



MAÏS LEAFY FLOURY PLUS D'ÉNERGIE PAR LES FIBRES

Sélectionnés au Canada, les maïs ensilage Leafy Flourey apportent plus d'énergie aux vaches laitières et allaitantes. Ils sont mieux valorisés dans le rumen, c'est ce qui ressort des essais conduits par la société Semental.

LES HYBRIDES LEAFY FLOURY APPORTENT PLUS DE FIBRES ET MOINS D'AMIDON SANS POUR AUTANT BAISSER L'APPORT ÉNERGÉTIQUE.

La société Semental, spécialiste des plantes fourragères, poursuit sa mise en avant de la génétique maïs *Leafy Flourey* sélectionnée par la firme canadienne *Glenn Seed*. « Ce sont des maïs avec plus de fibres que les génétiques classiques. L'amidon est de couleur blanche, farineux et les grains sont de type denté », résume Jérémie Bonte, responsable du développement technique chez Semental. Morphologiquement, ces hybrides maïs développent 9 à 16 feuilles au-dessus de l'épi, alors que les génétiques classiques se limitent à 6-7 feuilles. Ainsi, la teneur en fibres des ensilages de maïs est améliorée. Cela se retrouve au niveau de la NDF⁽⁴⁾ sur les analyses de valeurs alimentaires.

L'insertion des épis et ce, quelle que soit la variété, se situe à 35-40 % de la hauteur totale de la plante entière. Ainsi, la lignine se concentre sur le bas de la plante, avec à la clé une amélioration de la digestibilité de l'ensilage (*dNDF*⁽⁵⁾ ou *DMONa*⁽⁶⁾ sur les analyses). Enfin, ces hybrides produisent plus de grains par plante, mais le rapport amidon sur fibres est moins important. La source d'énergie

apportée par les maïs *Leafy Flourey* se révèle donc différente. Ces derniers apportent plus d'énergie par les fibres et moins par l'amidon. Au final, le caractère acidogène de ces maïs est atténué. « Trop souvent une confusion est faite entre le besoin en amidon d'une ration et le besoin en UFL », estime Jérémie Bonte.

UN GRAIN DENTÉ FARINEUX

Le grain de maïs de ces hybrides est denté et devient farineux dès que la teneur en matière sèche atteint 28 %. Semental préconise un taux de MS à la récolte compris entre 30 et 32 % maximum. En 2021, Semental a poursuivi ses essais sur cette génétique nouvelle sur le marché français. Il ressort que ces hybrides doivent être semés à une densité différente des génétiques classiques, soit entre 70 000 et 80 000 graines/ha selon les variétés. « Lorsque cette densité est respectée, nos rendements égalent, voire dépassent, les principaux témoins du marché, conclut Jérémie Bonte. Toujours lorsque cette densité est respectée, nos valeurs alimentaires confirment leur intérêt pour tous les ruminants ».

UNE ÉTUDE À SOURCHES

En 2021, un essai sur vaches fistulées a été conduit à la ferme expérimentale de Sourches (Sarthe). Celui-ci a permis de mettre en évidence la meilleure digestibilité des fibres et la plus grande dégradabilité de l'amidon farineux des maïs *Leafy Flourey*, par rapport à une référence du marché de type corné-denté. Que se soit en situation broyée ou non broyée, les maïs *Leafy Flourey* affichent une dégradabilité beaucoup plus importante que leurs homologues. En se basant sur une durée moyenne de 8 heures dans le rumen, la valorisation de l'amidon est supérieure à celle de l'amidon issu de maïs corné-denté. Cette différence est de l'ordre de 15 à 20 pts !

Ces résultats obtenus en 2021 confortent l'argumentaire de l'entreprise Semental. Celle-ci estime que les hybrides *Leafy Flourey* apportent plus de fibres et moins d'amidon sans pour autant baisser l'apport énergétique. De ce fait, ils génèrent une meilleure rumination et donc un meilleur état de santé de l'animal. Pour 2022, Semental propose sept variétés sur l'ensemble des créneaux de précocité pouvant être positionnées partout en France. Leur indice de précocité oscille entre 240 et 650. Cette gamme devrait doubler d'ici 2024. 🐮

ERWAN LE DUC

APPORT DE LA GÉNÉTIQUE LEAFY FLOURY PAR RAPPORT À LA CONCURRENCE

	MS ⁽¹⁾	UFL ⁽²⁾	DMO ⁽³⁾	AMIDON	DT6 AMIDON	GLUCIDES SOLUBLES	NDF ⁽⁴⁾	dNDF ⁽⁵⁾	DMONA ⁽⁶⁾	MAT ⁽⁷⁾
Leafy Flourey vs concurrence	- 2,8 pts	=	- 0,1 pt	- 5 pts	+ 2 pts	+ 1 pt	+ 2,5 pts	+ 2,5 pts	+ 3 pts	+ 0,8 pt

(1) MS : matière sèche (2) UFL : unité fourragère laitière (3) DMO : digestibilité de la matière organique (4) NDF : fibres insolubles dans les détergents neutres (5) dNDF : digestibilité des fibres insolubles dans les détergents neutres (6) dMONa : digestibilité de la matière organique non amidon (7) MAT : Matière azotée totale