

# AUTONOMIE PROTÉIQUE

## LA DÉMARCHE

L'introduction du méteil, il y a 3 ans, a permis de diversifier la rotation et d'accroître l'autonomie protéique. Depuis, les apports en tourteau de soja (jusqu'alors de 500 à 600 g / vache) ont été arrêtés. Dans le même temps, la part de tourteau de colza est passée de 30 à 10 % dans la ration d'engraissement.

## LES SAVOIRS AGROÉCOLOGIQUES

### Des fourrages riches en protéine

- Depuis la mise en place du pâturage tournant dynamique, les **prairies naturelles et temporaires (dactyle, fétuque, RGA, TB)** sont plus riches en légumineuses.
- L'ensilage de **méteil (blé, triticale, pois, vesce, orge)** récolté fin mai (stade pois / vesce en fleur) est un bon complément protéique pour la ration. De plus, il permet de diversifier la rotation. Quantité distribuée : 3 kg de MS / vache / jour.
- L'**interculture fourragère moha - trèfle d'Alexandrie** est implanté derrière le méteil. Elle est soit pâturée, soit fauchée. Elle permet de combler le manque de pâturage sur la première semaine d'août ou lorsque l'herbe est suffisante, elle sert de foin.

On compte une journée de séchage des foins entre la moisson et le semis du couvert.

En 2017, les fourrages représentent 13 ha (11ha ensilés et 2ha enrubannés)

### Composition de la ration

- Céréales autoconsommées (orge ou blé/triticale ou épeautre)
- Tourteau de colza utilisé pour les veaux et les vaches à l'engraissement.

Aujourd'hui, les vaches reçoivent 10 kg d'aliments par jour pendant la période d'engraissement. Jean-Baptiste souhaite diminuer de moitié ces quantités dans les années à venir.

Pour cela : des essais de fermentation des aliments sont en cours. La fermentation permet le développement de bactéries qui aident à la digestion. Ce sont des probiotiques adaptés.

Fermentation : fabrication de « tourteau » : mélange des aliments puis aplatissement puis mis en stabulation avec ferments et sucre :

- 1 kg aliments
- 15g glutamine
- 9g de ferment
- 200 g de sucre
- 10l d'eau
- 7g de zyma force après fermentation

Le tout porté à 30 degrés pendant 27h. Cet essai est réalisé depuis quelques semaines, or il faut attendre 6 mois pour voir des résultats.

Aucun correcteur azoté n'est utilisé pour l'alimentation du cheptel.

## INTÉRÊTS DU POINT DE VUE DE L'AGRICULTEUR

Economiques	Agronomiques	Environnementaux
<p>↘ Charges pour l'alimentation animale (diminution des achats de concentrés)</p>	<p>↗ Autonomie protéique (méteil : bon complément protéique, prairies riches en légumineuses) Valorisation des couverts en interculture fourragère pour l'alimentation du cheptel.</p>	<p>Arrêt des achats de tourteaux de soja et substitution partielle par du méteil (réduction de l'empreinte carbone)</p>

### La fermentation :

La fermentation a déjà fait ses preuves sur les cultures. Elle permet de protéger les plantes contre les maladies et permet de rebooster les plants fatigués. Exemple : une parcelle de féverole en train de mourir. Une partie a été broyée et mise à fermenter avec des huiles essentielles de lavande, tanaïs, fenugrec, fougère et ortie (achat à 5,6€/ha) puis épandue sur la parcelle. Au bout d'une semaine, de nouveaux bourgeons et repousses étaient visibles.