



Symposium sur les bovins laitiers **Choix d'aujourd'hui pour les défis de demain**

Le mercredi 5 novembre 2014
Centre BMO, Saint-Hyacinthe

Flexibilité, confort, rentabilité : les avantages d'une aire paillée

Mathieu Lemire, éleveur laitier, Ferme Micheret inc., Saint-Zéphirin-de-Courval
Martial Lemire, B.Sc. Agroéconomie, éleveur laitier, Ferme Micheret inc., Saint-Zéphirin-de-Courval

Conférence préparée avec la collaboration de :
Guylaine Laroche et Valérie Gagnon, Ferme Micheret inc.
Alain Fournier, agronome, MAPAQ, Direction régionale Centre-du-Québec
Mario Gauthier, agronome, conseiller stratégique, Valacta



CULTIVER L'EXPERTISE
DIFFUSER LE SAVOIR

Comité bovins laitiers

Flexibilité, confort, rentabilité : les avantages d'une aire paillée

Historique de la ferme

En 1966, Michel Lemire acquiert la ferme qui deviendra Ferme Micheret. En 1991, la dispersion complète du troupeau permet à Mathieu de devenir actionnaire majoritaire de Ferme Micheret inc. Cette même année, Guylaine Laroche, la conjointe de Mathieu, commence à s'impliquer à temps plein sur la ferme. Guylaine devient actionnaire de la ferme en 2001, tout comme Martial, le frère de Mathieu, suite à une expérience de travail dans le domaine bancaire. L'entreprise est dirigée aujourd'hui par Mathieu et Guylaine ainsi que Martial et Valérie.

Mathieu et Guylaine ont poursuivi le développement de l'entreprise par l'achat en 1997 d'un silo de 24 pieds de diamètre par 80 pieds de hauteur pour l'entreposage de l'ensilage de luzerne. En 1998, la construction d'une étable froide pour les génisses de remplacement améliore considérablement la gestion et l'alimentation des génisses tout en fournissant espace et confort aux jeunes animaux afin d'optimiser leur développement. Ils ont introduit la ration totale mélangée (RTM) en 2000. La construction d'un deuxième silo de même dimension qu'en 97, pour l'entreposage de l'ensilage de maïs, leur permet d'alimenter le troupeau avec une RTM dont la partie fourragère est basée sur les ensilages de luzerne et de maïs avec un minimum de foin.

Avec l'arrivée de Martial et Valérie, la conjointe de Martial, sur la ferme, l'entreprise poursuit son expansion avec l'achat en 2002 d'une entreprise de 42 hectares (104 acres) de terre incluant les bâtiments. Ils procèdent également à l'addition de 35 nouveaux sujets de remplacement à l'entreprise. En 2006, une autre superficie de 81 hectares (200 acres) permet à la ferme de devenir autosuffisante en grains et en fourrages. L'achat en 2009 d'une presse à grosses balles carrées sonne la fin des petites balles carrées et une efficacité considérablement accrue au niveau de cette opération.

De 1986 à aujourd'hui, l'entreprise est passée d'un quota de 37 kg mg/jour à 106 kg mg/jour. Les compétences en élevage des propriétaires de l'entreprise ont été récompensées en 2011, puisque ferme Micheret Inc. a remporté pour une troisième fois le titre de maître-éleveur (1986, 1998 et 2011).

La ferme possède aujourd'hui 208 ha (515 acres) en culture composés principalement de maïs, soya, luzerne, graminées, avoine et avoine-pois grainés. Un total de 200 têtes de bétail Holstein pur-sang est réparti sur deux sites d'élevage. Le troupeau de 85 vaches laitières de haute valeur génétique possède une production annuelle de 11 884 kg avec un taux de gras de 4,01 % et de protéine de 3,30 %. La classification du troupeau est composée de 14 vaches excellentes dont 6 multiples, 35 très bonnes et 25 bonnes plus.

Construction d'une aire paillée

La construction d'une aire paillée a été réalisée au printemps 2013. La bâtisse a une dimension de 55 pieds (16,75 m) de largeur par 100 pieds (30,5 m) de longueur. Elle est munie d'une aire paillée de 30 pieds (9,1 m) de profondeur et d'une aire de raclette de 12 pieds (3,7 m) de largeur qui est nettoyée par un système de raclettes. Par contre, il serait préférable d'accroître la largeur de l'aire de raclette à 14 pieds (4,3 m) pour permettre aux vaches de mieux circuler à l'arrière des vaches qui s'alimentent à la mangeoire. Il y a aussi une aire d'alimentation de 12 pieds qui permet la circulation d'un tracteur.

Il y a un poteau à tous les 12 pieds (3,7 m) pour faciliter la formation des groupes. L'aire est séparée en quatre ou cinq enclos, selon les besoins. Un enclos est habituellement réservé pour les génisses spéciales (exposition agricole ou haute génétique) et parfois un espace est aussi ajouté pour les vaches d'exposition. Deux grands enclos, sont utilisés pour la gestion des vaches tarées et en préparation au vêlage et la dernière section du bâtiment est utilisée pour les vaches fraîches vèlées avec un espace attaché de quatre places pour la traite. La section des vaches fraîches vèlées peut également être utilisée

pour tarir des vaches. Il est également possible de traire les vaches dans l'aire paillée pour les vaches ayant eu un vêlage difficile. Un enclos dans cette section peut aussi être utilisé afin d'isoler une vache qui nécessiterait des soins spéciaux. La surface du bâtiment nous permet d'offrir un espace de 140 pieds² (13 m²) aux vaches en préparation au vêlage et de 100 pieds² (9,3 m²) pour les vaches tarées. Lorsque Mario Gauthier (conseiller stratégique Valacta) leur a mentionné l'espace requis avant la construction du bâtiment, ils n'en revenaient pas. Cependant, avec l'usage ce type de logement, ils constatent qu'il est essentiel de réserver cette surface pour maximiser le confort et atténuer les interactions entre les vaches. Les enclos sont munis de cornadis permettant de contraindre les animaux pour leur administrer des traitements particuliers ou pour leur fournir une alimentation individuelle.

Les raisons qui les ont incités à investir dans un tel bâtiment sont multiples. Il y a plusieurs dizaines d'années, Michel Lemire, le père de Mathieu et Martial, avait aménagé une aire paillée. Celle-ci devait servir à l'origine pour les taures, mais fut plutôt utilisée pour les vaches qui avaient besoin de faire de l'exercice ou pour rattraper celles qui étaient blessées. Mathieu et Martial connaissaient et appréciaient les avantages de ce type de bâtiment. Ainsi, le manque d'espace pour les veaux est une des premières raisons qui les ont incités à aller de l'avant avec ce projet. De plus, avant la construction, les vaches vêlaient dans la pouponnière qui comprenait trois enclos de vêlage. Ces enclos ont été récupérés pour l'usage des veaux. Deuxièmement, ils souhaitaient éviter aux vaches tarées le passage de l'étable chaude à l'étable froide des taures durant la saison hivernale, car les vaches tarées étaient logées dans ce bâtiment. L'aire paillée offre une meilleure stabilité de logement et d'alimentation et maximise le confort des vaches tarées et en préparation au vêlage. Troisièmement, Ils voulaient aussi avoir une place pour la traite des vaches en période de pointe et offrir la possibilité aux vaches fraîches vêlées de faire de l'exercice pour diminuer l'enflure au pis. Cet espace permet aussi aux vaches en lactation qui se blessent de faire de l'exercice et de récupérer plus facilement. Finalement, ils souhaitaient avoir une place pour les génisses et vaches spéciales et/ou de grande valeur génétique.

Fonctionnement de l'aire paillée

Au moment du tarissement, la vache ou la taure en préparation au vêlage est transférée dans l'aire paillée dans l'enclos prévu pour les vaches tarées. L'allée de circulation, située à l'arrière des vaches dans la stabulation entravée, est rainurée afin d'éviter les blessures lors des déplacements. Elle est balayée chaque jour pour assurer son efficacité lorsqu'une vache doit se déplacer dans l'étable. Ensuite, les vaches tarées sont déplacées dans la section de l'aire paillée réservée aux vaches en transition, trois semaines avant le vêlage afin de leur fournir une alimentation de transition. Elles vêleront dans cet enclos. Un système de caméras installées dans le bâtiment facilite le suivi des vêlages. Suite au vêlage, elles sont transférées dans la section des vaches fraîches vêlées, et elles y seront gardées aux alentours de deux à six jours pour aider à gérer l'enflure du pis avant d'être transféré dans la stabulation entravée.

Ils ajoutent à l'aire paillée trois grosses balles carrées de paille de 200 kg par semaine. La paille ne doit pas être hachée pour l'obtention d'une surface plus stable facilitant le déplacement des vaches. Les bouses dans l'aire paillée sont transférées dans l'aire des raclettes à chaque soir. Un nettoyage complet des enclos est effectué deux fois par année au tracteur. L'aire paillée est 6 pouces plus bas que l'aire des raclettes. Un muret d'une hauteur de un pied du côté de l'aire paillée facilite l'accumulation du fumier sur cette hauteur.

Coût du bâtiment

Investissements	Coûts
Bâtisse	146 000 \$
Excavation	10 000 \$
Carcans et barrières	14 000 \$
Ventilation	18 000 \$
Électricité et éclairage	15 500 \$
Raclettes	10 000 \$
Pipeline	2 000 \$
Total	223 000 \$

Le coût de revient du bâtiment est d'environ 40 \$ / pied carré. Des dépenses attribuables à l'amélioration du bâtiment existant ainsi que le raccordement des deux bâtiments sont incluses dans ce coût. La construction a été réalisée par un entrepreneur.

Conclusion

Ce type d'étable offre une grande flexibilité au niveau de la gestion des vaches en transition et des animaux de grande qualité génétique qu'ils possèdent. En plus d'offrir un confort maximal aux vaches, l'aire leur permet de faire de l'exercice et d'être plus en forme, ce qui facilite le vêlage et le début de la lactation. Ils ont noté que l'enflure du pis diminue plus rapidement en raison de l'exercice. Ce bâtiment est aussi utilisé pour remettre en condition les vaches blessées et ainsi réduire la réforme de ces vaches. Ce système est avantageux au niveau de la gestion du troupeau et du fumier, car il est possible de garder plus d'animaux sans augmenter la quantité de fumier à entreposer dans la fosse.