

Le miscanthus : valorisation en litière bovine

Une alternative intéressante pour remplacer la paille



Expérimentation

Mise en place

Perfectionnement

Bénéfice de la solution

- Bien-être des animaux
- Économie du temps de travail
- Économie de main d'œuvre
- Économie sur la litière



Le cœur spongieux de la tige du miscanthus lui confère un fort pouvoir absorbant.

Utilisé sous forme de copeaux de taille comprise entre 2 à 3 cm, le miscanthus constitue une litière de qualité pour les bovins.

Comment l'utiliser ?

Dans des bâtiments **ouverts/aérés et mécanisables**, généralement en aire paillée :

- Étaler sur 30 cm d'épaisseur pour une durée de 3 à 8 mois, sans repailler.
- Brasser 1 à 2 fois par jour à l'aide d'un outil à dents (2 x 10 min) pour aérer la litière.
- Curer lorsque la température atteint 37 °C.



« Depuis décembre 2020, j'utilise du miscanthus comme litière pour mes vaches laitières, en alternative à la paille.

N'étant pas autonome, j'avais songé à convertir mon aire paillée en logettes mais ce système était plus coûteux que d'utiliser du miscanthus en litière.

Je dispose d'une aire de couchage de 700 m² pour 80 vaches, ouverte sur 2 côtés. Le bâtiment dispose en complément d'une cheminée d'aération, permettant de ventiler la litière.

J'applique 20 à 30 cm d'épaisseur de miscanthus que je déchaume 2 fois par jour.

Je renouvelle la litière tous les 4 mois et j'épands le fumier de miscanthus sur mes parcelles (1m³ miscanthus = 8m³ fumier)

A l'année, j'achète 90 tonnes de miscanthus, ce qui me revient à près de 12 000 € (130 €/t). A l'avenir, mon objectif est d'en implanter 5 à 6 ha sur l'exploitation de façon à être autonome.

Le miscanthus a amélioré mon confort et celui des vaches. Grâce à sa capacité d'absorption élevée, je passe moins de temps à manutentionner le fumier et mes vaches rencontrent moins de problèmes de mammites. »

Témoignage : EARL PRIM OISEL – La Neuville Chant d'Oisel – Octobre 2022



Bénéfices

- Litière absorbante, saine et sans odeur
- Maintien des animaux propres
- Litière confortable, souple
- Litière non appétante
- Litière économique
- Charge de travail réduite : moins de fumier, moins de temps de manutention, moins de temps passé à l'épandage, moins d'utilisation de fuel



Points de vigilance

- Litière abrasive
- Température de la litière à surveiller pour éviter de développer des agents pathogènes
- Brins fins et tige éclatée à obtenir pour une bonne absorption

Quelques chiffres

Comparatif économique achat paille/miscanthus pour une aire paillée de 1 200 m² - 150 bovins (CRAN, 2021)

	Paille	Miscanthus
Besoin en litière par an pour une aire paillée de 1200 m ²	438 t <i>1Kg/m²/jour</i>	154 t
Prix de la litière	70 €/t <i>en balle départ ferme</i>	130 €/t <i>vrac départ ferme</i>
Coût annuel d'achat de la litière en vrac	30 660 €/an	20 020 €/an

► Il est plus intéressant économiquement d'acheter du miscanthus plutôt que de la paille.

Comparatif économique production/achat miscanthus pour une aire paillée de 1 200 m² - 150 bovins (CRAN, 2021)

Pour produire 154 tonnes de miscanthus, l'agriculteur devra implanter 12 hectares de miscanthus (rendement moyen = 13 tMS/an)

	Production Miscanthus
Besoin en litière par an pour une aire paillée de 1200 m ²	154 t
Coût de production (€/ha/an)	725*
Coût de production pour pailler 1200 m ² pendant 1 an	8700 €

* coût prenant en compte la préparation de sol, l'achat des rhizomes, la location de la planteuse, le désherbage des 2 premières années, la récolte et le stockage (avec hypothèse de construction d'un bâtiment amorti sur 30 ans).

► Il est plus intéressant économiquement de produire du miscanthus plutôt que de l'acheter.
Attention, l'agriculteur doit avoir une surface de stockage assez importante pour le volume conséquent de miscanthus (1t = 8m³).

Contacts

Bastien LANGLOIS - 02 35 59 47 52 - bastien.langlois@normandie.chambagri.fr

Marion BOUCHER - 02 35 59 47 45 - marion.boucher@normandie.chambagri.fr

Financé par

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

LIBERTÉ
ÉGALITÉ
FRATERNITÉ

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE

En partenariat avec

