



**CAP
PROTÉINES**
innovons pour notre
souveraineté protéique

VOLET ÉLEVAGE
DE RUMINANTS

cap-proteines-elevage.fr

COMPTE-RENDU D'ESSAI

Réalisé par :



Le pâturage de foin sur pied

Une valorisation économe d'herbe pâturée en plein été.



> CE QU'IL FAUT RETENIR

- Une consommation très satisfaisante du foin sur pied.
- Un allongement de la période de valorisation des prairies grâce au pâturage rationné.

LES ENJEUX

Le changement climatique modifie de plus en plus l'offre d'herbe pâturée. Le démarrage est plus précoce en début de printemps, avec une explosion de la pousse à partir de la mi-avril. La chute de croissance de l'herbe devient plus rapide et fréquente en mai, conduisant à une faible contribution du pâturage dès la fin juin. Le recours à l'affouragement devient systématique sur la période estivale. Il n'est pas rare de distribuer du fourrage dès début juillet constitué de foin récolté quelques semaines plus tôt.

Sur des animaux à faibles besoins, le « transfert » de foin sur pied apparaît donc comme une solution prometteuse pour poursuivre le pâturage sur l'été et réduire les frais de mécanisation.

MÉTHODOLOGIE

Le foin sur pied est obtenu sur une prairie temporaire âgée de 3 ou 4 ans à flore variée (Fétuque élevée : 10 kg/ha ; RGA : 8 kg/ha ; Trèfle Blanc : 3 kg/ha ; Trèfle Hybride : 3 kg/ha).

Le lot pâturant est constitué de vaches en vêlage d'automne (sevrage des veaux à la mi-juin) en fin de gestation sur l'été et aux besoins modérés. Il est séparé en deux lots de 14 couples vache-veau identiques. La mise en lots s'appuie sur les critères de parité et âge des vaches, poids (à partir d'une double pesée), état corporel des vaches (notation INRA), valeur génétique des vaches.

Une parcelle de 3 à 4 ha est découpée en deux modalités homogènes de surface identique. Dans la première modalité, les animaux sont conduits en **pâturage continu**, dans la seconde modalité un **pâturage rationné** est organisé avec une mise à disposition quotidienne suivant un dispositif fil avant. Une évaluation de la biomasse mise à disposition, de sa composition botanique (% dans la MS de graminées, légumineuses, diverses), de ses valeurs nutritives est réalisée à J0 avant le pâturage et à J+15. En fin de pâturage, des notations du niveau de valorisation, de l'état du couvert sont réalisées. Avant le cycle suivant (à l'automne), la caractérisation du couvert (biomasse, composition et valeurs nutritives) est de nouveau réalisée sur les zones correspondant aux deux modalités testées.

> OBJECTIFS DE L'ESSAI

- Analyser deux modalités de pâturage de foin sur pied sur l'été.
- Mesurer les performances zootechniques obtenues suivant les deux modalités.
- Mesurer les conséquences agronomiques de ce pâturage estival sur le couvert prairial.

PARTENAIRES



Financier du volet élevage de Cap Protéines



La responsabilité des ministères en charge de l'agriculture et de l'économie ne saurait être engagée.

RÉSULTATS

UNE PREMIÈRE ANNÉE D'EXPÉRIMENTATION PROMETTEUSE SUR LE PLAN ZOOTECHNIQUE

Travaux non finalisés

Les deux modalités ont conduit à des niveaux de valorisation similaire du couvert, avec un très faible résiduel de biomasse après pâturage. Le principal écart a été obtenu en fonction de la pratique de pâturage. Avec une surface identique, le rationnement a permis d'obtenir 7 jours supplémentaires de pâturage par rapport au lot en continu. Ceci se traduit par une différence d'ingestion quotidienne de 2 kg MSI entre le lot rationné et le lot continu. L'absence d'écarts mesurés sur les performances zootechniques (poids vif ou NEC) laisserait entrevoir une hypothèse de « consommation de luxe » pour le lot en pâturage continu. Aucune conséquence n'a été observée sur les performances de reproduction.

DE NOMBREUSES OBSERVATIONS À POURSUIVRE SUR LE PLAN AGRONOMIQUE

Pour 2022, la sécheresse printanière marquée a conduit à la mise à disposition d'un foin sur pied constitué dès la mi-avril jusqu'à la mi-juillet, soit un report « âgé » de près de 3 mois. Des travaux analytiques en cours permettront de mieux caractériser la ressource « foin sur pied » de manière quantitative et qualitative, en fonction de la composition de la flore prairiale et de l'âge du report.

PREMIERS ENSEIGNEMENTS



Cette première année d'essai a démontré la faisabilité d'un pâturage de foin sur pied avec un troupeau à besoin modéré sur la période estivale. Des mesures supplémentaires permettront i) de proposer des recommandations pratiques pour une valorisation optimale sur le plan agronomique et zootechnique ii) de mieux appréhender les conséquences sur le couvert prairial.

Par ailleurs, la mise en place de cette technique en élevage doit s'accompagner d'une réflexion stratégique à l'échelle du système d'élevage pour identifier dès le printemps, les parcelles adaptées à la constitution de ce report, la surface disponible, à mettre en adéquation avec les besoins d'un lot du troupeau.

Tableau 1 : résultats pour les 2 modalités de pâturage, essai 2022

	2 X 14 VACHES DE 704 KG ET 2,15 DE NEC 1,75 HA / LOT AVEC 2,0 TMS/HA DÉBUT D'ESSAI LE 04/07/2022	
	PÂTURAGE CONTINU	PÂTURAGE RATIONNÉ
Taux de valorisation %	95%	96%
Ingestion (kg de MSI/VA/j)	10,6 kg	8,6 kg
Durée de pâturage (jours)	20	27
Variation de poids (27 j)	2,0 ± 31,8	8,4 ± 13,7
Variation de NEC (27 j)	0	0
Prof piét. max (cm)	3,5	1,5

> TÉMOIGNAGE

MÉDÉRIC LETELLIER : TECHNICIEN EXPÉRIMENTATION SUR LA FERME EXPÉRIMENTALE DE THORIGNÉ D'ANJOU



« Après 2 à 3 jours d'adaptation, le lot pâturage rationné a consommé quotidiennement la surface mise à disposition. Le couvert a été très bien pâturé dans les deux cas (continu ou rationné), avec des hauteurs sorties de 2,5 cm. Ceci pose néanmoins la question des conséquences sur le couvert prairial ».

> POUR EN SAVOIR PLUS

www.cap-proteines-elevage.fr



> CONTACTS TECHNIQUES

julien.fortin@pl.chambagri.fr

Responsable de la ferme expérimentale de Thorigné d'Anjou

bertrand.daveau@pl.chambagri.fr

Chargé d'études