

Boostez votre
production laitière !

Maïs EnergyBoost

- Performance rendement fourrage
- Valeur alimentaire renforcée en amidon
- Excellents rendements grain pour les parcelles de report



SEMER L'AVENIR
DEPUIS 1856



KWS MAÏS FRANCE
19 B rue du bois musquet
28300 Champfol
www.kws.fr

SEMER L'AVENIR
DEPUIS 1856



SEMER L'AVENIR
DEPUIS 1856



Les maïs EnergyBoost pour améliorer votre Marge sur Coût Alimentaire (MCA)

La MCA est un indicateur majeur à suivre en élevage.
Il illustre la rentabilité de l'activité laitière en fonction de la qualité et du coût de la ration.



Pour les éleveurs, il est donc primordial d'avoir un fourrage de base le plus productif (la tonne de MS la moins chère) ET le plus complet possible.
Les maïs KWS vous accompagnent pour produire plus de lait à partir de vos propres parcelles.

KWS, votre partenaire fourrage

En ensilage, KWS évalue les performances de ses variétés via les **critères agronomiques** (vigueur départ, rendement, tenue de tige, ...), **zootechniques** (valeur alimentaire, litres de lait permis...) et **économiques** via la Marge sur Coût Alimentaire au sein de différentes rations.



Chiffres clefs des essais KWS en maïs par an :

- > 420 ha de microparcelles
- 104 lieux
- > 275 000 parcelles
- > 5 000 000 données (rendement et qualité)

Pour préparer l'avenir des éleveurs :

« Au delà de l'amélioration des rendements et de la résilience des variétés aux aléas climatiques, KWS poursuit ses efforts en ensilage sur la valeur alimentaire des hybrides. Pour des maïs plus lactogènes, KWS travaille sur la digestibilité accrue des fibres et sur une quantité renforcée d'amidon dégradable ».



Jean-Luc DEMARS, chef marché fourrage

Faites le plein d'énergie
avec votre ensilage de maïs

Satisfaire les besoins actuels des vaches laitières



Pour produire du lait, plusieurs éléments sont primordiaux :

- La qualité nutritionnelle de la ration (ensilage maïs + herbe + compléments) qui doit être équilibrée entre glucides fermentescibles et protéines dégradables (ratio 95-105 g PDI/UFL) car nourrir une vache c'est avant tout nourrir les micro-organismes du rumen.
- Composer avec la capacité d'ingestion de la vache qui est limitée.

Des aliments de qualité dans un volume limité



Dans un contexte où la production laitière par vache augmente d'année en année, les besoins des vaches laitière sont accrus.



Pour rappel : Besoin de 0,42 UFL/Kg de lait

Production laitière (en kg/jour)	UFL (/kg MS)	PDI (/kg MS)	Taux en amidon	Taux en cellulose	Ingestion en kg MS	Capacité Ingestion en UEL
35 kg	0,94	95	21-23	18-20	21,7	17,9
40 kg	0,96	98	23-25	18-19	23,4	18,3
45 kg	0,99	105	23-25	17-18	24,0	18,7
50 kg	1,03	110	25-26	17-18	24-25	19,0

Pour produire plus de lait, il faut densifier sa ration en énergie (qté en amidon) et en azote.

L'augmentation de la production laitière induit une augmentation des besoins en énergie et en azote plus rapide que la capacité d'ingestion des animaux. La densité énergétique de la ration devient un facteur limitant essentiel de la production laitière. Au-delà des concentrés, des fourrages plus riches en énergie sont recherchés pour produire plus de lait à partir de leurs propres champs.

78% des éleveurs recherchent des maïs ensilage avec plus d'énergie.

Source : enquête AGRINOVA, 2024

Reputé pour sa forte teneur en énergie, le maïs ensilage est un pilier de la ration de nombreux élevages laitiers en France.

Sur un échantillon de 18 000 éleveurs :

49 %

Des éleveurs ont entre 50-85 % de maïs dans leurs fourrages

19 %

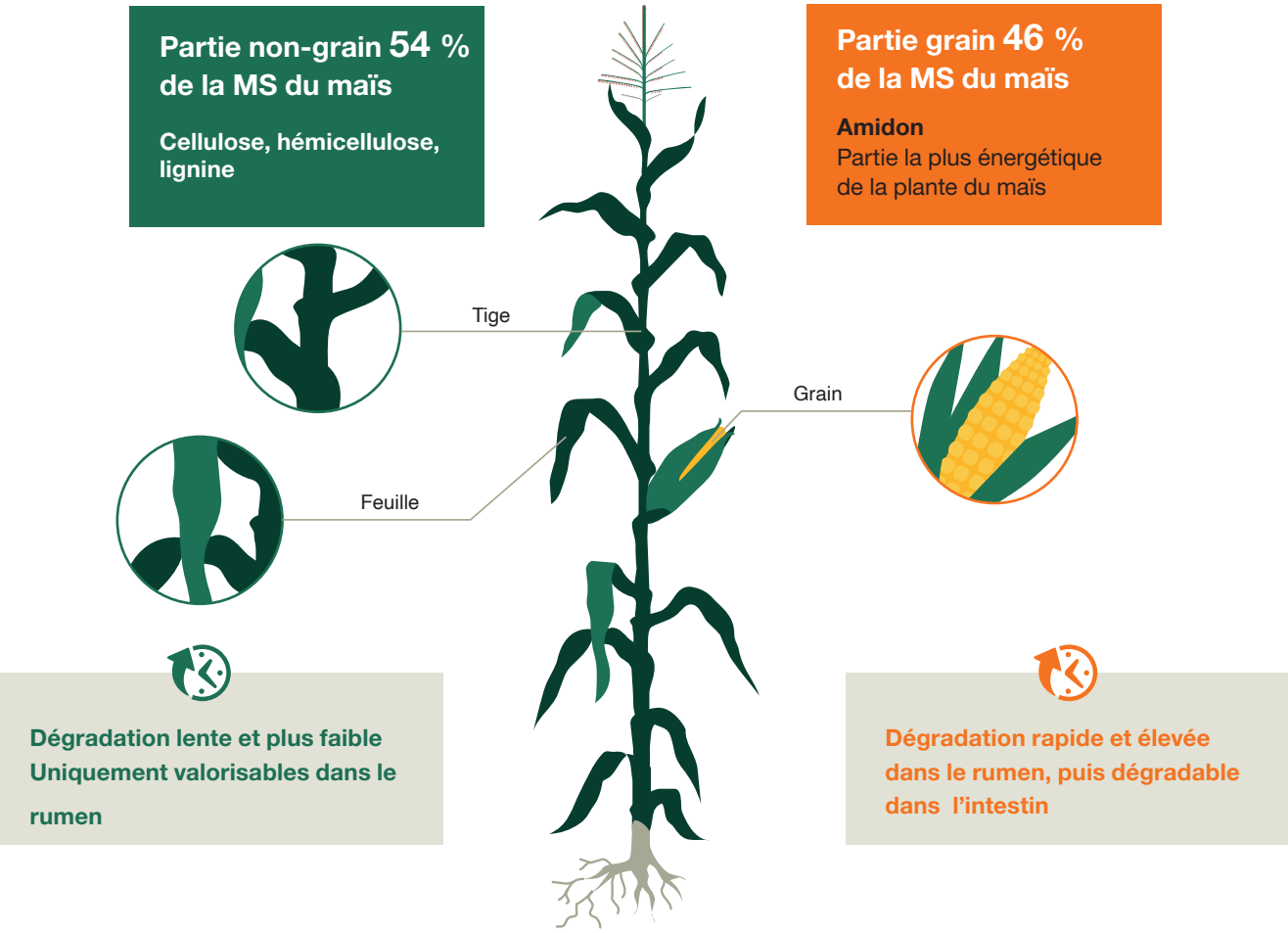
Des éleveurs ont entre 15-50 % de maïs dans leurs fourrages

La valeur alimentaire du maïs ensilage induit la production laitière pour une grande partie de l'année. Il est donc primordial pour les éleveurs de tirer pleinement parti de cette culture.

D'où vient l'énergie du maïs... ?

Fourrage très énergétique, l'énergie du maïs provient à la fois des fibres (NDF) et de l'amidon.

Un maïs ensilage lactogène doit avoir des fibres digestives & une teneur en amidon renforcée.



... et comment la valoriser ?

« Pour renforcer l'autonomie énergétique, le choix des variétés de maïs est important, avec des différences notables entre variétés, mais ne suffit pas à lui seul. Les conditions de récolte vont être déterminantes pour exprimer le potentiel énergétique des maïs dans le but d'améliorer la production laitière des vaches et la marge sur coût alimentaire.

Il est donc primordial d'exprimer le potentiel laitier de vos maïs grâce à une coupe ajustée aux conditions de l'élevage et des grains pulvérisés ! »



Jérôme Larcelet, expert nutrition chez Seenorest

Pour valoriser toute l'énergie de votre fourrage afin d'avoir un maximum de lait, KWS a développé le mémo OPTI-COUP'.

OPTI-COUP' vous accompagne le jour de la récolte, il vise à :

- Vérifier le bon éclatement des grains (tous pulvérisés)
- Déterminer la finesse de hachage en fonction de son contexte

Pour en savoir plus :

EnergyBoost pour améliorer la production laitière et la marge sur coût alimentaire

Au-delà d'un gain de rendement, KWS a sélectionné des variétés ensilage dont le profil nutritionnel est à la fois d'un bon niveau de fibres digestibles et renforcées en amidon : EnergyBoost.

Le label EnergyBoost est attribué sous 3 conditions :

1 Plus riche en amidon

Exemple d'une variété EnergyBoost VS variété témoin de marché en %	
Amidon	107,9
dNDF	99,9
UFL	100,8
Densité énergétique	103,5

source : base de données KWS, essais microparcelles 2021 - 2022 (24 lieux) EnergyBoost comparés à des références de marché



Un fourrage qui permet de densifier sa ration en énergie

2 Plus de lait permis sans changer la ration

Aliments (kg de MS)	Ration avec une variété témoin de marché	Ration avec une variété EnergyBoost
Ensilage de maïs	13,1	13,3
Ensilage d'herbe	4	
Tourteau de soja	3,9	
Minéraux	0,35	
Total MS ingérée	21,35	21,55
% Amidon dans la ration	22,2	23,9
Lait permis (L/VL/jour)	28,9	+ 0,4 L 29,3

source : données essais KWS, traitement par nutritionniste



A même capacité d'ingestion : Energyboost est mieux ingéré. Avec plus d'amidon, il est moins encombrant.

3 Plus de Marge sur Coût Alimentaire

	Ration avec variété témoin de marché	Ration EnergyBoost
Produit Lait permis (€/j/VL, avec un prix final de 450 €/1000L)	13,01	13,19
Coût de la ration (€/VL/j)	4,89	4,92
MCA (€/VL/jour)	8,12 + 15 cts/VL/jour	8,27



Intègre le coût de l'ensilage de maïs en fonction de son rendement et d'un coût de production fixe



88 % des éleveurs souhaitent un ensilage de maïs avec une densité énergétique améliorée.

source : AGRINOVA, 2024

Sur cette variété, selon les résultats des essais et l'expertise des nutritionniste : gain EnergyBoost

Gain EnergyBoost si 100 VL sur 1 an : + 14 600 L lait permis + 5 475 € de MCA