

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR


**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


**PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

INRAE


**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
NOUVELLE-AQUITAINE


acta
LES INSTITUTS
TECHNIQUES
AGRICOLLES#


La Peyrouse
LYCÉE AGRICOLE DE PÉYROUSE


RÉGION
**Nouvelle-
Aquitaine**

AGRO
Smart
Campus


ADI
Nouvelle-Aquitaine
Agence de Développement et d'Innovation


BORDEAUX
SCIENCES
AGRO


ACTIA


AGRI SUD-OUEST
INNOVATION


OVALIE
INNOVATION

AgriNOVE



➤ Valorisation de méteil grain dans un atelier d'engraissement

Compte-rendu de l'expérience du GIEE « Autonomie alimentaire territoriale en soutien à l'engraissement des bovins limousins » (CELMAR, La Souterraine, Creuse)

➤ Objectifs du GIEE

Produire des aliments riches en protéines sur les exploitations pour améliorer l'autonomie alimentaire

Vérifier que ces produits sont utilisables dans les rations d'engraissement sans impact sur les performances



Intérêt environnemental

- Réduction de l'impact carbone par la réduction des transports
- Peu d'intrants dans les rotations avec prairies
- Eviter le soja brésilien



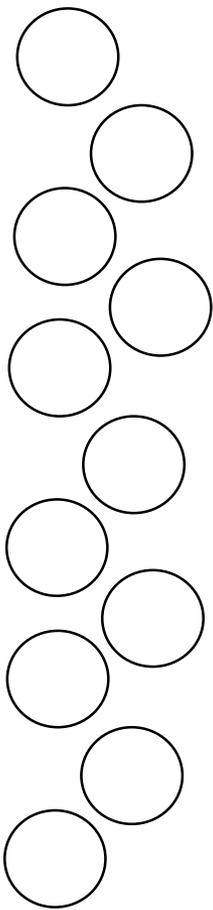
Intérêt économique

- Limiter les achats d'intrants
- Communication sur une production entièrement locale
- Moindre dépendance vis-à-vis des fournisseurs



➤ Fonctionnement du GIEE

11 éleveurs membres
du GIEE



→
Fournissent les
cultures



Atelier
d'engraissement



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
CREUSE

Suivi technique des
essais végétaux et
animaux

Revente d'animaux
finis

Mise en place des
brouards



➤ Travaux menés par le GIEE

- Essais végétaux sur des cultures riches en protéines :
 - Féverole
 - Méteils grains



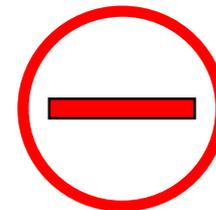
- Essais d'engraissement mâles et femelles sur le site de SICA Malonze



➤ Pourquoi s'orienter vers les méteils grains



- Meilleure résistance aux maladies
- Pas besoin de matériel spécifique supplémentaire
- La céréale assure un rendement minimum en cas de problème sur les protéagineux



- Moins de possibilités de désherbage
- Valeurs alimentaires hétérogènes
- Compromis à trouver pour la maturité à la récolte
- Risque de verse



➤ Méteil utilisé

Après observation de différents mélanges le choix s'est dirigé vers le mélange suivant :

140 kg blé ASCOTT + 70 kg féverole AXEL + 12,5 kg pois ASSAS

Conduite :

- 75 N 60 P 90 K
- Un désherbage et un fongicide

Récolte : 48 qx à 23,7 % de MAT



➤ Rations mises en place

Rations conduites sur deux lots de taurillons

Ration méteil

| Quantité brute | Aliment |
|----------------|-------------------------------|
| 1,1 kg | Foin |
| 3,5 kg | Ensilage maïs épi |
| 0,5 kg | Paille |
| | |
| 1,1 kg | Tourteau colza fermier |
| 4,35 kg | Méteil grain |
| 1 kg | Pulpes de betterave |
| 0,8 kg | Maïs grain |
| 0,5 kg | Mélange tourteaux lin + colza |

Ration « classique »

| Quantité brute | Aliment |
|----------------|-------------------------------|
| 1,1 kg | Foin |
| 3,5 kg | Ensilage maïs épi |
| 0,5 kg | Paille |
| | |
| 2 kg | Tourteau colza fermier |
| 3,6 kg | Blé |
| 1 kg | Pulpes de betterave |
| 1,65 kg | Maïs grain |
| 0,5 kg | Mélange tourteaux lin + colza |



➤ Performances obtenues

▶ Lots méteil : données d'abattage

- ▶ 16,3 mois
- ▶ 395,5 kg de carcasse
- ▶ Croissance de 1501 g/jour sur l'engraissement

▶ Lots témoin : données d'abattage

- ▶ 16,3 mois
- ▶ 402,3 kg de carcasse
- ▶ Croissance de 1413 g/jour sur l'engraissement

Les différences ne sont pas significatives au vu de la taille des lots, mais les performances obtenues avec la ration méteil sont convaincantes



➤ Comment aller plus loin dans l'autonomie

Suite aux essais, tentative pour améliorer l'autonomie en retirant de la ration la pulpe de betterave :

- Résultat peu concluant sur les mâles (la ration est trop riche en amidon, il faut augmenter la fibre pour éviter l'acidose, ce qui détériore les croissances).
- Impact moins négatif sur les femelles (plus de capacité d'ingestion, on peut se permettre une ration moins concentrée)



Conclusions

Les méteils grains constituent une piste intéressante pour améliorer l'autonomie protéique dans les exploitations du Limousin

Son intégration dans les rations ne semble poser aucun problème au niveau des performances des animaux

Ils ne peuvent toutefois pas être exclusivement employés dans une ration car trop riches en amidon et donc acidogènes

Pour aller plus loin, il est nécessaire d'intégrer une source de protéine ou d'énergie dépourvue d'amidon



➤ Perspectives pour le GIEE sur 2020-2022

Concilier autonomie fourragère en année sèche, implantation de prairies riches en protéines, sécurisation des rations et performances en engraissement

➡ Mise en place de prairies à forte proportion de légumineuses et adaptées à des conditions pédoclimatiques plus sèches, sous couvert de méteil fourrage

➡ Essai en cours d'engraissement à partir de méteil fourrage

