

Les différents usages possibles du miscanthus et du switchgrass hors paillasses agricoles

Utilisation en ALIMENTATION ANIMALE MI + SG



Switchgrass

Récolté en vert (au début du printemps), le switchgrass peut être donné aux **bovins**, sous forme de **foin** ou en **pâturage**.

Toutefois, cette plante contient de la **saponine**, composé qui peut être **toxique pour d'autres animaux**. La culture ne doit alors pas servir à nourrir chevaux, chèvres ou moutons.

ATOUTS

- ✓ Diversification de l'alimentation

OPPORTUNITÉS

Cette culture pérenne ne demandant pas ou peu d'intrant et de fertilisation, est très avantageuse d'un point de vue **environnemental**.

FAIBLESSES

- Repousse moins rapide quand la récolte se fait en vert
- Toxique pour certains animaux

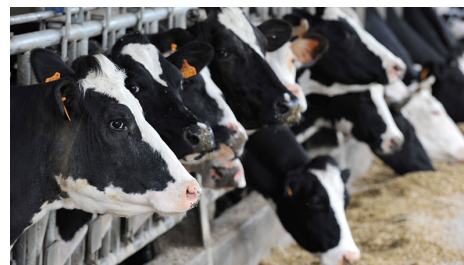
MENACES

Peu d'informations sont actuellement disponibles concernant ce débouché.

FAIBLE POTENTIEL

Miscanthus

Le miscanthus peut être utilisé en **mélange dans les rations alimentaires** des vaches laitières (à raison d'environ 500 g/j/vache). Une fois récoltée, la culture est effeuillée et dépoussiérée. Cette graminée ne présente pas de valeur alimentaire mais **favorise la rumination**. Elle permet alors une **diminution des acidoses**.



EXEMPLE D'APPLICATION : Henri Devillepoix, éleveur de Prim'holsteins dans la Somme ayant intégré du miscanthus dans la ration de ses vaches

- Ration de **400 g/vache/jour** pour un coût de **10 centimes/jour/vache**

- Surcoût compensé par la prime de la laiterie
- **Augmentation du Taux Butyreux** constatée (également appelé TB, teneur en matières grasses du lait) de plus de 6 points

ATOUTS

- ✓ Améliore l'efficacité de la ration : favorise la rumination
- ✓ Réduction des acidoses

OPPORTUNITÉS

Cette culture pérenne ne demandant pas ou peu d'intrant et de fertilisation, est très avantageuse d'un point de vue **environnemental**.

FAIBLESSES

- Coût supplémentaire

MENACES

Le **coût d'implantation de la culture** peut représenter un réel frein pour l'agriculteur.

FAIBLE POTENTIEL

RÉFÉRENCES

Switchgrass

Blade Energy Crops, *Planting and Managing Switchgrass as a Dedicated Energy Crop*, 2009, <https://www.agrireseau.net/documents/75700/planting-and-managing-switchgrass-as-a-dedicated-energy-crop>

Miscanthus

Le miscanthus de Morainville, Complément alimentaire, <https://miscanthusdemorainville.fr/complement-alimentaire/>

Le miscanthus : paillage, litière, énergie, *Complément Alimentaire pour la Rumination*, 2021, <https://miscanthus-ple.fr/complement-alimentaire-rumination/>

Novabiom, *Le miscanthus : une fibre performante pour améliorer la rumination*, 2018

Techniques d'élevage, *Utilisation de miscanthus (herbe à éléphant) pour l'alimentation des chevaux*, 2022, <https://www.techniquesdelevage.fr/2021/12/utilisation-de-miscanthus-herbe-a-elephant-pour-l-alimentation-des-chevaux.html>

Web-agri, *Henri Devillepoix (80) a gagné 6 points de TB grâce au miscanthus*, 2018, <https://www.web-agri.fr/paille/article/137240/augmentation-du-tb-et-baisse-de-l-acidose-grace-au-miscanthus>

CONTACTS

- Alexandra DUTAY, Technicienne Miscanthus Novabiom, 07 85 90 79 52 - alexandra.dutay@novabiom.com
- Catherine KAEFFER, Docteure ingénieure en agronomie, nutritionniste équin, annetcat@aol.com
- Henri DEVILLEPOIX, 583 lieu-dit Petit Lannoy, 8120, 03 22 29 92 14