

Efficience technique



Environnement



Contexte

Le trèfle violet (*Trifolium pratense*) peut être très bénéfique, particulièrement pour son habilité à fixer le nitrogène grâce à des bactéries symbiotiques, Rhizobium, présentes sur ses nodules racinaires. Cela permet de développer la biodiversité, et c'est aussi un composant ayant des caractéristiques favorables en alimentation chez les ruminants. Cependant, le trèfle violet est une plante à faible résistance et dont les prairies ne durent jamais plus de deux ans.

Comment fonctionne cette stratégie?

Dans le Nord de l'Europe, le trèfle violet est généralement cultivé en mélange avec d'autres graminées tempérées tel que la fléole des prés (*Phleum pratense*), mais des différences dans la fertilisation azotée entre les plantes et la recherche d'un temps de récolte optimum de chaque espèce, entraîne des pratiques de gestion sous-optimal des prairies. Ce problème pourrait être résolu en cultivant les différentes espèces végétales seules et en les mélangeant lors de la phase de préparation des rations totales mélangées pour les animaux.

Quand les ensilages avec des caractéristiques différentes sont stockés dans des silos séparés, jouer sur la ration devient plus simple. Le trèfle violet est une espèce ayant une forte teneur en Calcium, ce qui est très mauvais pour les vaches tarries pouvant entraîner des fièvres de lait. En revanche, les vaches à haut rendement tirent profit de la présence de trèfle violet dans leur alimentation, qui peut faire augmenter l'ingestion d'aliments. Le trèfle violet a généralement une teneur élevée en protéines brutes. Lorsque des lots d'aliments aux caractéristiques différentes sont disponibles pour la formulation des rations, l'alimentation peut être planifiée de manière à minimiser la suralimentation en nutriments et, par conséquent, les pertes dans l'environnement. D'autre part, en cas de manque d'azote dégradable dans le rumen, le trèfle violet peut aussi servir.

Facteurs améliorant la survie du trèfle violet en unique composant de la prairie:

- Fertilisation azotée optimisée : Pas d'azote pour le trèfle violet
- Temps de coupe plus tardif pour le trèfle violet que pour les graminées lors de la première coupe, en raison du développement lent du trèfle violet au printemps.
- Moins de coupes par été pour le trèfle violet que pour les graminées afin d'augmenter la viabilité du trèfle violet.
- Lorsque le trèfle n'est pas inclus dans toutes les prairies, une bonne rotation des cultures peut être appliquée, ce qui réduit les ravageurs et les maladies des plantes.

Points de vigilance quand le trèfle violet est en unique composant de la prairie :

- Le trèfle violet a généralement une teneur en matière sèche et en sucre plus faible et un pouvoir tampon plus élevé que les graminées, ce qui signifie qu'il faut plus d'acides pour baisser suffisamment le pH de l'ensilage
- Les additifs à base d'acide formique garantissent une bonne qualité de fermentation même lorsque les conditions sont mauvaises et que la biomasse a une faible concentration en matière sèche.

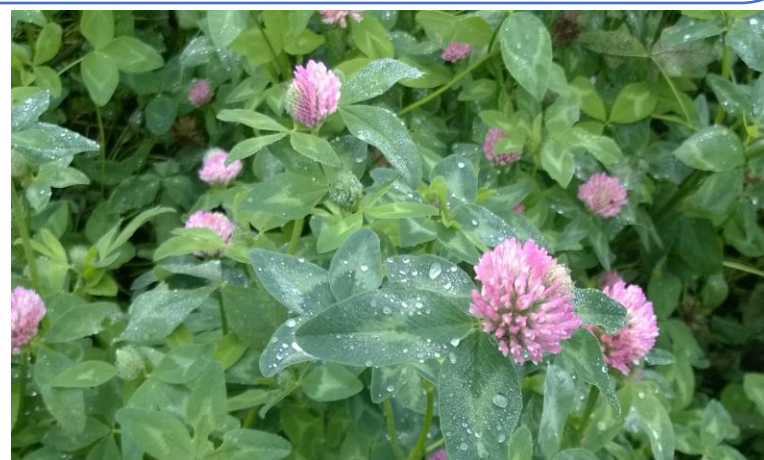
Ne perdez pas les nutriments au mauvais endroit !

Le flétrissement du trèfle violet nécessite quelques précautions. Les feuilles sèchent beaucoup plus vite que les tiges, et si elles sont trop séchées, elles deviennent fragiles et se réduisent en miettes. Les feuilles sont la partie la plus nutritive de la récolte que l'on veut garder pour les animaux !

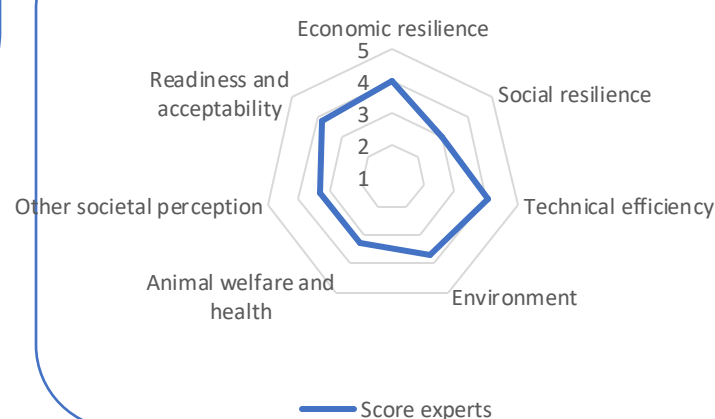
Par temps humide, la matière sèche du trèfle violet pur peut être très faible et, lorsqu'il est ensilé, peut produire des quantités substantielles d'effluents. Préparez-vous à collecter les effluents et à les éliminer correctement (par exemple, en les pulvérisant dans le champ) afin d'éviter toute pollution de l'environnement. Les effluents sont très nocifs pour les plans d'eau en raison de leur forte consommation biologique d'oxygène et peuvent entraîner la mort des poissons.

Citation d'un éleveur :

"Le trèfle violet est difficile à faire pousser, c'est pourquoi j'utilise des graminées dans le mélange pour avoir au moins quelque chose quand le trèfle violet disparaît - mais est-ce que c'est en fait à cause du mauvais mélange avec les graminées que le trèfle violet disparaît ? !?"



Méthode d'évaluation



Ces informations sont basées sur le projet OptiPalko financé par le Centre pour le développement économique, le transport et l'environnement pour l'Ostrobothnie du Nord, Finlande.

Ce projet a reçu un financement du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne dans le cadre de la convention de subvention n° 101000770..