

# Affouragement de maïs en vert UNE ALTERNATIVE À L'HERBE LORS DES MOIS CHAUDS ?

Vu lors d'un voyage d'étude en Franche-Comté, l'affouragement en vert de maïs est une technique qui peut permettre de gérer les rations des laitières et pallier au manque de fourrages en été. Deux producteurs d'Ille-et-Vilaine testent la méthode sur leur ferme. Retour d'expérience sur cette technique innovante.

Pour faire face à des manques de fourrages estivaux, et notamment d'herbe, certains producteurs laitiers Bio d'Ille-et-Vilaine se sont lancés dans l'affouragement en vert de maïs. Dans leur système, ce fourrage leur permet d'alimenter les animaux l'été tout en s'adaptant à la reprise de la pousse de l'herbe. « J'ai mis cela en place déjà l'année dernière, année sèche en été, mais c'est encore au stade de l'expérimentation », précise Jérôme Tardif, éleveur laitier bio à la Chapelle Thouarault (35). Au Gaec Saint-Lazare, à Montfort-sur-Meu, c'est la première année. « Nous avons mis en place cette technique suite à des visites en Autriche et Suisse », où cela est pratiqué. « Chez nous, la pluviométrie est d'environ 650 mm avec très peu d'eau l'été. Au mois d'août, les vaches n'ont plus d'herbe, elles ne pâturent plus. Le maïs est la seule plante verte disponible à cette saison sur la ferme. » Cette technique est mise en œuvre 2 à 3 mois pendant l'été, permettant d'utiliser une partie du maïs qui sera ensuite récolté en ensilage, en épi ou en grain.

## La méthode

La méthode consiste à aller récolter à l'aide d'une ensileuse 1 rang un maïs à partir du stade grains laitex de la plante et de le ramener à l'auge pour les animaux. Cela permet de distribuer un fourrage vert et frais aux animaux à une période où l'herbe est peu présente en raison du creux de pousse d'été.

## Le choix de l'affouragement en vert de maïs

Pour Jérôme Tardif, l'affouragement en vert de maïs permet de maintenir l'état de ses animaux ainsi que les performances laitières à une période où l'herbe vient à manquer, ce qui a été le cas sur les deux derniers étés. Il témoigne : « J'ai mis cette technique en place parce qu'au niveau qualité et quantité de lait, j'ai constaté une baisse au mois de juillet quand on n'a plus l'herbe en quantité et en qualité ». L'affouragement en vert d'herbe, qu'il pratique également, ne suffisant pas à répondre aux objectifs, le producteur s'est tourné vers l'affouragement en vert de maïs. Au GAEC Saint-Lazare, Denis Bertrand précise : « Nous sommes labellisés lait de foin depuis décembre 2018, nous ne donnons donc aucun fourrages fermentés à nos vaches, c'est aussi pour cela que nous sommes parti sur l'affouragement en vert de maïs. Pour l'hiver, nous faisons du maïs épi déshydraté sur la ferme ».

Le choix a aussi été raisonné par rapport à des questions de stockage. Dans le système de Jérôme, le maïs ensilage est réservé pour l'hiver. Avec l'affouragement en vert de maïs, le produit peut être intégré ou retiré de la ration à tout moment suivant la disponibilité en herbe. Plus besoin de gérer un silo qui, en été, nécessite un avancement rapide pour limiter le risque d'échauffement.

VALEURS DU MAÏS AFFOURAGÉ CHEZ JÉRÔME TARDIF :

	UNITÉ	RÉSULTATS
<b>Matière sèche</b>	%	<b>28,9</b>
<b>Énergie</b>	<b>DMO</b>	% MO
	<b>UFL</b>	UFL/kg MS
<b>Protéine</b>	<b>MAT</b>	% MS
	<b>PDIN</b>	g/kg de MS
	<b>PDIE</b>	g/kg de MS
	<b>PDIA</b>	g/kg de MS
<b>Fibres</b>	<b>NDF</b>	% MS
	<b>ADF</b>	% MS
	<b>Cellulose brute</b>	% MS
<b>UEL</b>	UE L/ k de MS	<b>1,06</b>



- ▶ **Glucoïdes rapides** : 39,5%
- ▶ **Glucoïdes lents** : 9%
- ▶ **Hémicellulose** : 20,8%
- ▶ **Cellulose** : 20,9%
- ▶ **Lignine** : 2,1%

Au moment du prélèvement les grains étaient vitreux à leur extrémité, ce qui permettait d'avoir un grain broyé même sans éclateur sur l'ensileuse (27-29% MS). Si le grain est trop avancé (35% de MS) le grain n'est plus éclaté, le produit n'est plus valorisé par les animaux et il est temps d'arrêter.

Données issues d'une analyse fourrage réalisée le 13/09/2019 prélèvement dans la remorque avant distribution, laboratoire Capinov®. Il est important de noter que le fourrage évolue de jour en jour sur cette période et les valeurs alimentaires également.