

Száraz takarmányok: Folyamat és technikák

Probléma

A takarmány tárolását és minőségét a növényekben lévő víz százalékos aránya befolyásolja. A magas víztartalom elősegíti a penészgombák és emészthetetlen vegyületek képződését a cukor és az aminosavak reakciójából (Maillard-reakció) és a barna takarmányból. Az enzimfolyamatok a vágás utáni növényi légzés miatt a takarmány minőségét is módosíthatják. A takarmány minőségének romlása a szénakészítés alatti időjárási viszonyoknak is köszönhető.

Megoldás

A nyírás utáni vízvesztés növelése érdekében a fűvet megfelelő géppel (rendterítővel) ki kell szórni, hogy több felület legyen kitéve a napnak. Amikor a nedvességtartalom 45-50 % körül van, a fűvet megforgatják. Az éjszakai füves evezés csökkenti a felületet és a víz visszaszívását, valamint fokozza a talaj kiszáradását (1. ábra). Ez segít csökkenteni a szárítási időt és csökkenti a takarmány minőségi és mennyiségi veszteségét.

Benefits

A szárítási folyamat megőrzi a takarmány minőségét és növeli a fehérje- és energiatartalmat. A folyamat javítása érdekében a fűnyíróhoz egy kondicionálót lehet csatlakoztatni, ahol a fűvet két henger között összezúzzák. A száraz összezúzása felgyorsíthatja a szántóföldi szárítási folyamatot, csökkentheti a tápanyagvesztést, és ha a szárítási folyamatot szénaszárítóban végzik, csökkentheti az energiafogyasztást.

Practical Recommendations

- A legjobb takarmányminőség elérése érdekében fontos a megfelelő időben történő vágás, amikor a cellulóz- és lignintartalom nem túl magas. Tavasszal a korai vágás a legjobb megoldás a takarmányminőség megőrzése érdekében; fűfélék esetében a megfelelő időpont a fejes kezdete, hüvelyes növények esetében a virágzás kezdete. A vágás késleltetése azonban növeli a szárazanyag-tartalmat, ami felgyorsítja a száradási folyamatot. A kedvező időjárási körülmények csökkenthetik a szárítási költségeket. A szénakészítéssel a nedvességtartalom 15 %-ra csökken, a szárazanyag-tartalom pedig 85 %-ra nő. A vágási magasság (2. ábra) fontos az évelő növények esetében, mivel befolyásolja a visszánövés sebességét és mennyiségét. Általában nem ajánlott túl közel a talajhoz vágni, mert az alaprügyek töltődnek fel a leglassabban, és alacsony az életerejük.
- A fű szétterítése vágáskor segít csökkenteni a száradási időt, és minimalizálja a takarmány minőségének és mennyiségének csökkenését. A száraz kondicionálószerrel történő összezúzása a szántóföldön akár 30 %-kal növeli a vízvesztést és növeli a DM-t. A szárítási folyamatot a szántóföldön vagy szárítóhelyiségekben lehet befejezni, ahol a takarmány minősége a legjobb. A szárítási folyamat végén a széna bálázható és tárolható.

Applicability box

Theme

Növénytermesztés - Állattenyésztés - Takarmány és táplálkozás - Takarmányfeldolgozás + kezelés - Szántóföldi növények - Takarmánynövények - Tápérték és takarmányszükségletek - Takarmány tervezés

Geographical coverage

Globális

Application time

Termesztési és betakarítási idő

Required time

Néhány napos száraz és napos időjárás

Period of impact

Október - június

Equipment

Szénakészítő gép, kaszáló, kaszáló, bálázógép

Best in

Lucerna, fű.



1. ábra: Széna evezése cséplőgéppel. A fénykép a John Deere tulajdona



2. ábra: A takarmány vágása. A fénykép a New Holland tulajdona

Further information

Video

- A Character & Heritage Institute: ["A szénakészítés folyamata"](#) című videó.

Weblinks

- Az [állattartással és az állatok takarmányozásával kapcsolatos](#) további gyakorlati [ajánlásokat](#) az Organic Farm Knowledge platformon talál.

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

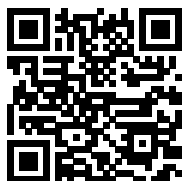
Authors: Eugenio Papi (AIAB)

Review: Lindsay Whistance, ORC, UK

Contact: eugeniopapi1@gmail.com

Permalink:

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

