

Sausā lopbarība: Process un metodes

Problēma

Lopbarības uzglabāšanu un kvalitāti ietekmē augos esošā ūdens procentuālais daudzums. Augsts ūdens saturs veicina pelējuma un nesagreojamu savienojumu veidošanos cukura un aminoskābju reakcijā (Maillard reakcija) un brūno lopbarību. Enzīmu procesi var arī mainīt lopbarības kvalitāti, pateicoties augu elpošanai pēc pļaušanas. Lopbarības kvalitātes samazināšanās ir saistīta arī ar laikapstākļiem siena pīšanas laikā.

Šķīdums

Lai palielinātu ūdens zudumus pēc pļaušanas, zāle ir jāizkaisa ar atbilstošu mašīnu (ārdītāju), lai vairāk virsmas būtu pakļauta saulei. Kad mitruma saturs ir ap 45-50%, zāle tiek pagriezta. Zāles airēšana naktī samazina virsmas laukumu un ūdens reabsorbciju, kā arī palielina augsnes izžūšanu (1. attēls). Tas palīdz samazināt žāvēšanas laiku un samazināt lopbarības kvalitātes un daudzuma zudumus.

Benefits

Žāvēšanas procesā tiek saglabāta lopbarības kvalitāte un palielināts olbaltumvielu un enerģijas saturs. Lai uzlabotu šo procesu, pļaujmašīnai var pievienot kondicionieri, kas sasmalcina zāli starp diviem veltniem. Stiebru smalcināšana var paātrināt žāvēšanas procesu uz lauka, samazināt barības vielu zudumus un, ja žāvēšanas process tiek pabeigts siena žāvētavā, samazināt enerģijas patēriņu.

Practical Recommendations

- Lai iegūtu vislabāko rupjās lopbarības kvalitāti, ir svarīgi pļaut pareizā laikā, kad celulozes un lignīna saturs nav pārāk augsts. Pavasarī, lai saglabātu lopbarības kvalitāti, vislabākais risinājums ir agrīna pļaušana; zālēm pareizais laiks ir pļaušanas sākums, bet pākšaugiem - ziedēšanas sākums. Tomēr pļaušanas aizkavēšana palielina sausnas (DM) saturu, kas paātrina žāvēšanas procesu. Labvēlīgi laika apstākļi var samazināt žāvēšanas izmaksas. Siena gatavošana samazina mitruma saturu līdz 15 % un palielina sausnas (DM) saturu līdz 85 %. Pļaušanas augstums (2. attēls) ir svarīgs daudzgadīgajām kultūrām, jo ietekmē ataugšanas ātrumu un daudzumu. Parasti nav ieteicams pļaut pārāk tuvu zemei, jo bazālie pumpuri vislētāk atjaunojas un tiem ir zema vitalitāte.
- Zāles izkliešana pļaušanas laikā palīdz samazināt žāvēšanas laiku un līdz minimumam samazināt lopbarības kvalitātes un daudzuma zudumus. Stiebru smalcināšana uz lauka, izmantojot kondicionieri, palielina ūdens zudumus līdz 30 % un palielina DM. Žāvēšanas procesu var pabeigt uz lauka vai žāvēšanas telpās, kur lopbarības kvalitāte ir visaugstākā. Pēc žāvēšanas procesa beigām sienu var sapsēt un uzglabāt.

Applicability box

Theme

Augkopība - Lopkopību - Barošanas un devu plānošana - Savāktās barības apstrāde - Laukaugi - Forage - Nutritive values and needs - Ration planning

Geographical coverage

Global

Application time

Audzēšanas un ražas novākšanas laiks

Required time

Dažas sausas un saulainas dienas

Period of impact

oktobris - jūnijs

Equipment

Siena pļaušanas tehnika, kultivators, pļaujmašīna, presētājs

Best in

Lucerna, zāle.



1. attēls: Siena grābšana ar ecēsām. John Deere fotoattēla autors



2. attēls: Lopbarības pļaušana. New Holland fotoattēla autors

Further information

Video

- Rakstura un mantojuma institūts: [Video "The process of making hay"](#).

Weblinks

- Vairāk [praktisku ieteikumu par lopkopību un mājlopu barošanu](#) atradīsiet bioloģisko saimniecību zināšanu platformā.

About this practice abstract and OK-Net EcoFeed

Publishers:

Associazione Italiana Agricoltura Biologica (AIAB), IT 89035 Bova Marina (RC),

Phone +39 0965 764992, , aiab.it

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

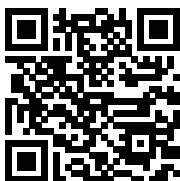
Authors: Eugenio Papi (AIAB)

Review: Lindsay Whistance, ORC, UK

Contact: eugeniopapi1@gmail.com

Permalink:

<https://organic-farmknowledge.org/lv/tool/37881>

**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

