

Solution 3

⇒ La qualité de la protéine

Porter une attention particulière à la qualité de l'ensilage d'herbe

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

En quoi cela consiste-t-il ?

Récolter l'ensilage d'herbe au moment permettant d'améliorer sa teneur en protéines et en énergie.

Pour quels résultats techniques et économiques ?

Qualité protéine

	Avant	Après	% variation
Quantités de concentrés/VL/an	1 637 kg	1 455 kg	- 11 %
Coût alimentaire VL/1 000 litres ⁽¹⁾	84 €	76 €	- 10 %
Lait produit/ha de SFPc ⁽²⁾	11 902 litres	11 907 litres	0 %
Marge brute herbivore/1 000 litres ⁽³⁾	235 €	243 €	+ 3 %
Marge brute herbivore/ha SFPc	2 795 €	2 896 €	+ 4 %
Marge nette ⁽⁴⁾	119 575 €	127 706 €	+ 7 %

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 ?

% MAT dérobée	Prix du tourteau de soja (€/t matière brute)				
	284	325	406 ⁽⁵⁾	487	528
15,7	+ 5 903 €	+ 6 652 €	+ 8 132 € (simulation de base)	+ 9 611 €	+ 10 360 €

Cet exemple pour comprendre :

- Prix tourteau de soja : 406 €/t
- ⇒ **Marge nette : + 8 132 €/an.**

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



Qualité des ensilages utilisés

- Ensilage de base : 0,85 UFL ♦ 14,1 % MAT ♦ 87 PDIN ♦ 72 PDIE (données INRA 2007, code FE0490)
- Ensilage de qualité : 0,92 UFL ♦ 15,7 % MAT ♦ 97 PDIN ♦ 82 PDIE (données Avenir Conseil Elevage)

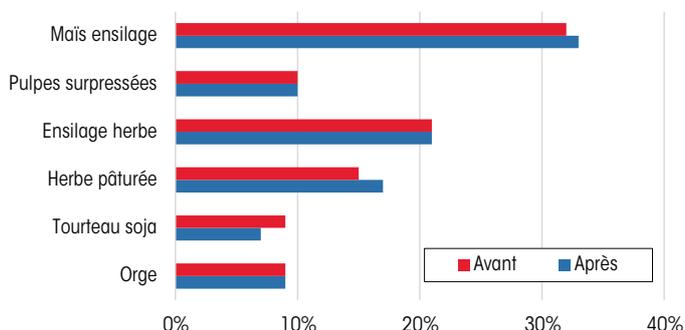
Évolution de l'assolement de l'exploitation

Cette solution n'entraîne pas de modification de l'assolement de l'exploitation.

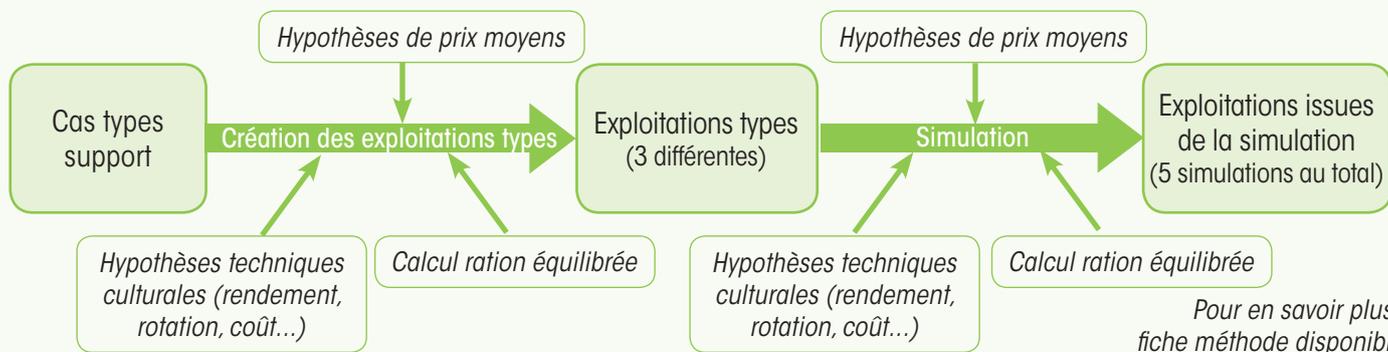
Évolution de l'alimentation des vaches laitières

Différence entre un ensilage moyen et un ensilage de qualité + 1,6 point de MAT + 0,7 UFL

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



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*
 *Moyenne 2013-2017 Inosys-Réseaux d'Élevage

Ce qu'il faut retenir

- ✓ Remplacement partiel du tourteau de soja (ici - 23 %, économie de 18 t/an),
- ✓ Conservation du niveau de production,
- ≈ Nécessité d'observer régulièrement les prairies et de pouvoir récolter au bon moment (fenêtre météo, matériel à disposition...).



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

