

Solution 4

⇒ La féverole toastée

Produire une partie de ses concentrés à la ferme grâce à la féverole toastée

Résultat :
210 kg de soja en moins/VL/lactation

En quoi cela consiste-t-il ?

Une féverole de printemps est mise en place sur l'exploitation. La graine récoltée est toastée avant d'être distribuée aux vaches en lactation dans la ration hivernale.

Pour quels résultats techniques et économiques ?

Féverole toastée

	Avant	Après	% variation
Quantités de concentrés/VL/an	1 637 kg	1 461 kg	- 11 %
Coût alimentaire VL/1 000 litres ⁽¹⁾	84 €	82 €	- 2 %
Lait produit/ha de SFPc ⁽²⁾	11 902 litres	11 838 litres	0 %
Marge brute herbivore/1 000 litres ⁽³⁾	235 €	236 €	0 %
Marge brute herbivore/ha SFPc	2 795 €	2 793 €	0 %
Marge nette ⁽⁴⁾	119 575 €	122 615 €	+ 2 %

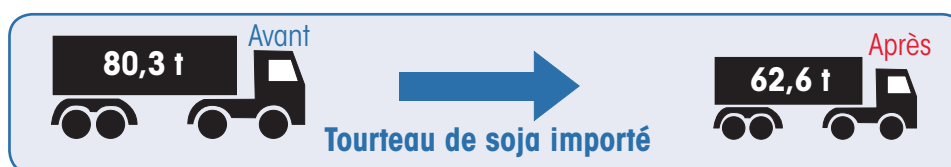
Ferme type
Pour 100 VL
à 9 700 litres
de lait/an sur
100 ha

⁽¹⁾ Coût alimentaire = coût concentrés VL + coût coproduits VL + coût SFP VL + achat fourrages VL

⁽²⁾ SFPc = SFP (Surface Fourragères Principale) + surfaces nécessaires à produire les fourrages achetés

⁽³⁾ Marge brute herbivores = (produits lait + produits viande + aides VL) - (charges animales + charges SFP)

⁽⁴⁾ Marge nette = produits - charges (opérationnelles et de structures) (hors charges sociales, amortissements et frais financiers) - annuités



Comment évolue la marge nette dans différents contextes de prix ?

Prix du tourteau de soja (€/t matière brute)	Rendement de la féverole (Qx matière brute/ha)		
	35,7 ← -20%	44,6 ⁽⁵⁾	+20% → 53,5
325	+ 57 €	+ 1 614 €	+ 3 170 €
406 ⁽⁵⁾	+ 1 484 €	+ 3 040 € (simulation de base)	+ 4 597 €
487	+ 2 911 €	+ 4 468 €	+ 6 024 €

Cet exemple pour comprendre :

- Prix tourteau de soja : 406 €/t
- Rendement de la féverole : 44,6 Qx/ha
- ⇒ **Marge nette : + 3 040 €/an.**

⁽⁵⁾ Moyenne 2013-2017 Inosys-Réseaux d'Élevage



Conditions techniques

- Utilisation d'un toaster et connaître son coût d'utilisation
- Maîtrise de la culture de féverole

Évolution de l'assolement de l'exploitation

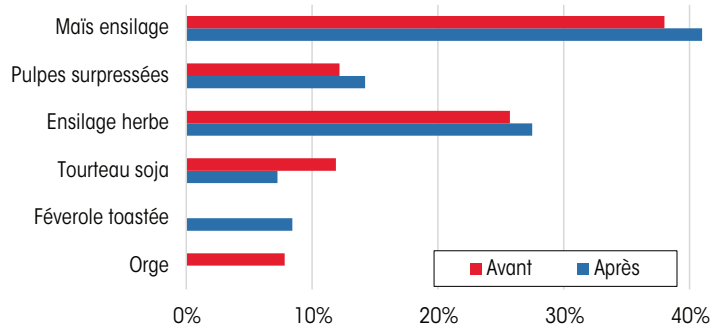
Avant
8,0 ha orge
9,0 ha blé



Après
6,6 ha féverole
5,0 ha orge
6,6 ha blé
et 1,2 ha de SFP en moins

Évolution de l'alimentation des vaches laitières

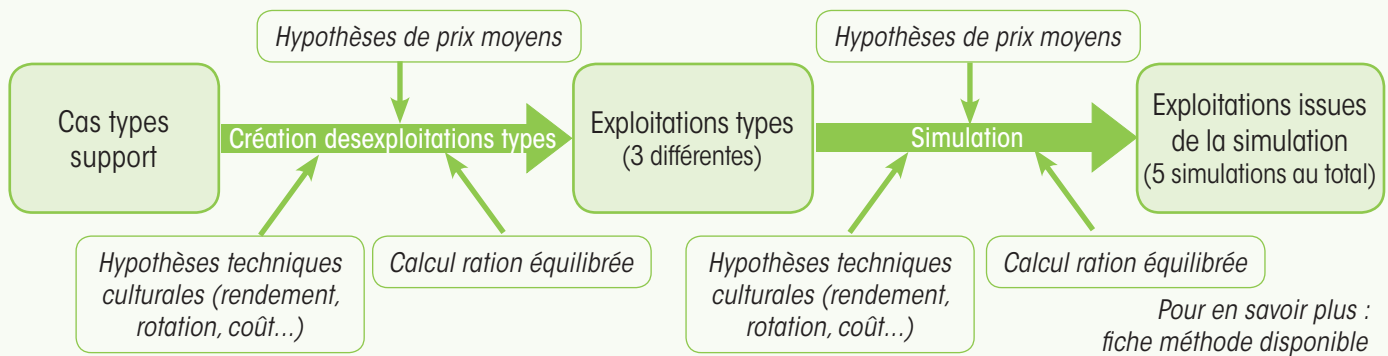
Répartition en % des aliments principaux de la ration hivernale (en MS)



1 kg MS féverole toastée
= **0,6 kg MS tourteau de soja**
+ **1 kg MS orge**



Méthodologie pour créer cette fiche...



... et hypothèses de prix

Prix de base du lait : 324 €/1000 litres*
 Tourteau de soja : 406 €/t*
 Tourteau de colza : 254 €/t*
 Orge autoconsommé : 130 €/t*
 Féverole autoconsommée : 265 €/t (220 €/t féverole* + 45 €/t toastage en CUMA)
 *Moyenne 2013-2017 Inosys-Réseaux d'Élevage

Ce qu'il faut retenir

- ✓ Remplacement partiel du tourteau de soja (ici - 22 %, économie de 18 t/an),
- ✓ Conservation du niveau de production des VL,
- ≈ Amélioration réelle de la marge nette si bon rendement de la féverole. Mais celui-ci est très fluctuant d'une année à l'autre.



Toutes ces données sont issues du mémoire de fin d'études « Le remplacement du tourteau de soja importé dans les systèmes d'alimentation des élevages bovins laitiers transfrontaliers franco-belges » de Morgane PAPE, stagiaire au sein de l'Institut de l'Élevage en 2018.

► Flandre

Inagro - Tél. +32 51 27 33 86
Info.melkveehouderij@inagro.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

