

SERVICES VÉTÉRINAIRES NAVAN – INFOLETTRE DE SEPTEMBRE 2013

Chaque année, les Dairy Farmers of Ontario (DFO) veulent du lait d'automne. Et chaque année, les vaches laitières font les frais d'un été chaud et des changements rapides d'alimentation, à chaque remplissage des silos. Il est difficile de maintenir la production de lait et le taux de matière grasse dans ces conditions parce que le rumen ne s'adapte pas vite aux changements de fourrage.

Durant les mois d'été, les vaches tarées sont soumises aux mêmes problèmes de chaleur et d'alimentation. Le plus souvent, elles ne bénéficient pas du même niveau de soin que les vaches laitières. Par exemple, les aires de logement des vaches tarées sont rarement équipées de systèmes de ventilation et de brumisation. En conséquence, les vaches tarées diminuent leur consommation de matières sèches, perdent du poids durant la période précédant le vêlage, et ce groupe de vaches, qui vêlent à l'automne, donnent moins de lait que celles qui vêlent en n'importe quelle autre saison.

Une pratique de gestion qui peut aider à la fois les vaches laitières et les vaches tarées consiste à donner toute l'année une alimentation constituée d'ensilage de maïs fermenté. Pour ce faire, vous devez constituer des stocks de 15 mois la première année pour vous assurer de disposer d'une réserve suffisante l'automne suivant. Bien entendu, l'idéal aurait été d'entreprendre ce plan au moment de l'ensemencement le printemps dernier afin de répondre à ce besoin excédentaire. Les réserves prévues pour ces trois mois supplémentaires doivent être entreposées séparément.

Voici les raisons pour lesquelles une alimentation à base d'ensilage de maïs vert est à éviter :

- 1) Le maïs vert est très dur pour le rumen de la vache, et il faut du temps aux bactéries présentes dans le rumen pour s'y adapter et bien digérer. Le problème est que pendant la fermentation de l'ensilage de maïs, le fourrage devient une cible mouvante pour l'adaptation des bactéries. Cela se poursuit après la période de Noël (pendant 3 mois).
- 2) La digestibilité de l'amidon change aussi. Elle est au plus bas après l'ensilage et augmente graduellement à un rythme d'environ 2 ou 3 points de pourcentage chaque mois. Par conséquent, il faut plus d'ensilage de maïs pour fournir la même quantité d'énergie à l'automne qu'il n'en faut au printemps. La digestibilité de l'amidon de l'ensilage de maïs peut progresser de 15 points, passant de 55 % à 70 %, et ce, tout au long de l'automne et de l'hiver. Cette variation peut avoir une incidence marquée sur les rations.

Les avantages d'une alimentation permanente à base d'ensilage de maïs fermenté est que ce type de régime alimentaire contient plus de fourrage et moins de grains parce que l'ensilage de maïs fournit plus d'énergie. L'autre grand avantage est que ce type d'alimentation demeure essentiellement stable toute l'année. Pour nous, ce serait ennuyeux, mais les vaches en sont ravies.

Les installations d'entreposage des stocks supplémentaires d'ensilage de maïs constituent toujours un gros casse-tête. L'efficacité des sacs de type « Ag bag » est inégale en raison des trous percés dans le plastique, notamment par les animaux sauvages et les enfants.

Il est possible, mais coûteux, d'accroître les stocks dans les silos-couloirs ou les silos verticaux. Les piles d'ensilage peuvent s'avérer efficaces, à condition qu'une base solide soit mise en place. La base peut être de béton ou d'asphalte. Le Miner Institute de Chazy, dans l'État de New York, utilise de l'asphalte mélangé à chaud dans ses silos-couloirs depuis 20 ans. S'ils sont préparés correctement, ils peuvent assurément durer longtemps. L'asphalte devrait être considéré comme une surface alternative pour les piles d'ensilage ou les silos-couloirs. Les piles d'ensilage doivent être bien tassées et distribuées adéquatement afin que l'ensilage conserve sa fraîcheur sur la paroi du silo. Vous trouverez des articles très intéressants sur la préparation du sol et les mélanges d'asphalte pour les silos-couloirs au www.asphaltroads.org/images/documents (la page Index of images/documents s'affichera). Veuillez noter que ce site est offert en anglais seulement. Rendez-vous vers le milieu de la liste et choisissez le lien « HMA for silage floors and feeding bunkers ».

Enfin, la technique du « shredlage » fait l'objet de nombreux écrits ces derniers temps. D'après toutes mes lectures à ce sujet, il semble que ce soit « LA meilleure méthode ». L'ensilage est haché à une longueur de 26 à 30 millimètres, ce qui est plus long que l'ensilage de maïs transformé selon la méthode ordinaire, et la déchiqueteuse est munie de rouleaux qui hachent les tiges et broient les grains. Cette technique garantit la digestibilité du grain dans l'ensilage et réduit la quantité de grain qui aboutit dans le fumier. Le produit paraît plus grossier, mais ce traitement des grains vaut mieux que la transformation de l'ensilage de maïs selon la méthode ordinaire.

Le résultat sur le plan de la production de lait lors d'essais d'alimentation et dans des fermes aux États-Unis a été un gain de 0,5 à 2,5 kilogrammes par vache par jour selon le niveau de confort des vaches, la quantité de maïs donnée et l'alimentation en général.

Les régimes alimentaires des vaches contenant du « shredlage » peuvent utiliser plus d'ensilage de maïs dans les rations à base de fourrage parce que ce type d'ensilage est plus digeste et fournit plus de fibres efficaces. Nous devrions voir les résultats concrets cette année à mesure que des unités de « shredlage » feront partis des travaux à forfait disponibles sur commande dans l'Est de l'Ontario.