



**CAP  
PROTÉINES**  
innovons pour notre  
souveraineté protéique

VOLET ÉLEVAGE  
DE RUMINANTS

cap-proteines-elevage.fr

COMPTE-RENDU D'ESSAI

Réalisé par :



# Du pois toasté pour les agneaux

Le toastage du pois n'a pas amélioré les performances des agneaux par rapport à la graine crue.



## > CE QU'IL FAUT RETENIR

- L'amélioration de la valeur PDI des pois toastés se situe seulement à 10 g par rapport aux mêmes lots de graines crues. En conséquence, les croissances des agneaux n'ont pas été modifiées.
- Le toastage du pois entraîne une augmentation du coût du mélange fermier de 22 € la tonne par rapport à la graine crue sans amélioration de l'indice de consommation.

## LES ENJEUX

Le pois cru est couramment utilisé en graines entières dans les mélanges fermiers pour agneaux, en association avec une ou plusieurs céréales et un aliment minéral et vitaminé.

Conséquence d'un niveau d'ingestion plus faible, le remplacement d'un complémentaire azoté par ce protéagineux se traduit par une diminution des vitesses de croissance de 20 % en moyenne. La durée de finition est ainsi majorée d'une semaine. En revanche, l'indice de consommation n'est pas modifié. Le toastage du pois a été testé dans le but d'améliorer la teneur en protéines du mélange fermier et ainsi diminuer la durée de finition des agneaux par rapport à la graine crue.

## MÉTHODOLOGIE

Deux essais (en 2021 et 2022) ont été réalisés avec des agneaux en bergerie au CIIRPO, sur le site expérimental du Mourier (87).

Deux lots d'animaux ont été constitués au sevrage. Ils disposaient de mélanges fermiers composés de 57 % de triticales, 40 % de pois (crus ou toastés) et 3 % de CMV. Les aliments, concentrés et paille, étaient distribués à volonté. Au cours des deux essais, les pois toastés et crus étaient issus du même lot. Du sevrage à l'abattage, les croissances, consommations et qualités de carcasse ont été mesurées.

## > OBJECTIFS DE L'ESSAI

- Mesurer les effets du remplacement de pois crus par des pois toastés dans un mélange fermier sur les performances des agneaux.
- Déterminer l'intérêt économique du toastage des pois.

## > CHIFFRES CLÉS

**22 €**

Majoration du coût par tonne de mélange fermier avec pois toasté par rapport au pois cru

**40 %**

Taux de pois dans un mélange fermier avec une céréale et un aliment minéral et vitaminé

**0**

Différence de durée de finition entre les agneaux disposant de pois crus ou toastés

## PARTENAIRES



Financier du volet élevage de Cap Protéines



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

## RÉSULTATS

Réalisés avec au total 96 agneaux, les résultats des deux essais conduisent aux mêmes conclusions.

### UNE VALEUR PROTÉIQUE PEU AMÉLIORÉE PAR LE TOASTAGE

Contrairement aux références bibliographiques (tables INRAE), les analyses réalisées sur les pois toastés utilisés dans les deux essais indiquent une augmentation des valeurs PDI de seulement 10 g par kg brut par rapport aux graines crues. Étant incorporés à raison de 40 % dans les mélanges fermiers, leur valeur protéique est ainsi majorée de 4 g.

### DES VITESSES DE CROISSANCE PEU IMPACTÉES PAR LA NATURE DU POIS

Avec des poids de carcasse équivalents intra essais, la durée de finition des agneaux a été peu modifiée par le toastage du pois. En effet, si le premier essai indique une diminution de 5 jours en faveur de la ration avec le pois toasté, l'écart est de 2 jours dans le second essai et cette fois, en faveur du pois cru. Par ailleurs, les indices de consommation étaient équivalents avec 4,5 kg d'aliment par kg de poids vif en 2021 et 3,9 en 2022. Les qualités de carcasse (état d'engraissement, conformation, couleur et fermeté du gras) n'ont pas été impactées.

### UN COÛT DE LA RATION MAJORE

Le toastage du pois entraîne une augmentation du coût du mélange fermier de 22 € la tonne, soit 2 € par agneau par rapport à la graine crue.

### Principales performances des agneaux

MODE DE PRÉSENTATION DU POIS	LOT POIS CRUS		LOT POIS TOASTÉS	
	ANNÉE	2021	2022	2021
NOMBRED'AGNEAUX ABATTUS	29	19	29	19
POIDS DE CARCASSE	18,0 KG (± 1,5)	18,1 KG (± 1,5)	18,1 KG (± 1,6)	17,9 KG (± 1,7)
DURÉE ENGRAISSEMENT	61 J (± 14)	43 J (± 15)	56 J (± 12)	45 J (± 14)
CROISSANCE (DU SEVRAGE À L'ABATTAGE)	222 G/J (± 52)	322 G/J (± 99)	236 G/J (± 57)	296 G/J (± 61)
INDICE DE CONSOMMATION EN ALIMENT CONCENTRÉ (KG D'ALIMENT/KG DE GAIN DE POIDS VIF)	4,6	3,8	4,2	3,9

(±) : écart type

## CONCLUSION

Ces deux essais n'ont pas mis en évidence d'amélioration des performances zootechniques des agneaux disposant de pois toasté par rapport à la graine crue. Le coût supplémentaire du toastage n'est pas compensé par une amélioration des indices de consommation. Compte tenu de la faible augmentation de la valeur protéique induite par le toastage, la question de la qualité du traitement de la graine réalisé par les deux prestataires peut se poser.

### > POUR EN SAVOIR PLUS

Fiche technique CIIRPO : « Incorporer un protéagineux dans un mélange fermier » sur [www.idele.fr](http://www.idele.fr) et [www.inn-ovin.fr](http://www.inn-ovin.fr)

### > CONTACTS TECHNIQUES

[laurence.sagot@idele.fr](mailto:laurence.sagot@idele.fr)

