



Sm@ll Ruminant Technologies

Séchage en grange du foin

Besoin :

La production de foin dépend traditionnellement des conditions météorologiques favorables. Pour obtenir un foin de qualité à haute teneur en protéines et en énergie, l'herbe doit être fauchée au bon stade de croissance. Cependant, il arrive souvent que la pluie rende impossible la production de foin au bon stade de croissance. En outre, de nombreux éleveurs de chèvres et de brebis laitières préfèrent nourrir leurs animaux avec du foin (et non de l'ensilage) afin de réduire l'exposition des bactéries clostridiennes de l'ensilage au lait et d'obtenir des fromages de haute qualité avec un temps d'affinage plus long.

Objectif :

Optimiser le moment de la coupe du foin au stade de croissance idéal, quelles que soient les conditions météorologiques. Assurer un fourrage à base d'herbe de qualité constante pour les chèvres laitières tout au long de l'année.

Description :

Après la coupe, l'herbe est laissée à flétrir pendant un jour (ou moins) dans le champs et est ensuite transférée dans les cellules.

Le système de séchage est doté de plusieurs capteurs qui contrôlent la température et l'humidité de l'air à différentes hauteurs de la trémie pendant le processus de post-séchage. Le système déplace les vannes en fonction des besoins. Le système utilise soit de l'air chaud et sec provenant du grenier, soit le séchoir pour éliminer l'excès d'humidité de l'air. Il est alimenté par de l'électricité provenant principalement de panneaux solaires. La grange a un double plafond sous un toit en tôle noire. Le soleil chauffe le toit noir, l'air est chauffé et dirigé à travers des tunnels vers les silos. Le foin séché est livré par un chariot élévateur suspendu à des rails aériens.

Mise en place :

La mise en œuvre de cette technologie est décrite dans la section Description.

Pays :

Estonie



Système de production (Lait et/ou viande et brebis et/ou chèvre) :

Chèvre laitière, brebis laitière

Type d'animal (brebis, chèvre, renouvellement, agneau, chevreau) :

Chèvres/brebis et boucs/rams en lactation, taris et jeunes. L'ensemble du troupeau.

En lien :

<https://www.youtube.com/watch?v=RWW-52506MU>



Bénéfices attendus :

Les besoins en main-d'œuvre pour la livraison et la gestion des aliments sont réduits. La durée de l'ensemble du processus de fenaion est réduite : de la coupe au stockage, il peut être achevé en un ou deux jours, quelles que soient les conditions météorologiques. Comme le foin post-coupe passe peu de temps sur le sol (le processus de séchage a lieu à l'intérieur), le risque de contamination du foin par les microbes du sol et de l'atmosphère est moindre. En outre, la qualité nutritionnelle (y compris les protéines et l'énergie) du foin sont plus élevés et les besoins en concentrés sont moindres. La qualité constante du foin devrait améliorer l'appétence et l'ingestion d'aliments. Une personne peut gérer l'alimentation et la traite de 500 chèvres laitières.

Coûts et prérequis :

- Coût mise en place ~ > 15 000 euros
- Abonnement requis : Non
- Disponibilité de l'espace nécessaire et adéquation du bâtiment aux besoins. Disponibilité et coûts imprévisibles de l'énergie nécessaire à la ventilation des séchoirs et coûts des séchoirs.

- Facilité d'utilisation : 1 (compliqué) - 10 (simple)



- Bon apport qualité-prix (pour ce type de ferme) ?
Peut-être
- Recommanderiez-vous cet outil/technologie sur un autre type d'exploitation ? Peut-être



Cette technique me convient car elle permet de faire un foin de qualité rapidement et dans le temps imparti.

ELEVEUR ESTONIEN



Il faudrait xx années pour atteindre xx% d'adoption.



www.smartplatform.network