



# Près de 30kg de lait par vache et par jour Avec une ration économique à base de méteil

V.Mamet, R.Berthet, C.Olier

Acseil Conseil Elevage, 45 route des Soudanières 01250 Ceyzériat \_ vmamet@acsel-conseil-elevage.fr

Depuis 4 ans, des élevages de l'Ain expérimentent la culture de méteils protéagineux. Ils ont travaillé sur le mélange et les itinéraires techniques. Ils commencent à utiliser ces méteils, composés à 80% de protéagineux (pois, vesce, féverole) et 20% de céréales, dans les rations des laitières.

## Présentation d'un exemple au Gaec de la Grange à Sainte Olive.

### Du lait, des taux, une ration économique

#### Objectifs de l'élevage (3 associés, 60VL, 160ha) :

- Des vaches productives. Le niveau d'étable est à 9500 kg de lait.
- De l'autonomie, produire et stocker un fourrage riche en protéines.
- Un sol vivant, en travaillant l'agronomie. Utilisation des TCS depuis 18 ans.

### 54% de méteil dans la ration, et seulement 2kg d'aliment acheté

### Un méteil protéagineux, à près de 18% de MAT

| Ration hiver 2016-17 (MS) |                     |
|---------------------------|---------------------|
| 11,3 kg                   | Méteil              |
| 5,1 kg                    | Maïs épi            |
| 900 g                     | Foin de trèfle      |
| 1,5 kg                    | Orge                |
| 1,1 kg                    | Drèche de brasserie |
| 600 g                     | VL 21               |
| 400 g                     | Tourteau 38         |

| Concentration de la ration |          |
|----------------------------|----------|
| UFL                        | 0,9 /kg  |
| PDIN                       | 101 g/kg |
| PDIE                       | 87 g/kg  |

Il est composé, au semis, de **25% de Pois, 20% de Vesce, 37% de féverole, 12% d'avoine et 6% de Ray Grass Hybride**. Le méteil assure sa MAT de par le pois, la vesce. Connues pour être des espèces versantes, elles peuvent s'appuyer sur la féverole, tuteur solide et porteur de MAT, ainsi que sur la céréale.



| Valeurs analytiques du méteil |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| <b>Rendement</b>              | <b>6,65 t MS/ha</b> |
| MS                            | 30,2 %              |
| MAT                           | 177 g/kg            |
| CB                            | 211 g/kg            |
| D IR                          | 66,1 %              |
| Sucres                        | 145 g/kg            |
| Amidon                        | 50 g/kg             |

La performance technico-économique est permise par la protéine du méteil, la fibre des fourrages, ainsi que l'énergie du maïs épi.

Le maïs épi et la drèche de brasserie permettent de corriger le déficit en PDIE du méteil.

| Valeurs calculées |          |
|-------------------|----------|
| UFL               | 0,82 /kg |
| PDIN              | 111 g/kg |
| PDIE              | 76 g/kg  |
| UEL               | 1,03 /kg |

#### Résultats de production Hiver 2016-17

**29,5 kg** de lait produit

**41,3 g/kg** de TB

**33,1 g/kg** de TP

Le coût de ration, à seulement 95€ par tonne de lait, est inférieur de 30% à celui du groupe de référence. 127 élevages en système plaine, ensilage maïs-herbe, 141€/t de lait.

### Conclusion

Du choix des espèces composant le méteil jusqu'à la distribution à l'auge, tous les paramètres sont étudiés pour améliorer l'autonomie protéique, la vie du sol et produire 30kg de lait à un coût compétitif.