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

Contact: vrestevez@uco.es

Permalink:

<https://organic-farmknowledge.org/lv/tool/38117>



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.