



**CAP
PROTÉINES**
innovons pour notre
souveraineté protéique

VOLET ÉLEVAGE
DE RUMINANTS

cap-proteines-elevage.fr

COMPTE-RENDU D'ESSAI

Réalisé par :

Ferm'Inov

Engraissement de génisses viande rajeunies avec de l'herbe conservée et du maïs ensilé ou grain

**FERM'INOV : valorisation d'ensilage d'herbe dans
les itinéraires d'engraissement
de jeunes génisses charolaises**



> CE QU'IL FAUT RETENIR

- Quel que soit le type de maïs utilisé (ensilage ou grain) en association avec de l'ensilage d'herbe, les performances zootechniques et les qualités de carcasses sont semblables
- Optimiser la qualité de l'herbe récoltée pour réduire les concentrés protéiques apportés

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 des Grandes et Moyennes Surfaces 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. Quelques références existent déjà sur les conduites de tels animaux (appelés aussi « babyettes ») avec des rations à base d'ensilage de maïs complémentées par des tourteaux protéiques (régimes similaires aux jeunes bovins). En revanche, peu de références sont 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

Comparaison de deux rations à base d'ensilage d'herbe

L'objectif était de produire des génisses de 330 kg carcasse à 16-18 mois d'âge à partir d'ensilage d'herbe dans les rations. Les essais portaient sur 2 lots de 18 génisses Charolaises pendant 200 jours d'engraissement. L'ensilage d'herbe représentait environ 35 % de la matière sèche totale de la ration. Les rations étaient complémentées par de l'orge aplatie (lot EM) ou du maïs grain (lot maïs grain) avec l'ajout de tourteau de colza dans les deux régimes. Un apport de paille a été effectué dans la ration « maïs grain » afin d'avoir suffisamment de fibres et pour saturer la capacité d'ingestion (Figure 1). Les rations étaient mélangées et distribuées à volonté (5 % de refus). L'ingestion, la croissance et la qualité des carcasses produites ont été mesurées.

> OBJECTIFS DE L'ESSAI

- Création de références techniques sur l'engraissement de génisses rajeunies.
- Évaluation comparée de l'intérêt d'utilisation de l'ensilage de maïs ou du maïs grain en association avec de l'ensilage d'herbe.

> CHIFFRES CLÉS

10 kg MS/j
d'ingestion

0,9 UFV/kg MS
Teneur en énergie de la ration

1 300 g/j
de croissance

Entre 73 % et 75 %
d'autonomie protéique (avec des
rations à base de 35 % d'herbe)

PARTENAIRES

Ferm'Inov



Financier du volet élevage de Cap Protéines



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

Qualité des fourrages utilisés

L'ensilage d'herbe est issu d'une prairie permanente composée d'un mélange de RGH et de trèfle blanc. La récolte a eu lieu en avril 2021 (550 °C, stade début épiaison) dans de bonnes conditions ce qui a permis d'obtenir un fourrage avec une valeur alimentaire supérieure aux objectifs fixés (12 % de MAT et 0,8 UFV/kg MS). Le rendement obtenu est de 4,35 tMS/ha.

L'ensilage de maïs a été récolté en septembre 2021 pour un rendement de 10 tMS/ha. Il s'agit d'une variété « hybride denté farineux » dont le stade de récolte optimal est situé à 38 % de MS.

RÉSULTATS

DES NIVEAUX D'INGESTIONS COMPARABLES

Pour les deux lots, l'ingestion est très proche, de l'ordre de 10 kg MS/génisse/jour en moyenne sur la période d'engraissement. La densité énergétique de la ration « EM » est de 0,91 UFV/kg de MS et de 0,94 UFV/kg de MS pour la ration « maïs grain », ce qui correspond aux objectifs de l'essai. Les ratios PDI (limitant)/UFV sont respectivement de 91 et de 97. La teneur en MAT des deux rations est en moyenne de 13 %.

ENTRE 73 ET 75 % D'AUTONOMIE PROTÉIQUE DANS LES RATIONS

La bonne qualité de l'ensilage d'herbe récolté a limité l'utilisation de concentré énergétique, mais aussi en tourteau de colza à 1,5 kg/génisse/jour en moyenne pendant l'engraissement. L'autonomie protéique de la ration « EM » est de 73 % dans les situations où le blé est autoconsommé et de 75 % dans la ration « maïs grain ».

DES RÉSULTATS ZOOTECHNIQUES SIMILAIRES ET SATISFAISANTS

Les résultats de croissance sont semblables entre les deux lots sur la période totale d'engraissement, à savoir 1319 g/j pour le lot « EM » contre 1340 g/j pour le lot « maïs grain ». Les durées d'engraissement sont semblables entre les deux lots : 200 jours avec 3 séries d'abattages réalisées par lot. Les résultats d'abattages des génisses sont également similaires entre les deux lots et conformes aux attentes de la filière. Le poids carcasse moyen est de 325 kg et le rendement commercial est de 54,6 %. En moyenne, les carcasses ont été notées R=3.

CONCLUSION

Les croissances des jeunes génisses Charolaises sont élevées et proches avec une ration comprenant 35 % d'ensilage d'herbe et ce, quelle que soit la forme d'apport du maïs (ensilage, grain) associée. L'objectif de croissance fixé à 1200 g/j a été atteint voire même dépassé grâce à une densité énergétique des rations de 0,9 UFV/kg de MS. La réussite technique de ces conduites passe en premier lieu par l'optimisation de la qualité de l'herbe récoltée (récolte avant le stade épiaison des graminées) afin de réduire le correcteur azoté des rations.

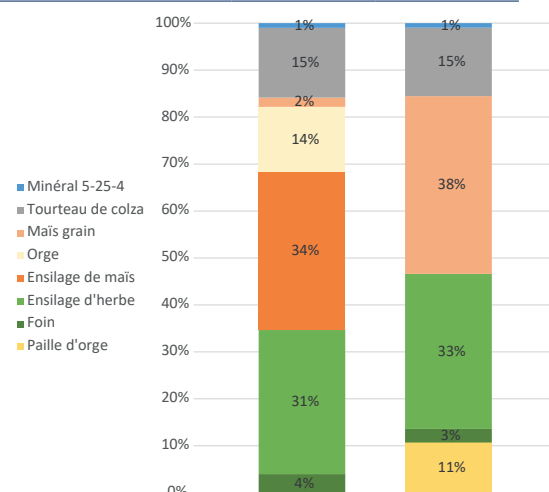
Cette première série de travaux permet donc d'acquérir des références sur des itinéraires intégrant de l'herbe conservée dans des régimes d'engraissement de jeunes génisses viande avec la production de carcasses répondant aux attentes de la filière.

Tableau 1 : valeur alimentaire des fourrages testés

	DATE DE RÉCOLTE	% MS	MAT (%)	UFV (/kg MS)	UEB (/kg MS)
ENSILAGE D'HERBE	23/04/2021	58	12,6	1,0	1,11
ENSILAGE DE MAÏS	28/09/2021	37	5,2	0,79	1,02

Tableau 2 : synthèse des résultats d'ingestion, de la composition des rations et des performances de croissance

	LOT ENSILAGE MAÏS	LOT MAÏS GRAIN
Ingestion (kg MS/tête/jour)	10,1	10,3
Teneur en énergie (UFV/kg MS)	0,91	0,94
UFV ingérées	9,2	9,6
PDI/UFV	91	97
% autonomie protéique	73%	75%
(si blé acheté)	52%	39%
GMQ (g/j)	1319	1340



> TÉMOIGNAGE

JÉRÉMY DOUHAY : CHARGÉ D'ÉTUDES, INSTITUT DE L'ÉLEVAGE, FERM'INOV (71)

« Ces travaux montrent que l'association « herbe de qualité sous forme d'ensilage » et de maïs grain ou ensilé obtient de très bons résultats pour engraisser de jeunes génisses Charolaises aussi bien sur les niveaux de croissances obtenus (1 300 g/j) que sur l'état de finition des carcasses produites. L'énergie des régimes apportée sous forme de maïs grain ou ensilé demeure donc une ressource intéressante pour la finition des animaux et permet d'obtenir des carcasses conformes à la demande de la filière ».

> POUR EN SAVOIR PLUS

www.cap-proteines-elevage.fr



> CONTACTS TECHNIQUES

jeremy.douhay@idele.fr

Chargé d'étude - Institut de l'Élevage

julien.renon@sl.chambagri.fr

Chef de pôle, service élevage - Chambre d'Agriculture de Saône-et-Loire

adrien.demarbaix@sl.chambagri.fr

Responsable exploitation et programme R&D FERM'INOV - Chambre d'Agriculture de Saône-et-Loire