



**CAP  
PROTÉINES**  
innovons pour notre  
souveraineté protéique

VOLET ÉLEVAGE  
DE RUMINANTS

cap-proteines-elevage.fr

COMPTE-RENDU D'ESSAI

Réalisé par :



# Engraissement de génisses viande rajeunies avec de l'herbe conservée

Ferme Expérimentale des Bordes :  
enrubannage de luzerne ou de prairie dans  
les rations.



## > CE QU'IL FAUT RETENIR

- Quel que soit le fourrage utilisé et son niveau d'incorporation dans la ration, les performances sont identiques tant que la ration est équilibrée.
- 100 % d'autonomie protéique possible grâce à des rations à base de luzerne.

## LES ENJEUX

Dans un marché français très segmenté pour les femelles de races allaitantes, des carcasses plutôt légères et suffisamment finies sont aujourd'hui demandées par l'aval de la filière, pour répondre à la demande de GMS qui proposent de plus en plus de barquettes de viande avec des morceaux plus petits en libre-service. La tendreté de la viande est également un critère recherché par les consommateurs. Ainsi, la production de jeunes génisses semble répondre à ces deux attentes. Si quelques références existent déjà sur les conduites de tels animaux (appelés aussi « babyvettes ») avec des rations à base d'ensilage de maïs complétement par des tourteaux protéiques (régimes similaires aux Jeunes Bovins), bien peu de références sont en revanche disponibles sur des rations à base d'herbe conservée, qui nécessitent moins de correcteurs azotés. Différents types de rations à base d'herbe ont donc été testés dans l'objectif d'améliorer l'autonomie protéique de ces conduites d'engraissement.

## MÉTHODOLOGIE

### Prairie vs Luzerne - 40 vs 60 % de la MS de la ration

L'objectif était de produire des génisses Charolaises de 330 kg carcasse à 16 mois en maximisant la part d'herbe dans la ration. Les essais portaient sur quatre lots de 20 génisses sur une durée d'engraissement de 240 jours avec mesures d'ingestion et de croissance. Deux types de fourrages, enrubannages de prairie ou de luzerne, ont été testés avec deux niveaux d'incorporation dans la ration de 40 % (Min) ou 60 % (Max) de la matière sèche. Les rations étaient complétement par du blé aplati et du tourteau de colza (sauf Luzerne Max). Des apports de paille ont été nécessaires dans certaines modalités pour combler la capacité d'ingestion des animaux tout en gardant les mêmes densités énergétiques et protéiques. Les résultats d'abattage des animaux permettent d'évaluer la qualité des carcasses produites.

## > OBJECTIFS DE L'ESSAI

- Création de références technico-économiques sur l'engraissement de génisses rajeunies.
- Évaluation comparée de l'intérêt d'utilisation de deux fourrages (luzerne et prairie) à différents niveaux d'incorporation.

## > CHIFFRES CLÉS

**10 kg MS/j**  
d'ingestion

**0,9 UFV/kgMS**  
Teneur en énergie de la ration

**100 g PDI/UFV**  
de densité protéique de la ration

**100 % d'autonomie  
protéique**  
avec une ration à base de 60 % de luzerne

## PARTENAIRES

**ARVALIS**  
Institut du végétal

**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRES D'AGRICULTURE  
INDRE - CHER - CREUSE



Financier du volet élevage de Cap Protéines

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



La responsabilité des ministères en charge de l'agriculture et de l'économie ne saurait être engagée.

## Qualité des fourrages utilisés

Les récoltes ont été retardées par la pluviométrie du printemps 2021. La teneur en azote de la luzerne est élevée mais en dessous de l'objectif de 180 g de MAT /kg MS. L'enrubannage de prairie était constitué d'un mélange de prairie multi-espèce et de prairie de fétuque. La prairie multi-espèce était composée de 95 % de graminées (dactyle, fétuque, ray grass anglais) et 5 % de trèfle blanc. L'enrubannage de prairie étant réalisé tardivement, la qualité de celui-ci est très en dessous de nos objectifs, surtout pour le taux de MAT (au minimum 120 g de MAT /kg MS et 0,8 UFV/kg MS).

## RÉSULTATS

### DES INGESTIONS SEMBLABLES

Pour les quatre lots, l'ingestion est assez proche, comprise entre 9,1 et 10,1 kg MS par génisse et par jour avec une moyenne à 9,7 kg MS/j. La densité énergétique des quatre rations est en moyenne de 0,9 UFV/kg MS, ce qui correspond aux objectifs de cet essai. Le ratio PDI(limitant)/UFV est compris entre 97 et 109 avec une moyenne à 103. La teneur en MAT de nos rations est comprise entre 128 et 150 g/kg MS. L'incorporation de 20 % de fourrages de plus dans la ration permet une économie de presque 15 % de concentrés (céréale et tourteau).

### 100 % D'AUTONOMIE PROTÉIQUE, C'EST POSSIBLE EN MAXIMISANT LA LUZERNE DANS LA RATION

Grâce à la teneur en protéines de la luzerne (17 % MAT), il a été possible de se passer de tourteau dans la ration Luzerne Max. L'autonomie protéique de cette ration est de 100 % dans les situations où le blé est autoconsommé. Il aurait presque été possible de se passer également de tourteau pour le lot Luzerne Min, mais le choix a été fait d'en garder un peu afin de sécuriser la ration. La MAT de l'enrubannage de prairie était inférieure aux attentes du fait d'une récolte assez tardive (conditions météorologiques). L'utilisation de ce fourrage n'a donc pas permis de réaliser beaucoup d'économie en tourteaux de colza.

### DES RÉSULTATS ZOOTECHNIQUES SIMILAIRES

Les résultats de croissance sont semblables dans les quatre lots sur la durée de production : 1 130 g/j en moyenne. La durée d'engraissement est donc proche entre tous les lots : 240 jours en moyenne. Seule la période de transition alimentaire montre un écart de croissance entre les lots (qui est rattrapé ensuite). Les données d'abattage des animaux sont également similaires entre les lots et conformes aux attentes de la filière. Le poids carcasse moyen est de 333 kg. Le rendement commercial est de 54,6 % en moyenne. Les carcasses ont en moyenne été notées R= 2.

## CONCLUSION

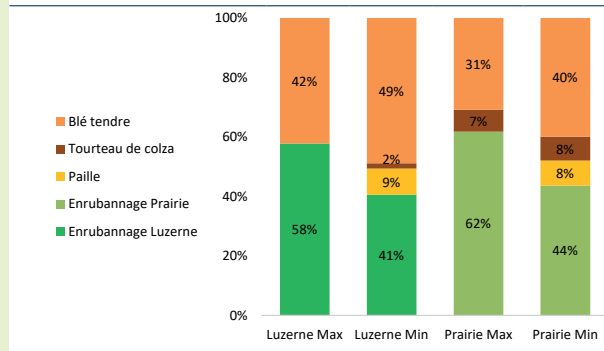
Les performances zootechniques de nos génisses sont restées les mêmes avec deux types de fourrage (luzerne ou prairie) et deux niveaux d'incorporation (40 et 60 %) dans la ration. L'objectif de croissance comprise entre 1 100 et 1 200 g/j a été atteint grâce à une densité énergétique de la ration de 0,9 UFV/kgMS. L'augmentation de la part de fourrage dans la ration a permis une forte économie de concentrés voire la suppression de correcteurs azotés dans la ration à base de luzerne. Pour réaliser ces économies de concentrés et maintenir les résultats de croissance, la qualité des fourrages est primordiale. L'objectif est d'avoir un fourrage avec plus de 0,8 UFV/kg MS et une MAT supérieure à 12 %, soit une récolte avant le stade épiaison des graminées ou début bourgeonnement des légumineuses.

## Valeur alimentaire des enrubannages

	DATE DE RÉCOLTE	% MS	MAT (g/kg MS)	UFV (/kg MS)	UEB (g/kg MS)
LUZERNE	28/05/2021	69 %	170	0,67	1,06
PRAIRIE	29/05/2021	70 %	105	0,70	1,23

## Récapitulatif des résultats d'ingestion, de composition de la ration et de performances zootechniques

	LUZERNE MAX	LUZERNE MIN	PRAIRIE MAX	PRAIRIE MIN
Kg MS ingéré	9,8	9,1	10,1	9,7
Teneur en énergie (UFV/kg MS)	0,87	0,88	0,85	0,86
UFV ingérées	8,5	8,0	8,6	8,4
PDI/UFV	109	106	100	97
% autonomie protéique	100 %	95 %	80 %	78 %
(si blé acheté)	64 %	49 %	50 %	36 %
GMQ (g/j)	1 185	1 104	1 147	1 107



## > TÉMOIGNAGE

**ANTOINE BUTEAU** : INGÉNIEUR FOURRAGES – ARVALIS, FERME EXPÉRIMENTALE DES BORDES (36)

« La production de génisses rajeunies offre l'opportunité de repousser assez facilement tout ou partie des laitons d'une exploitation sans grande modification du système de production. L'utilisation de fourrages produits sur la ferme dans les rations de ces génisses permet d'améliorer l'autonomie protéique tout en sécurisant la ration. Dans cet essai, nous avons eu à gérer assez peu de problèmes sanitaires de type pathologies respiratoires et boiteries, ce qui est appréciable à tout point de vue ! ».

## > POUR EN SAVOIR PLUS

[www.cap-protéines-elevage.fr](http://www.cap-protéines-elevage.fr)

## > CONTACTS TECHNIQUES

**Antoine BUTEAU**  
Ingénieur régional Fourrages - ARVALIS  
[a.buteau@arvalis.fr](mailto:a.buteau@arvalis.fr)

**Thierry FOUSSIER**  
Technicien d'expérimentation – Ferme Expérimentale des Bordes  
[t.foussier@lesbordes-expe.fr](mailto:t.foussier@lesbordes-expe.fr)

