

EFFETS DE DEUX TAUX DE REFUS DE FOIN SUR LES COMPORTEMENTS ALIMENTAIRES DES CHÈVRES LAITIÈRES

L'objectif des 3 essais zootechniques présentés ci-dessous est d'une part d'évaluer l'ingestion supplémentaire de foin de luzerne (FL) et de foin de graminée (FG) distribués à volonté à des taux de refus différents de 5 % (Refus faible: Rf) et 25 % (Refus élevé: Re) et d'autre part d'apprécier le risque de dégradation de la fibrosité de la ration.

MATÉRIELS ET MÉTHODES

- Les essais zootechniques ont eu lieu en 2010 et 2011 dans les élevages des lycées agricoles de Melle (FL1) et du Pradel (FL2 et FG).

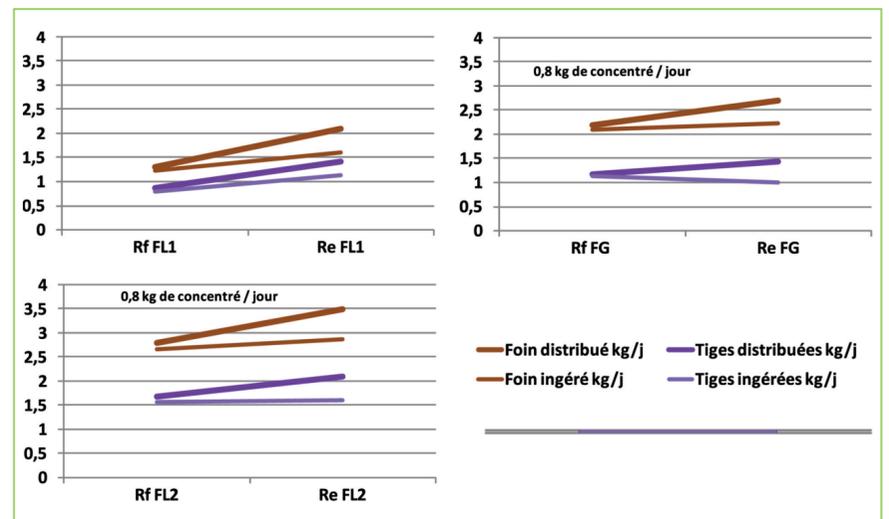
> *Tableau 1 : Des schémas expérimentaux.*

Type de foin	(FL1) Luzerne		(FL2) Luzerne		(FG) Graminée	
% feuilles	33		40		24	
MAT % brut	17,4		15		5,6	
UFL / kg brut	0,60		0,57		0,57	
Concentré kg/jour/chèvre	1,4		0,8		0,8	
Distributions/jour	4		2		2	
	Rf	Re	Rf	Re	Rf	Re
% refus de foin	8	24	6,5	21,5	6	23

RÉSULTATS

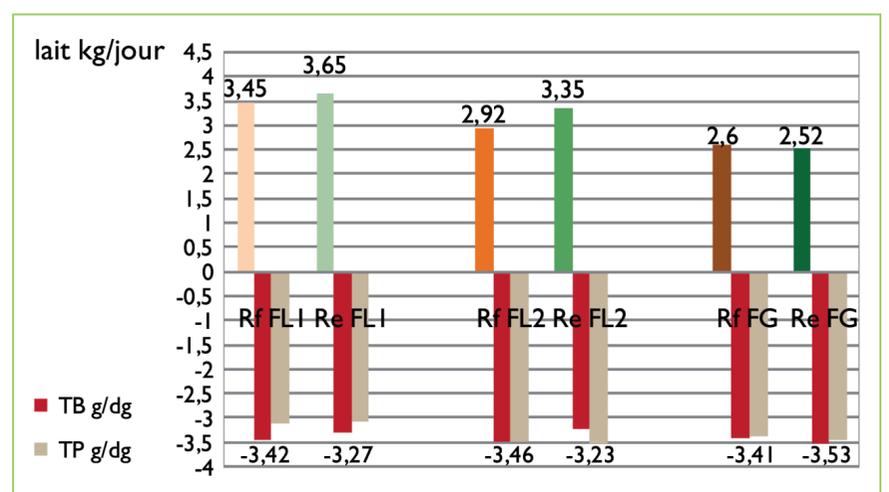
- L'application d'un taux de refus de foin plus élevé de 15 à 16 points (0,8 kg de distribution quotidienne par chèvre en plus) a entraîné une ingestion moyenne supplémentaire:
 - + 0,4 kg pour FL1 et + 0,2 kg pour FL2,
 - + 0,1 kg pour FG.
- Le tri de FL1 n'a pas dégradé la fibrosité ingérée: 0,3 kg de tiges ingéré en plus par rapport à Rf. Le tri de FL2 a été supérieur dans Re, sans pour autant dégrader fortement la fibrosité de la ration par rapport à Rf. La différence de tri alimentaire entre FL1 et FL2 pourrait s'expliquer par la part de concentré très différente entre FL1 (54 % pour Rf) et FL2 (23 % pour Rf). Cette hypothèse d'auto-régulation de la fibrosité ingérée reste à vérifier.

- Pour le foin de graminée, l'ingestion supplémentaire de FG dans la modalité Re est modérée (0,1 kg quotidien). Les chèvres ont eu des difficultés à trier un foin de graminées homogène.



> *Figures 1 à 3 : Quantités de foins, de tiges distribués et ingérés.*

- Les mesures réalisées lors des essais n'ont pas permis de mettre en évidence de différence dans la rumination.
- Seule la vitesse d'ingestion du concentré en soirée a été ralentie de 55 % lorsque les refus sont importants.



> *Figure 4 : Productions laitières et compositions.*

EN CONCLUSION

- L'augmentation du taux de refus de foin améliore son ingestion d'autant plus qu'il est facile à trier par les chèvres.

Auteurs:

Jean LEGARTO, Institut de l'Élevage, Yves LEFRILEUX, Pradel, Alain POMMARET, PEP Caprin Rhône-Alpes, Hugues COUTINEAU, EPL Melle.

Contacts:

jean.legarto@idele.fr - Tél. 05 61 75 44 45
www.idele.fr

Soutiens financiers :
CasDAR Syscare

