

Effet du hachage, de la matière sèche et du stade sur la qualité de l'ensilage de fléole des prés en balles rondes

A. Amyot¹

Qualité de l'ensilage en balles rondes

La fléole des prés est la graminée fourragère la plus cultivée au Québec. On la considère comme une plante relativement facile à ensiler. Cependant, on observe souvent des problèmes de conservation lorsqu'on l'ensile en balles rondes, surtout suite à une récolte à un stade avancé de maturité. Ceci semble dû au fait que la fermentation qui prend place dans un fourrage non haché est moins rapide et moins poussée que celle qui se produit dans un fourrage haché. Un hachage grossier du fourrage ensilé en balles rondes permettrait probablement de pallier cet inconvénient en favorisant la libération des sucres et leur utilisation par les bactéries. Cependant, on a peu de données pour nous aider à prédire dans quelles conditions ce traitement est justifié et efficace.

Ensilage en balles rondes enrubannées



Objectifs

L'objectif général est de déterminer l'influence du stade, de la teneur en matière sèche et de la méthode de récolte sur la fermentation de la fléole des prés. Plus précisément, cette recherche comporte trois objectifs spécifiques :

- Déterminer si le stade de récolte de la fléole des prés influence sa fermentation de la même façon quel que soit la teneur en matière sèche;
- Identifier les conditions dans lesquelles on peut le plus améliorer la qualité de l'ensilage de balles rondes en réalisant un hachage du fourrage;
- Comparer la fermentation de l'ensilage de balles rondes réalisé avec un fourrage haché grossièrement avec un système de fléaux à celle de l'ensilage conventionnel (haché court).

Trois types d'ensilage

De la fléole des prés a été récoltée au stade épiaison et au stade floraison, à 30, 45 et 60 % de matière sèche et ensilée de trois façons différentes :

- Fourrage non haché ensilé en balles rondes enrubannées avec du film étirable;
- Fourrage haché grossièrement avec une fourragère à fléaux et ensilé de la même façon;
- Fourrage haché court avec une fourragère conventionnelle et ensilé dans des sacs semi-vrac.

Résultats

- La fléole des prés récoltée au stade floraison a subi une fermentation moins rapide et moins poussée que celle récoltée au stade épiaison. De plus, l'effet a été moins marqué à 30 % M.S. qu'à 45 ou 60 % M.S. mais le pH de stabilité anaérobie a été atteint dans chaque cas. Ce résultat indique qu'un fourrage mature subit normalement une fermentation assez poussée pour permettre une bonne conservation, mais est plus susceptible qu'un fourrage jeune de présenter des problèmes de conservation s'il est ensilé relativement sec.
- L'ensilage de fléole des prés non haché en balles rondes a subi une fermentation moins rapide et moins poussée que l'ensilage haché quel que soit le stade de récolte mais surtout lors d'une récolte tardive (floraison) alors que l'ensilage haché grossièrement en balles rondes a subi une fermentation aussi rapide et aussi poussée que l'ensilage haché court quel que soit le stade de récolte. Ce résultat indique que le hachage grossier de la fléole des prés ensilée en balles rondes est justifié pour un fourrage mature mais difficilement justifiable pour un fourrage jeune.
- La fermentation a été moins efficace, à faible teneur en matière sèche (30 %), dans l'ensilage non haché en balles rondes que dans l'ensilage haché, de même que dans l'ensilage haché grossièrement en balles rondes comparativement à l'ensilage haché court. Ce résultat indique qu'on devrait éviter d'ensiler trop humide l'ensilage haché grossièrement en balles rondes tout comme l'ensilage non haché en balles rondes.

Partenaires de réalisation et de financement



Pour en savoir davantage

André Amyot
agronome, M. Sc.
(418) 286-3351, poste 231
andre.amyot@irda.qc.ca

