Essai démonstratif

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

ED2023/09/

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
   6.1 Partie 1 ..... **Erreur ! Signet non défini.**
   6.2 Partie 2 ..... **Erreur ! Signet non défini.**
7. Interprétation des résultats 4
8. Diffusion de l'information 4
9. Conclusions 4

Annexes 5

Merci de compléter le document en police Arial , taille 12

1. Secteur concerné

Élevage, la conservation des fourrages

2. Description de l'exploitation

L'essai démonstratif a eu lieu dans une ferme bio située en province de Luxembourg. 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 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 quelques 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 sont en 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, ça peut fonctionner. Il ne faut pas d'office s'équiper d'une presse avec injecteurs d'acide. Cette information est importante car elle permet d'envisager la méthode comme une réponse aux enrubannages d'urgence juste avant l'arrivée d'un orage imprévisible. On peut aussi l'envisager pour des foins de légumineuses qu'il faudra moins souvent faner. Faner moins c'est perdre moins de feuilles et donc avoir obtenir un fourrage de meilleure qualité. Cette méthode reste relativement coûteuse et donc il faut que le fourrage récolté en vaille la peine.

Annexes

Présentations des résultats lors de conférences :

- 17/11/2023 à Libramont



- *Le 22/02/2024 à Etalle*



- *Le 27/02/2024 à Marche-en-Famenne*



- *Le 04/03/2024 à Virton*