Miscanthus

Le Miscanthus est une plante pérenne à rhizomes qui est implantée pour 20 ans et plus. Sa récolte annuelle se fait par ensileuse en fin d'hiver (aux alentours du mois d'avril) à un taux de matière sèche de 15 à 20 %. Le produit se présente en brins de 10 à 30 mm. Il possède un fort pouvoir absorbant et sèche vite. Il ne chauffe pas et reste sain tout au long de son utilisation en litière.

À retenir

- **500 kg de Miscanthus remplacent 1 Tonne de Paille = 2 fois plus absorbant que la paille de céréales.**
- **Prix d'opportunité :** le prix du Miscanthus varie de 120 à 180 €/Tonne hors transport. Le Miscanthus à 180 €/Tonne est intéressant quand la paille de céréales est > 90 €/Tonne.
- **La litière Miscanthus se met en place grâce au matériel présent sur l'exploitation et se gère selon différentes techniques : paillage classique avec rajout, litière malaxée ou compostée.**

Condition de stockage :

Le stockage doit être couvert pour conserver le produit au sec, idéalement sous un bâtiment, sinon sous bâche et support à l'abri de l'humidité du sol. Le produit est peu dense, à savoir 120 kg/m^3 ce qui nécessite des surfaces de stockage importantes !

Pour exemple, 1 ha produit environ 15 tonnes de Matière Sèche/an et le rendement occupe 120 m^3 de stockage en vrac.
Le produit doit être à l'abri du vent car il a tendance à s'envoler quand il est en tas, mais il est beaucoup plus stable une fois en litière !

La mise en œuvre :

La litière de Miscanthus s'étale au godet, à moins d'avoir une pailleuse adaptée pour une litière en vrac.

- En système litière malaxée, le Miscanthus est épandu en couche épaisse (15 à 30 cm) avec des rajouts tous les 2 à 3 jours.
- En système classique, un outil à dents de type herse/canadien est passé quotidiennement pour retourner la litière afin de l'aérer. Le vibroculteur permet d'avoir un lissage encore plus homogène. La couche de départ peut être moins épaisse (7 à 10 cm) mais avec des rajouts de paillage à fréquence équivalente.

- Pour poulets et dindes : entre 1 et 2 kg de Miscanthus par animal en fonction de leur âge, pas de rajout nécessaire en cours de bande. Le retournement par outil de la litière est possible mais pas forcément utile pour certains animaux (par exemple, les poulets grattent et retournent la litière eux-mêmes).

- En logettes : l'utilisation de farine de Miscanthus est plus propice. Pour des systèmes sur caillebotis ou hydrocurage, on compte environ 150 kg par logette/vache à l'année, à renouveler tous les jours. Pas de gain de temps par rapport à un système paille.

- En aire paillée : conduite de paillage classique avec rajouts de litière successifs ou bien en litière malaxée, compostée. Il faut compter 2 kg de Miscanthus/UGB/jour.

Les +

- La litière ne chauffe pas.
- Utilisable à la récolte.
- Diminution de problèmes de boiteries et pododermatites.
- Diminution des problèmes respiratoires (aspergillose en volailles).
- Diminution des coliques sur chevaux (produit non appétant).
- Diminution des mammites et taux de cellules dans le lait.
- Animaux propres et calmes.
- Fumier à pH basique et rapport C/N élevé.
- Facile à composter et à épandre.
- Peut-être produit sur l'exploitation.

Les -

- L'utilisation génère beaucoup de poussière.
- Très volumineux au stockage.
- Passage d'outil à dents.
- Libération lente des éléments nutritifs.
- Fumier peu volumineux.
- Risque de concurrence avec la filière énergie et l'isolation.
- Coût d'implantation élevé.
- Première récolte au bout de 2 ans ou 3 ans.

Retours d'expériences :

« Aspect du produit qui peut surprendre car il noircit vite mais reste sec et sain ».

« Temps de travail réduit de manière générale, le produit est peu volumineux et assez facile à travailler, et à étaler ».

« Le paillage est moins fréquent et prend moins de temps ».

« Ne pas avoir à aller chercher la paille aux champs l'été permet de dégager du temps pour d'autres travaux à cette période ».

« Quantité de litière utilisée deux fois moins importante qu'en paille de céréales ».