

Fourrages secs : Processus et techniques

Problème

La conservation et la qualité du fourrage sont affectées par le pourcentage d'eau contenu dans les plantes. Une forte teneur en eau favorise la formation de moisissures et de composés indigestes issus d'une réaction entre le sucre et les acides aminés (réaction de Maillard) et le fourrage brun. Les processus enzymatiques peuvent également modifier la qualité du fourrage en raison de la respiration des plantes après la coupe. Une diminution de la qualité du fourrage est également due aux conditions météorologiques lors de la fenaison.

Solution

Pour augmenter la perte d'eau après la coupe, l'herbe doit être épandue avec une machine appropriée (faneuse) pour exposer plus de surface au soleil. Lorsque la teneur en humidité est d'environ 45 à 50 %, l'herbe est retournée. Ramer l'herbe la nuit réduit la surface et la réabsorption d'eau ainsi que l'assèchement du sol (Figure 1). Cela permet de réduire le temps de séchage et de réduire les pertes de qualité et de quantité de fourrage.

Benefits

Le processus de séchage préserve la qualité du fourrage et augmente sa teneur en protéines et en énergie. Pour améliorer le processus, un conditionneur peut être attaché à la faucheuse où l'herbe est écrasée entre deux rouleaux. Le broyage des tiges peut accélérer le processus de séchage au champ, réduire les pertes de nutriments et, si le processus de séchage est réalisé dans un séchoir à foin, réduire la consommation d'énergie.

Practical Recommendations

- Pour obtenir la meilleure qualité de fourrage, il est important de couper au bon moment, lorsque la teneur en cellulose et en lignine n'est pas trop élevée. Au printemps, une coupe précoce est la meilleure option pour préserver la qualité du fourrage ; pour les graminées, le bon moment est le début de l'épiaison ; pour les légumineuses, c'est le début de la floraison. Cependant, retarder la coupe augmente la teneur en matière sèche (MS), ce qui accélère le processus de séchage. Des conditions météorologiques favorables peuvent réduire les coûts de séchage. Faire du foin réduit la teneur en humidité à 15 % et augmente la teneur en matière sèche (MS) à 85 %. La hauteur de coupe (figure 2) est importante pour une culture pérenne, car elle affecte la vitesse et la quantité de repousse. En général, il n'est pas recommandé de couper trop près du sol, car les bourgeons basaux sont les plus lents à se remplir et ont une faible vigueur.
- L'étalement de l'herbe lors de la coupe permet de réduire le temps de séchage et de minimiser les pertes de qualité et de quantité de fourrage. Le broyage des tiges sur le terrain, à l'aide d'un conditionneur, augmente la perte d'eau jusqu'à 30 % et accroît la MS. Le processus de séchage peut être achevé sur le terrain ou dans des salles de séchage, où la qualité du fourrage est la plus élevée. À la fin du processus de séchage, le foin peut être mis en balles et stocké.

Applicability box

Theme

Production végétale - Élevage - Alimentation et nutrition - Transformation des aliments pour animaux + logistique - Grandes cultures - Fourragères - Valeurs nutritives et besoins - Planification des rations

Geographical coverage

Global

Application time

Temps de croissance et de récolte

Required time

Quelques jours de temps sec et ensoleillé

Period of impact

Octobre - Juin

Equipment

Machines de fenaison, faneuse, faucheuse, presse à balles

Best in

Luzerne, herbe.



Figure 1 : Ramez le foin avec une faneuse. Photo reproduite avec l'aimable autorisation de John Deere



Figure 2 : Coupe du fourrage. Photo reproduite avec l'aimable autorisation de New Holland

Further information

Video

- L'Institut du caractère et du patrimoine : [Vidéo "Le processus de fabrication des foins"](#).

Weblinks

- Consultez la plateforme de connaissances sur l'agriculture biologique pour obtenir des [recommandations plus pratiques sur l'élevage et l'alimentation du bétail](#).

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

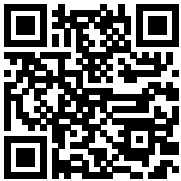
Authors: Eugenio Papi (AIAB)

Review: Lindsay Whistance, ORC, UK

Contact: eugeniopapi1@gmail.com

Permalink:

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

