

Fiche Durabilité 1

Remplacer le tourteau de soja importé par du tourteau de colza avec supplémentation de lysine protégée

Résultat :
Maintien de la production avec des protéines régionales

Un essai PROTECOW a démontré que le remplacement de tourteau soja importé par du tourteau de colza avec supplémentation de lysine protégée peut diminuer l'urée dans le lait. Suite à ce résultat, une simulation a été faite pour évaluer la diminution des émissions d'ammoniac sur l'exploitation.

ESSAI EN FERME

Ce qui a été fait :

- Remplacer 2,4 kg de soja importé (tanné et non tanné) par 1,8 kg de colza tanné et 1,2 kg de tourteau de colza classique.
- Supplémenter avec 45 g de lysine protégée.
- Équilibrer le niveau OEB en rajoutant 45 g d'urée et le niveau d'UFL en augmentant la proportion d'orge et de farine de maïs.

Ce que nous avons observé :

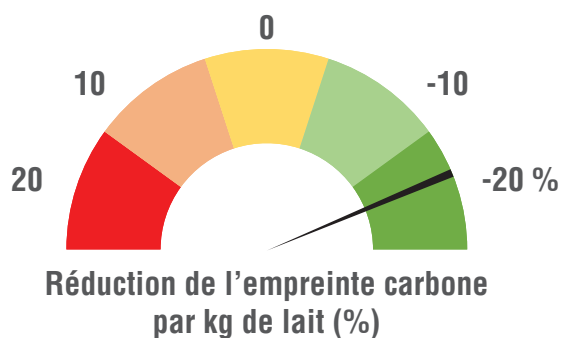
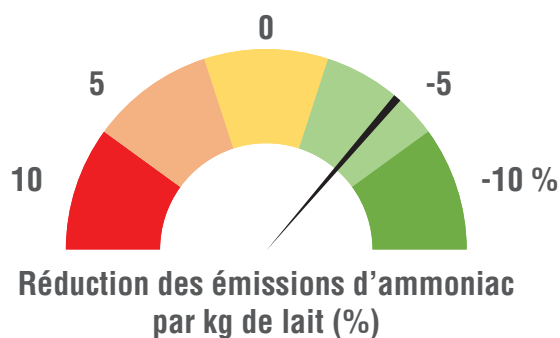
La consommation par vache reste similaire dans la ration colza à 22,8 kg MS avec une ingestion énergétique légèrement inférieure, une ingestion OEB un peu plus négative, mais avec une consommation de protéines digestibles identique.

Ration	Soja	Colza + lysine protégée	Effet
Fourrages (kg MS/vache/jour)			
Ensilage d'herbe	5,4	5,2	↓
Ensilage de maïs	8,9	8,6	↓
Paille d'orge	0,4	0,4	=
Pulpes surpressées	2,3	2,3	=
Drèches	1,3	1,3	=
Concentrés (kg/vache/jour)			
Orge	0,8	0,9	↑
Farine de maïs	1,5	1,7	↑
Tourteau de soja	1,3	0	
Tourteau de soja tanné	0,9	0	
Tourteau de colza	0	1,2	
Tourteau de colza tanné	0	1,8	
Lysine protégée*	0	45 g	+
Urée	0	45 g	+

Type d'exploitation
120 VL
10 000
litres/VL/an

* Les molécules de lysine sont protégées de la dégradation dans le rumen. La lysine devient disponible pour la vache seulement dans l'intestin grêle.

Influence sur les émissions d'ammoniac et l'empreinte carbone*



Impact de la stratégie alimentaire

- Production laitière + 0,8 kg/VL/j
- Matière protéique produite + 25 g/VL/j
- Urée -3,6 mg/100 g.

Impact zootechnique

- Diminution de l'émission d'ammoniac par kg de lait de -4 %.
- Diminution de l'empreinte carbone (en kg eqCO₂ par kg de lait) de -17 % due à l'arrêt de l'importation de soja.

Impact écologique

- Augmentation de la consommation de concentrés par 100 kg de lait de +24 %.
- L'impact économique est surtout favorable quand le prix du lait et le prix du tourteau de soja sont élevés.

Faiblesses

- Une moindre dépendance aux marchés mondiaux.
- Maintien de la production sans recours à du soja importé.

Opportunités

* L'impact sur les émissions a été calculé à partir d'une simulation avec l'outil KringloopWijzer et doit donc être interprété avec prudence.



► Flandre

Inagro - Tél. +32 51 27 33 86
Info.melkveehouderij@inagro.be
 ILVO – Tél. +32 9 272 26 06
info@rundveeloket.be

► Wallonie

CRA-W - Tél. +32 81 87 40 03
produfil@cra.wallonie.be

► Hauts-de-France

Avenir Conseil Elevage - Tél. +33 (0)3 27 72 66 66
contact@a-cel.fr

Ont contribué à la réalisation de ce projet :
 Avenir Conseil Elevage, CRA-W, ILVO, Inagro, Institut de l'Élevage

Projet financé par l'Union Européenne

