



**CAP
PROTÉINES**

innovons pour notre
souveraineté protéique

VOLET ÉLEVAGE
DE RUMINANTS

cap-proteines-elevage.fr

COMPTE-RENDU D'ESSAI

Réalisé par :



Des graines de féverole entières pour les agneaux

La féverole peut constituer l'unique source d'azote dans une ration pour agneaux.



> CE QU'IL FAUT RETENIR

- Le remplacement de tourteaux d'oléagineux par de la féverole pénalise les vitesses de croissance des agneaux de 9 %.
- Dans cet essai, la graine de féverole crue entière a été bien consommée par les agneaux.
- Les agneaux ont trié les matières premières et du gaspillage a été observé à certaines périodes. L'intérêt économique de la ration n'a pas pu être calculé.

LES ENJEUX

La féverole, plus riche en protéines digestibles que le pois, est peu utilisée dans l'alimentation des agneaux.

Elle a en effet la réputation d'être mal consommée en grains entiers, et nécessite d'être aplatie. L'objectif de cet essai était d'une part, de vérifier qu'une présentation entière de la graine ne génère pas de baisse de consommation, d'autre part de mesurer les effets sur les performances zootechniques des animaux. De précédents essais réalisés avec du pois avaient en effet montré une diminution des vitesses de croissance.

MÉTHODOLOGIE

Cet essai a été réalisé en 2022 avec des agneaux en bergerie à l'exploitation de l'EPLEFPA de Montmorillon (86).

Deux lots ont été constitués au sevrage, tous deux alimentés avec un mélange fermier composé de 67 % de triticales, 30 % d'un aliment riche en azote (féverole ou mélange de tourteaux composé à 80 % de colza et à 20 % de tournesol) et 3 % d'un complément minéral vitaminé. Les aliments, concentré et paille, étaient distribués à volonté. Du sevrage à l'abattage, les croissances, consommations et qualités de carcasse ont été mesurées.

> OBJECTIFS DE L'ESSAI

- Mesurer les effets de la substitution de tourteaux d'oléagineux par de la féverole en grains entiers sur les croissances, indices de consommation et qualités de carcasse des agneaux.
- Déterminer l'intérêt économique de la féverole pour des agneaux en finition.

> CHIFFRES CLÉS

30 %
Taux de féverole
dans un mélange fermier

9 %
Diminution des vitesses de
croissance induite par la féverole
par rapport à un mélange de
tourteaux d'oléagineux

PARTENAIRES



SITE DE FORMATION AGRI'NATURE
MONTMORILLON (86)
LE SITE DE LA RÉUSSITE ÉDUCATIVE

Financier du volet élevage de Cap Protéines

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE
*Liberté
Égalité
Fraternité*



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

RÉSULTATS

Afin d'être confortés, les résultats de cet essai nécessitent une reconduction dans les mêmes modalités.

UNE FAIBLE VALEUR PROTÉIQUE

Les valeurs énergétiques des deux mélanges comparés étaient proches avec 0,99 et 1,03 UFV par kg brut. Par contre, l'écart de valeur protéique était notable avec 9 g par kg brut en défaveur de la ration contenant la féverole.

DES VITESSES DE CROISSANCE IMPACTÉES

Conséquence de la plus faible valeur protéique de la ration, les croissances des agneaux disposant de la féverole ont été impactées de 26 g par jour soit 9 % par rapport à celles mesurées avec les tourteaux d'oléagineux (tableau). L'écart de 800 g de poids de carcasse entre les deux lots ne permet pas de tirer de conclusions quant à l'allongement la durée de finition. La féverole présentée entière a été bien consommée par les agneaux mais du gaspillage a toutefois été observé à certaines périodes. La dégradation de l'indice de consommation reste par conséquent à valider. Les qualités de carcasse (état d'engraissement, conformation) n'ont pas été impactées.

Principales performances des agneaux

SOURCE D'AZOTE	TOURTEAUX D'OLÉAGINEUX	FÈVEROLE
NOMBRE D'AGNEAUX ABATTUS	23	23
POIDS DE CARCASSE	18,5 KG	17,7 KG
CROISSANCE (DU SEVRAGE À L'ABATTAGE)	301 G/J (± 58)	275 G/J (± 50)
DURÉE ENGRAISSEMENT	137 J (± 17)	140 J (± 21)
INDICE DE CONSOMMATION EN ALIMENT CONCENTRÉ (KG D'ALIMENT/KG DE GAIN DE POIDS VIF)*	4,8	5,4

*Gaspillage d'aliment à certaines périodes
(±) : écart type

CONCLUSION

Les résultats de cet essai confirment la baisse des vitesses de croissance induite par les protéagineux par rapport à des tourteaux d'oléagineux. Cela s'explique par l'écart de valeurs protéiques des deux mélanges fermiers comparés. La graine entière a été bien consommée par les agneaux mais le gaspillage d'aliments ne permet pas de conclure sur les quantités consommées et en conséquence sur l'intérêt économique de ce type de ration. Un autre essai sera prochainement mis en œuvre au CIIRPO, sur le site expérimental du Mourier.

> POUR EN SAVOIR PLUS

Fiche technique CIIRPO : « Incorporer un protéagineux dans un mélange fermier » sur www.idele.fr et www.inn-ovin.fr

> CONTACTS TECHNIQUES

laurence.sagot@idele.fr
celine.saint-jean@educagri.fr

