

Essai démonstratif

Essai technico-économique sur la technique de conservation de foin humide traité à l'acide propionique.

ED2023/09/

FOURRAGES MIEUX

Delforge Lina

Rapport (final 2024)

Avec le soutien du Service public de Wallonie Agriculture

Sommaire

1. Secteur concerné.....	3
2. Description de l'exploitation.....	3
3. Objectif(s) en tant que ED	3
4. Plan de travail et partenariats éventuels	3
5. Difficultés rencontrées.....	3
6. Résultats obtenus	4
7. Interprétation des résultats.....	4
8. Diffusion de l'information.....	4
9. Conclusions	4
Annexes	5

1. Secteur concerné

Élevage, la conservation des fourrages. Problématique des plastiques en agriculture.

2. Description de l'exploitation

L'essai démonstratif a eu lieu dans la ferme bio de monsieur Yoan Deremiens qui se situe à Vaux-sur-Sûre. L'éleveur a un troupeau de blondes d'Aquitaine. Pour limiter l'utilisation de plastique d'enrubannage, il a voulu tester une méthode de conservation du foin avec de l'acide propionique et a demandé à Fourrages Mieux de l'encadrer.

3. Objectif(s) en tant que ED

Les objectifs de cet essai démonstratif sont multiples :

- Obtenir des premiers résultats sur la qualité de conservation d'un foin traité avec de l'acide propionique
- Évaluer au mieux les quantités d'acide nécessaire par tonne de fourrage en fonction de la teneur en matière sèche à la récolte.
- Évaluer un système B pour l'application de l'acide, moins onéreux que l'achat d'une presse équipée d'injecteurs.

Nous savons que sur une seule période d'essai, il est difficile de tirer des conclusions définitives mais cet essai doit nous apporter les premiers éléments de réponse.

4. Plan de travail et partenariats éventuels

L'éleveur a mis à disposition de l'essai une parcelle de foin de +/-1 ha.

L'acide propionique est appliqué sur les andains juste avant passage de la presse. Un kit de pulvérisation est monté sur l'aérofaneur. Il est important d'appliquer l'acide de manière uniforme sur le fourrage pour une meilleure efficacité.

Les boules de foin traitées à l'acide devaient être réalisées dans différentes parcelles (luzerne, trèfle violet et mélanges graminées-légumineuses sont disponibles)

5. Difficultés rencontrées

Pour différentes raisons, l'essai a été reporté plusieurs fois. Ces facteurs sont la météo mais surtout la disponibilité de l'entrepreneur. L'essai qui devait avoir lieu mi-juin a eu lieu mi-juillet. Le fourrage récolté était dès lors moins riche et les résultats un peu moins intéressants.

Une nouvelle tentative a eu lieu au mois d'août mais les conditions d'humidité (hygrométrie élevée, rosée importante) ont compliqué sa mise en place.

Au moins de septembre, la quantité importante de fourrage a fait que l'agriculteur a choisi de faire un silo plutôt que de faire du foin.

6. Résultats obtenus

Les résultats sont présentés de façon synthétisée, les résultats d'analyse complets peuvent être ajoutés dans les annexes

Les résultats obtenus sont détaillés dans le rapport en annexe.

7. Interprétation des résultats

Les résultats sont interprétés dans le rapport en annexe.

8. Diffusion de l'information

Les premiers résultats ont été présentés lors de plusieurs conférences sur la conservation des fourrages. Les invitations se trouvent au point 10 (annexes).

9. Conclusions

Cette méthode n'offre bien entendu pas une réponse complète à la problématique de l'enrubannage. Elle peut cependant diminuer un peu les quantités de plastique utilisées dans certains cas. La conclusion la plus importante de ce premier essai est qu'avec un « système B » pour l'application de l'acide, cela peut fonctionner. Il ne faut pas nécessairement s'équiper d'une presse avec injecteurs d'acide (+/- 15 000€ pour les systèmes les plus sophistiqués). Cette information est importante car elle permet d'envisager la méthode comme une réponse aux enrubbages d'urgence juste avant l'arrivée d'un orage imprévisible. On peut aussi l'envisager pour des foin de légumineuses qu'il faudra moins souvent faner. Faner moins c'est perdre moins de feuilles et donc avoir obtenu un fourrage de meilleure qualité. Cette méthode reste relativement coûteuse et donc il faut que le fourrage récolté en vaille la peine.

10. Annexes

Présentations des résultats lors de conférences :

- 17/11/2023 à Libramont



FOURRAGES - MIEUX

CONSERVATION DES FOURRAGES :
PRÉSENTATION DES RÉSULTATS DES SUIVIS
EN FERMES 2021-2023

- * Conservation des ensilages: pertes moyennes mesurées dans les silos en Wallonie
- * Foin humide traité à l'acide propionique: résultats et conclusions de l'essai
- * Balles enrubbannées: pertes moyennes mesurées dans les ballots en Wallonie

Où ? Cra-w Libramont, rue du Serpont 100
Quand ? Le vendredi 17 novembre 2023 à 13h30
Plus d'infos ? delforge@fourragesmieux.be ou 0477/383827

APPORTEZ VOS ÉCHANTILLONS DE FOURRAGES POUR UNE ANALYSE RAPIDE

Avec le soutien de:   En collaboration avec: 

- Le 22/02/2024 à Etalle



Conservation des fourrages
Résultats de suivis en ferme 2021-2023

Par Lina DELFORGE de 

Assemblée générale
du Comice agricole
d'Etalle-Florenville

Jeudi 22 février 2024
à 20h00

Salle 18
Rue du Moulin à Etalle

L'agriculture sociale

Par Martine LEROY de 

Organisation :
Comice d'Etalle
SPW-Direction
Recherche et Développement

- Le 27/02/2024 à Marche-en-Famenne



RÉUNION
CONSERVATION DES FOURRAGES

mardi 27 février
19h45 - 22h30
6900 Aye - Rue de la science 8

Programme :

- Echange des résultats de suivis réalisés entre 2021 et 2023 sur la conservation des fourrages (ensilages, enrubannés et foin) et conseils pour l'année à venir, avec Lina Delforge de Fourrage Mieux
- Verre de l'amitié

PLUS D'INFOS
ah@fugea.be
0499/71.44.44

- Participation gratuite
- Inscription bienvenue mais pas obligatoire

Logo: Avec le soutien de la Wallonie
Logo: FUGEA
Logo: FOURRAGES MIEUX
Logo: CER
Logo: LE SAL ROMANA

- Le 04/03/2024 pour le Comice agricole de Virton