



Du pois toasté dans un mélange fermier pour les agneaux

Les deux essais réalisés avec des agneaux de bergerie sevrés ne mettent pas en évidence d'intérêt technique ou économique du toastage du pois.

Le toastage a pour objectif d'améliorer la teneur en protéines digestibles intestinales (PDI) de la matière première. Les graines sont chauffées à 310°C à l'aide d'un brûleur pour que le cœur de la graine atteigne 120°C. Les matières azotées solubles et la digestibilité enzymatique (DE1) diminueraient sans modifier le taux de matière azotée totale. La dégradabilité ruminale de l'azote serait alors réduite. Les PDI augmenteraient. En revanche, la valeur UF resterait stable. Deux essais¹ réalisés au CIIRPO, sur le site expérimental du Mourier (87), en 2021 et 2022 ne confirment pas cette hypothèse avec des lots de pois toastés par deux prestataires différents. En effet, l'amélioration de la valeur PDIE des pois toastés a été faible : 4 à 10 g par rapport aux mêmes lots de graines crues (tableau).

GAIN DE VALEURS ALIMENTAIRES ENTRE CRU ET TOASTÉ (par kg brut)

VALEURS ALIMENTAIRES	UFV		PDIN		PDIE	
Année	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Pois cru	1,07	0,97	134 g	108 g	100 g	77 g
Pois toasté	1,12	1,01	137 g	118 g	104 g	87 g

Source : CIIRPO 2022



55 € /TONNE

C'est le coût du toastage sur l'exploitation

¹Essais réalisés au CIIRPO, sur le site expérimental du Mourier (87), avec 96 agneaux au total dans le cadre du projet Cap protéines financé par le ministère de l'agriculture et de l'alimentation dans le cadre de France Relance.



À gauche : toasté - À droite : non toasté.
La question de la qualité du toastage se pose.

2 € / AGNEAU

Majoration du coût de la ration avec des pois toastés par rapport à la graine crue (pour 80 kg de concentrés consommés).

Les mêmes indices de consommation

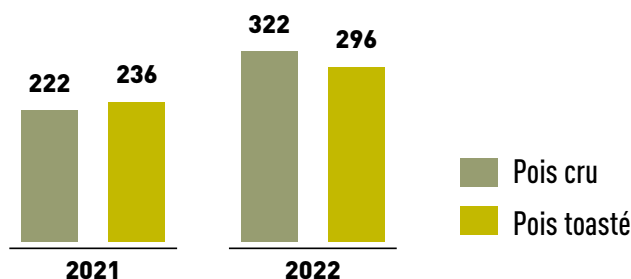
Le pois étant incorporé à raison de 40 % dans le mélange fermier, les croissances des agneaux du sevrage à la vente n'ont pas été améliorées par le toastage du pois. De même, les indices de consommation sont restés inchangés ainsi que les qualités de carcasse (état d'engraissement, conformation, couleur et fermeté du gras)¹.

Sans intérêt économique

Compte tenu du coût du toastage (55 € la tonne), le prix du mélange fermier est majoré de 22 € la tonne, soit 2 € par agneau. Toutefois, la majoration des protéines digestibles induite par le toastage étant nettement inférieure aux références INRAE, la question de la qualité du toastage se pose. D'autres essais sont programmés avec de la féverole et du soja.

DES CROISSANCES ÉQUIVALENTES

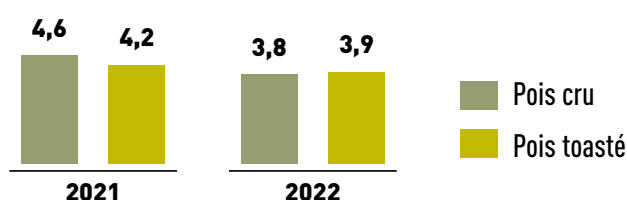
Croissance (en g/j)



Source : CIIRPO 2022

DES INDICES DE CONSOMMATION INCHANGÉS

En kg d'aliment par kg de poids des agneaux (kg/kg)



Source : CIIRPO 2022

➔ EN RÉSUMÉ

Avec les deux lots de pois toastés :

- L'amélioration de la valeur PDI des pois toastés se situe seulement de 4 à 10 g par rapport aux mêmes lots de graines crues dans ces deux essais,
- En conséquence, les croissances et indices de consommation des agneaux n'ont pas été modifiés,
- Le toastage du pois entraîne une augmentation du coût du mélange fermier de 22 € la tonne par rapport à la graine crue (source : CIIRPO 2022).

POUR EN SAVOIR PLUS :

- Laurence Sagot et Denis Gautier : CIIRPO / Institut de l'Élevage
Tél. : 06 45 32 24 87 ou laurence.sagot@idele.fr
- Sites internet :
www.inn-ovin.fr et www.idele.fr/ciirpo

03/2023

Document réalisé avec le soutien financier de :



Publ 002301013 - ISBN 978-2-7160-246-3