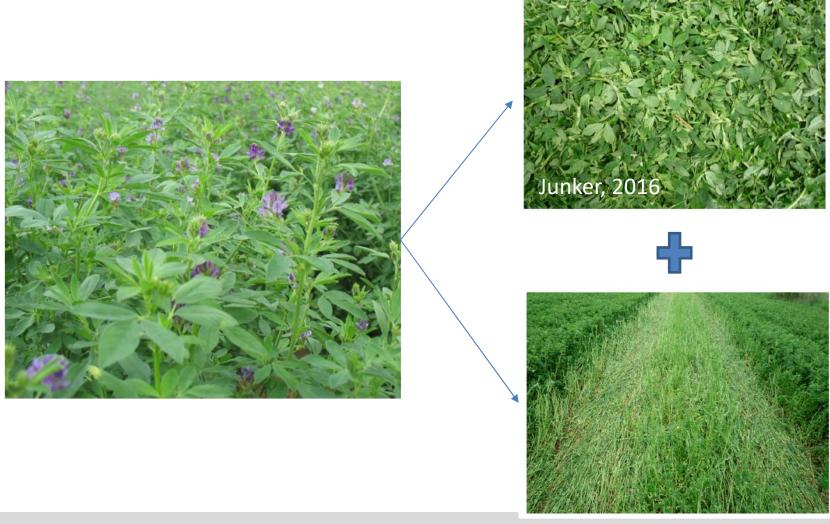


Centre wallon de Recherches agronomiques

Utiliser des aliments alternatifs concentrés en protéines dans les rations : les feuilles de luzerne !

v.decruyenaere@cra.wallonie.be x.tossens@cra.wallonie.be Strée, 17 novembre 2023

Une récolte en 2 temps





Récolte fractionnée

Présentation des machines

Prototype Premalfa de la société Trust'Ing



Utilisation à grande échelle

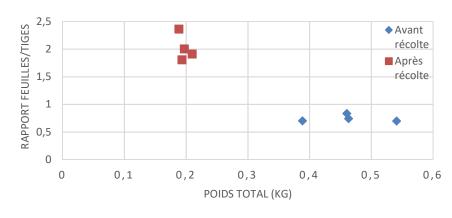




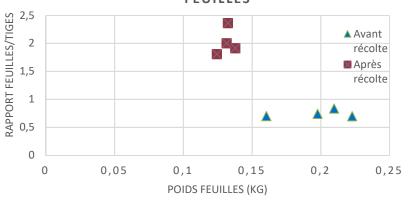
Récolte fractionné

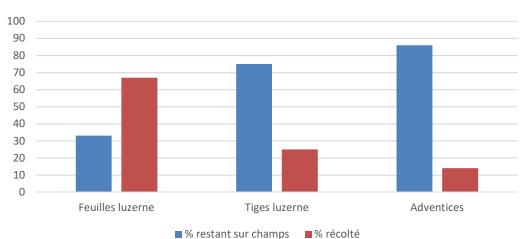
Résultat effeuillage Essai ZAC Cornesse

EVOLUTION DU RAPPORT FEUILLES/TIGES (POIDS) EN FONCTION DU POIDS TOTAL



EVOLUTION DU RAPPORT FEUILLES/TIGES (POIDS) EN FONCTION DU POIDS DES FEUILLES





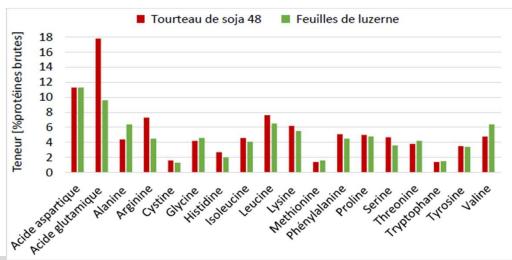
Intérêt des feuilles de luzerne

1) Rendement moyen, teneur en MAT moyenne et production de MAT moyenne [kgMAT/ha] du soja et la luzerne et des feuilles de luzerne (Juncker, 2016)

	Rendement	Teneur en MAT	Production de MAT
	[tMS/ha]	[%MS]	[kgMAT/ha]
Soja	2,3	40	920
Luzerne (plante entière)	12	18	2160
Feuilles de luzerne	6	27	1620

2) Profils en acides aminés moyens du tourteau de soja 48 et des feuilles de luzerne

(Feedipedia, 2013; 2020)





Feuilles de luzerne à la récolte, valeur nutritive

3) Exemples de composition chimique et digestibilité de feuilles de luzerne avant l'ensilage

MS	CT	MPT	Cell	NDF	ADF	ADL	SSt	CASEDMORT	DMSauf
[%]	[%MS]	[%]	[%]						
18,8	11,0	28,5	13,5	29,4	19,9	3,6	7,1	88,5	84,5

MS	CT	MPT	Cell	NDF	ADF	ADL	SSt	CASEDMORT	DMSauf
[%]	[%MS]	[%]	[%]						
25,6	10,1	22,3	18,7	36,0	24,7	4,7	4,8	74,3	71



Dépend :

- du stade de développement de la luzerne à la récolte
- des conditions météo



Conservation par ensilage des feuilles de luzerne, une

opération délicate!



Produit humide (< 25 % MS)

micro-silos

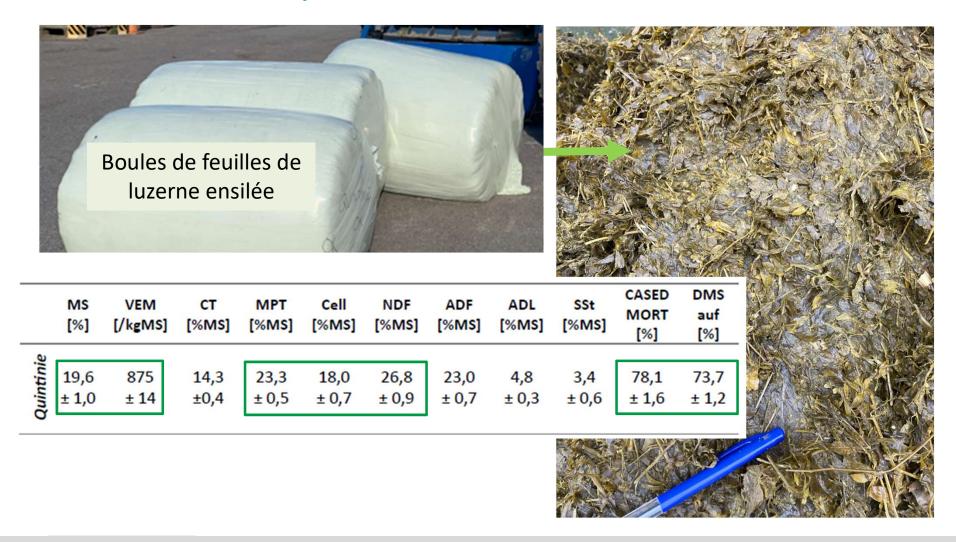
Additifs pour une bonne conservation!

- Conservateur pour légumineuses
- Son de blé (12,5 et 25 % MF)
- Fibres absorbantes (lignocellulose)
- Autres



Feuilles de luzerne ensilées

Balles enrubanées, un premier test sur vache laitière





Feuilles de luzerne ensilées

Balles enrubanées, un premier test sur vache laitière (5 vaches par lot)



		Lot
	Т	FLQ
kgMS	21,2ª	19,5ª
ingérés	± 0,6	± 1,1
%refus	3,3	7,3
	± 1,6	± 2,4
Production de lait	24,4ª	20,7 ^b
L/j/vache]	± 1,7	± 0,9
Production		
de lait	25,7ª	21,9 ^b
standard	± 2,41	± 1,18
[L/j/vache]		

T = « ens. de maïs (45 % Ms) + ens. herbe (39 % Ms)+ correcteur type soja (9 % Ms)»

FLQ = « ens. de maïs (38 % MS) + ens. herbe (39 % MS) + correcteur feuilles de luzerne (14 % MS)»



Autres projets en cours

RUMICALC: analyse des rations







Ferme des Queuwys, septembre 2023



















VETPHAGE

DÉVELOPPEMENT DE PRODUITS À BASE DE PHAGES POUR LE TRAITEMENT DES MAMMITES BOVINES

Les objectifs du projet coordonné par Vésale Bioscience sont :

- √ de constituer une banque de phages contre les 2 bactéries cibles
- ✓ de développer un « phagogram » capable de sélectionner et de proposer des phages qui sont actifs sur ces bactéries dans le lait
- ✓ de développer une formulation spécifique à base de ces phages pour le traitement des mammites chez les vaches en période de lactation
- ✓ de tester le traitement sur le troupeau expérimental du CRA-W











COWFORME

Création d'emplois et amélioration de la Qualité de Vie au travail des éleveurs de bovins





- Formation de demandeurs d'emplois aux métiers de salariés en élevage
- Accompagnement d'éleveurs vers plus de qualité de vie

RÉSULTATS & INDICATEURS

DÉMARCHE FOCUS FARM

1 guide méthodologique - 15 fiches-témoignages - 6 vidéos

3 VOYAGES TRANSFRONTALIERS SUR LA QUALITÉ DE VIE AU TRAVAIL

3 vidéos

ATTRACTIVITÉ DU MÉTIER DE SALARIÉ EN ÉLEVAGE 5 vidéos

FORMATION EN MANAGEMENT DES ÉLEVEURS

3 webinaires









































