

Le miscanthus : Litière en élevage caprin

Autonomie et remplacement de la paille

MISCAN
PLUS



Paillage

Litière

Combustible

L'essentiel

- **Bien-être animal**
- **2 fois plus absorbant qu'une paille**
- **Economie sur la litière**
- **Optimisation des ressources humaines et du temps de travail**

Earl du Trefolait

JOLLY Matthieu

Eleveur caprins



La paille de miscanthus, utilisée pure en litière, présente plusieurs avantages : elle chauffe peu (jusqu'à 26°C maximum) et n'adhère pas aux mamelles. Elle élimine les problèmes liés à l'ammoniac et permet d'obtenir un fumier plus sec. De plus, les animaux semblent l'apprécier davantage, ce qui en fait une litière de qualité.



« L'EARL est composée d'un chef d'exploitant (Matthieu JOLLY) et de 4 salariés dont 1 apprenti. L'élevage est constitué d'un troupeau de 530 chèvres dont 260 en lactation. La surface totale de l'exploitation est de 196 ha. Le miscanthus a été implanté en 2020 sur 16 ha : 4 ha en sablo-limoneux sur un précédent fétuque et 12 ha en bornais avec silex sur un précédent Trèfle violet diploïde.

L'objectif du miscanthus était double : gagner en autonomie pour la litière et diminuer les problèmes pulmonaires sur les animaux.

En 2022, première année de production, le miscanthus a affiché un rendement de 4,5 tonnes de matière sèche par hectare. Ce rendement est passé à 9 tonnes en 2023, puis s'est établi entre 10 et 11 tonnes en 2024. J'espère atteindre un rendement de 15 à 18 tonnes de matière sèche par hectare dans les années à venir. Actuellement, ma production de litière en miscanthus est entièrement autoconsommée, couvrant 9 hectares de mes surfaces. Le reste est valorisé auprès de centres équestres locaux, pour lesquels j'assure également la livraison.

Après curage, 15 cm d'épaisseur de miscanthus sont apportés. Nous attendons 8 jours avant de repailler. En phase de lactation, le paillage est réalisé tous les jours (1-2 cm d'épaisseur), tous les 3 jours pour les gestantes ou chevrettes en sevrage.

J'ai pu apprécier 2 formes de coupe : une de 40 mm et une autre dite broyée de 28/32 mm. Sans équivoque, la forme « broyée » n'est pas la plus adaptée dans mon système car beaucoup trop poussiéreuse pour les chèvres et elle limite le pouvoir absorbant du miscanthus (estimé à deux fois plus que de la paille).

Le fumier de caprin est plus sec, la couche de miscanthus n'a pas besoin d'être brassée. Le curage est effectué tous les 3 semaines à 1,5 mois selon les animaux. C'est très facile à curer : gain de temps et limitation de l'usure du matériel. Pour la distribution, j'ai fait le choix d'investir dans un godet pailleur mais le miscanthus s'adapterait également sur le matériel utilisé avec de la paille. »

Témoignage de Matthieu Jolly – EARL du TREFLOLAIT -Janvier 2025



Bénéfices et recommandations

- Litière drainante, saine
- Pas d'odeur d'ammoniac
- Facilement utilisable
- Réduction de la quantité de litière à utiliser par animal
- Gain de temps et charge de travail réduite
- Amortissable



Inconvénients

- Densité faible, volumineux donc prévoir une surface de stockage importante
- Avoir un bâtiment dédié au stockage
- Si trop broyé : très poussiéreux
- Organisation de la récolte

Chiffres clés

- **Coût implantation**
2500 euros/ha
- **Rendement**
15-18T MS/ha selon les parcelles

Conditions de réussite

- Récolter à 15-16% maxi – Faire un test au micro-onde. Si Récolte > à 17%, prévoir une ventilation (à grains) pour baisser le taux d'humidité
- Couper à 40 mm
- Stocker le produit à l'abri, sur dalle bétonnée
- Garantir des conditions optimales pour réussir l'implantation et la pousse du miscanthus

Contact local

Nom
Prénom
Mail
Tél

Rédacteur

Christine Archenault
Chambre d'agriculture de la Vienne

Relecteur : partenaires Miscan'Plus

Projet lauréat REFLEX 2023

La responsabilité du Ministère en charge de l'Agriculture ne saurait être engagée.

