

## Ferme Michel et Nicole Crête Inc. *Une Gestion Optimale Avec La Fétuque En Semis Pur*

Écrit par Marie-Claude Lagueux, agronome, en collaboration avec Michel et Nicole Crête et Maurice Léger

Comme à son habitude L'Informateur Fourrager apporte beaucoup d'information sur l'avancement des technologies, sur les différents produits maïs aussi sur diverses techniques et pratiques culturales. C'est sur ce dernier aspect que s'attarde cet article qui vous présentera Michel Crête et Nicole Lemay de Ste-Agnès-de-Dundee, que nous avons rencontrés plus tôt cette saison. Ces gens font du lait d'une manière moins commune en ayant des champs de fétuque en semis pur pour la base de l'alimentation de leurs troupeaux. Tout d'abord, une brève description de l'entreprise vous sera faite, par la suite la gestion des champs ainsi que l'alimentation vous seront décrites, afin que vous puissiez avoir une vue d'ensemble de cette manière de faire.

Michel Crête fait l'acquisition de la ferme en 1985. À ce moment, la ferme avait 208 acres en culture et produisait 668 L de lait de classe 1 et 2800 kg de matière grasse. Au moment de faire cette acquisition, M. Crête a des objectifs qui reposent sur le fait d'aimer ce qu'il fait, d'établir une relève tout en ayant un bon équilibre entre la production et la conformation. Avec leurs quatre enfants, Valérie, Mélissa, Sébastien et Nancy, la relève est assurée avec l'établissement de ceux-ci sur l'entreprise familiale. Actuellement, la situation a pris de l'ampleur et la ferme possède 340 acres (138 hectares) en culture ainsi que 100 acres (40 hectares) en location. Le troupeau compte 136 têtes, dont 62 sont en lactation afin de couvrir un quota de 77 kilos/jour. La moyenne de production des troupeaux est de 12 500 litres de lait annuellement, avec une BCA de 282-272-272 dans un système de trois traites par jour.

Avec les années, le plan de culture de la Ferme Michel et Nicole Crête inc. se rapproche de ceci: 160 acres de maïs grain, 110 acres de soya destiné à la vente, 90 acres de luzerne et 110 acres de fétuque. Les récoltes pour les fourragères sont composées de fétuque pour approximativement avoir 2000 balles de foin sec qui servira à l'alimentation des veaux de moins de 9 mois et la balance sera ensilée alors que la luzerne est récoltée à quatre reprises dans l'année et à chaque fois c'est pour en faire de l'ensilage. La famille Crête effectue l'ensemble des travaux aux champs eux-mêmes et ils optent pour un travail minimal du sol. Pour M. Crête, ce qui lui est le plus important est de posséder son parc de

machinerie destinée à la récolte et à l'épandage du fumier afin de pouvoir faire les récoltes à un stade optimum et de procéder à l'épandage dans les meilleures conditions.

La gestion qu'adoptent Michel et Nicole Crête pour obtenir des champs de fétuque aussi performants commence par un semis de fétuque pure. Au départ, il y a un engrais de démarrage pour ainsi donner plus de vigueur à la fétuque et ainsi lui donner les meilleures chances d'implantation. Après le semis, les gestionnaires observent le meilleur temps afin de procéder à l'arrosage des champs ensemencés pour ne pas que les mauvaises herbes viennent à étouffer la fétuque et ainsi réduire son implantation. L'année de semis, l'entreprise est en mesure d'aller chercher trois coupes de foin dans ces champs nouvellement implantés. Après chaque récolte, la famille Crête applique de l'azote (sulfate d'ammonium) dans ces champs afin de leur donner un petit plus tout en surveillant le taux de potassium pour ne pas que ce dernier soit trop élevé. Une fois implantée, une prairie de fétuque peut avoir une durée de vie de 8 ans sans qu'il y ait trop de mauvaises herbes qui ne prennent place dans le champ.

Ce qui importe le plus à ces gestionnaires est d'avoir le plus de coupes possibles dans ces champs de fétuque. C'est pourquoi la régie des champs est suivie de près. La fétuque atteint sa maturité à 35 jours et par la suite elle perd de ses qualités nutritives, c'est donc important pour les Crête de procéder à la fauche dès qu'il leur est possible de le faire. L'avantage majeur de l'entreprise c'est

que la récolte d'environ 110 acres de fétuque peut se faire dans deux jours, les équipements sont en place et le personnel fait de la récolte une priorité. Comme dirait Monsieur Crête : « Dès que c'est sec dehors, il faut être dans les champs et si la fétuque passe les 35 jours, COUPE ! » En surveillant de près leurs champs, c'est une bonne manière de s'assurer d'avoir 4 coupes dans l'année. Lors de la récolte, M. Crête surveille le % de matière sèche (MS) de son ensilage et règle générale, il va essayer de ramasser le tout à 45-50 %MS.

Quand il est question de l'alimentation du troupeau, il est à noter que M. Crête a vu une différence marquante avec l'implantation d'une RTM en 2001. C'est alors que le couple peut dire qu'ils y voient une rentabilité et qu'ils éprouvent un réel plaisir à travailler sur leur entreprise. Afin d'avoir une qualité supérieure de l'alimentation, l'entreprise compte 5 silos dont chacun a son utilité spécifique : un silo 18 x 60 pour fétuque ensilage, un silo 20 x 60 pour fétuque ensilage, un silo 18 x 75 pour

Suite à la page 4

### À L'INTÉRIEUR

Quelle quantité de maïs-ensilage donner? .....	2
P'tites Vite Fourragères .....	3
Témoignage .....	3
Pickseed voudrait vous ajouter sur notre liste de courriel pour vous envoyer des informations sur les fourragères .....	3

# Quelle quantité de maïs-ensilage donner?

Jay Hackney, Vice-président Recherche et Développement des produits PICKSEED

Il y a une tendance à l'effet de mettre plus de maïs-ensilage dans la ration laitière du bétail. Les raisons derrière ceci incluent le haut rendement par acre de maïs-ensilage, la survie à l'hiver/les problèmes de persistance avec des fourragères à base de luzerne, une qualité fourragère constante, la facilité de remplir un silo horizontal, dégradabilité élevée de la protéine de la luzerne. Méditant contre l'utilisation de proportion élevée de maïs-ensilage dans la ration sont les coûts de production du maïs-ensilage, le besoin possible pour plus de protéine dans la ration, la difficulté de maintenir une bonne santé et pH du rumen, le besoin d'une fibre plus efficace, le besoin pour du Ca, Mg, K et S additionnels.

L'ensilage de luzerne et de maïs-ensilage se complètent parfaitement, les faiblesses de l'un sont équilibrées par les forces de l'autre. C'est ce qui est démontré dans le Tableau 1.

Le U. S. Dairy Forage Research Center (Dhiman et Satter, 1997) a comparé la performance de lactation des vaches nourries avec de l'ensilage de luzerne pure, 1/3 de maïs-ensilage et 2/3 de maïs-ensilage. Les résultats de cette étude sont montrés dans le Tableau 2.

Les vaches ont été nourries avec une ration concentrée 50:50 de fourragère (luzerne ou luzerne/maïs-ensilage) dans la diète. La MS fourragère contenait soit de l'ensilage de luzerne, 2/3 d'ensilage:1/3 de maïs-ensilage, ou 1/3 d'ensilage:2/3 de maïs-ensilage. Les ensilages utilisés dans les essais étaient de bonne qualité moyennant 40% MS; 19.5% PB; 40% FDN pour l'ensilage-luzerne et 36% MS; 8% PB; 45% FDN pour le maïs-ensilage respectivement. Les diètes étaient formulées pour égaliser les concentrations d'IPN (% de MS) (IPN= ingestion de protéine non-dégradée) et énergie (Mcal NEI par lb. MS) en variant les proportions de maïs à humidité élevée, de soya, de soya rôti et de suif.

Ces résultats montrent que la performance de lactation est très similaire et relativement constant sur l'étendue de l'utilisation de maïs-ensilage dans la diète, avec un petit avantage pour la de 1/3 de maïs-ensilage et 2/3 d'ensilage de luzerne.

Étant donné le coût de production du maïs-ensilage versus la production d'ensilage de haute qualité à base de luzerne, l'avantage économique de réduire la composante de maïs-ensilage est clair.

Contenu ou trait	Maïs-ensilage	Ensilage-luzerne	Foin de luzerne
Humidité	Élevée	Modérée à Élevée	Basse
Acidité	Élevée	Modérée	Basse
Capacité de Protection	Basse à Modérée	Élevée	Modérée à Élevée
Amidon	Modéré à Élevé	Bas	Bas
Énergie	Élevée	Modérée à Élevée	Modérée à Élevée
Protéine	Basse	Élevée	Élevée
IPD <sup>1</sup>	Basse	Élevée	Modérée à Élevée
Macro-élément	Bas	Élevé	Élevé
FDA	Basse	Modérée	Modérée
FDN	Modérée	Modérée	Modérée
Fibre Efficace	Basse à Modérée	Modérée à Élevée	Élevée

<sup>1</sup>Ingestion de protéine dégradée en % de MS.  
(Source: R.D. Shaver, Université du Wisconsin, <http://www.uwex.edu/ces/forage/wfc/shaver.html>)

Item	Ensilage luzerne	1/3 Maïs-ensilage	2/3 Maïs-ensilage
IMS, lb/d	46	47	46
IMS, % BW	3.51	3.75	3.57
Lait, lb/d	68	71	69
FCM, lb/d	68	72	70
Gras, %	3.53	3.67	3.65
PB, %	3.08	3.15	3.19
305-d Lait, lb			
Maturité	21,105	22,374	22,053
1ère -Lactation	17,873	18,506	17,970

Il y a quelques points importants à se souvenir en rapport avec cette étude. L'un était qu'il n'y avait aucune tentative pour maximiser l'utilisation de fourragère dans la ration, ni de la dFDN (digestibilité de la Fibre Détergent Neutre) utilisées dans la ration. Si les chercheurs avaient utilisé une analyse de la dFDN et tenté de

maximiser l'utilisation de fourragère de qualité élevée dans la diète, les résultats auraient pu démontrer que les diètes avec une portion plus élevée de luzerne étaient également productives.

# “P’tites Vite Fourragères”

## Ce que les gens disent à propos de la Qualité Fourragère

Jay Hackney, Vice-président Recherche et Développement des produits PICKSEED

“Pour maximiser l’utilisation fourragère dans les rations, l’ingestion de fibre doit être poussée à la limite maximum de l’animal qui va encore lui permettre de réaliser son potentiel de production de lait. Puisque trop d’ingestion de fibre devient le facteur limitant dans cette situation, nourrir de fourragère de haute qualité est critique quand on tente de maximiser l’ingestion de fourragère par les animaux avec de hauts niveaux de production de lait.” Ball, D.M., M.Collins, G.D. Lacefield, N.P. Martin, D.A. Mertens, K.E. Olson, D.H. Putnam, D.J. Undersander, and M.W. Wolf. 2001. Understanding Forage Quality. American Farm Bureau Federation Publication 1-01, Park Ridge, IL

“Un foin de haute qualité résulte en une meilleure performance animale. Il réduit aussi le besoin de complément.” Gary Lacefield

(Alfalfa Hay Quality Makes the Difference, AGR-137, University of Kentucky)

“La Qualité Fourragère est le facteur le plus important pour l’établissement d’une ration.” Tom Wright, OMAFRA.

“Les vaches nourries avec des fourragères de haute qualité produisent plus de lait avec moins de concentré supplémentaire que les vaches nourries avec des fourragères de moindre qualité.” W.P. Weiss, M.L. Eastridge, J.F. Underwood, Forages for Dairy Cattle, AS-0002-99, Ohio State University Extension

“L’hybride feuillu avait une plus grande digestibilité et résultait en une plus grande production de lait que l’hybride double-usage”. Thomas, E. D., C. S. Ballard, P. Mandebvu, C. J. Sniffen, M. P. Carter, and

J. Beck. 2001. J. Dairy Sei. 84 (Suppl. 1): 197(Abs.).

“L’importance de la qualité des fourragères dans les rations laitières ne peut pas être surestimée. Nourrir des fourragères de qualité moyenne ou pauvre peut limiter la production de lait par vache et avoir un impact sur les coûts de l’alimentation. Les vaches les plus productives ont un plus grand impact en revenu par rapport aux coûts de nourriture que les vaches moins productives.” Jodie Pennington, University of Arkansas.

En terme pratique, la qualité fourragère a été référée en tant que “lait dans la chaudière” Yoana C. Newman, Barry Lambert and James P. Muir. Defining Forage Quality. Texas A&M University.

## Témoignage

Spencer Payne d’Iona Station, Ontario  
“C’est la première année qu’on peut voir la gamme de produits Pickseed dans cette région. Avec nos nouveaux semis de luzerne PS2065MF, la première coupe a été exceptionnelle. Essayer de trouver la bonne fenêtre de récolte pour le foin sec a été très difficile en 2009. Les producteurs vont être ravis de l’uniformité, du rendement, du regain et de la qualité que les produits fourragers Pickseed donnent. La PS2065MF est sûre d’être l’une des variétés les plus vendues dans cette région.”



(gauche à droite: Mike Campbell, Spencer Payne, Grant Campbell)

## Visiter le site web de PICKSEED

Le site web de PICKSEED est en fonction à [www.pickseed.com](http://www.pickseed.com). Veuillez visiter le site pour les informations techniques sur les produits fournis.



# Ferme Michel et Nicole Crête Inc.

Suite de la page 1

la fétuque ensilage et un silo 25 x 90 pour la luzerne et un 20 x 90 maïs humide. Par contre, il est à noter que si ce n'eût été d'avoir investi pour avoir toutes ces structures d'entreposage sur l'entreprise, rien de cette gestion n'aurait pu être mis en place.

La particularité qui touche ces deux entreprises, c'est que l'alimentation est basée sur un ensilage de fétuque. Une fois analysée, l'ensemble de l'alimentation des groupes des troupeaux est ajusté et balancé pour qu'ensuite les besoins en suppléments soient réduits au maximum. Il est donc très important que la récolte s'effectue au stade optimal afin d'avoir toute l'énergie que la plante peut offrir. Avec un suivi adéquat et une bonne régie, il est possible de faire 4 coupes de foin dans la fétuque dans une même saison ; M. Crête dit pouvoir récolter approximativement 55 petites balles carrées par acre, par coupe de foin. La fétuque permet d'avoir plusieurs récoltes grâce à un regain rapide et l'atteinte de la maturité de la plante en

35 jours pour que le fourrage ait le maximum d'énergie ; sur l'entreprise, les analyses présentent fréquemment des ratios de 1,45 – 1,5 en énergie. Les besoins alimentaires sont balancés par la luzerne en majeure partie et par le maïs humide.

Selon les propriétaires, leur réussite repose sur une étroite relation qu'ils ont su créer entre eux et les différents intervenants du milieu, sans leurs judicieux conseils et leur appui, rien de tout cela n'aurait vu le jour. Il est à noter que la gestion diffère de celle communément connue et que l'entreprise s'est dotée d'infrastructure et de personnel qualifié afin de parvenir à cette réussite. À titre de conclusion, nous avons demandé à M. Crête quels seraient ses conseils pour un producteur qui voudrait adopter un tel mode de gestion et il nous a répondu : « De ne jamais passer tout droit devant le 35 jours, de mettre de l'azote après les coupes de foin et de surveiller le potassium dans les champs. »

## Pickseed voudrait vous ajouter sur notre liste de courriel pour vous envoyer des informations sur les fourragères

De Meilleurs Profits Fourragers; ceci a été l'objectif de Pickseed depuis que la compagnie a été fondée en 1947 par les défunts Otto et Marie Pick. Aujourd'hui, Pickseed opère le plus extensif programme de recherche et développement des cultures fourragères avec des essais et des développements de produits à 8-10 sites à travers le Canada. Les données générées par cette activité sont intéressantes et productives, montrant la méthode pour des rendements élevés, une meilleure qualité fourragère et une collaboration à long terme.

Nous faisons un effort considérable pour partager cette information avec vous, les utilisateurs ultimes des ces résultats. Quelques informations impliquent les descriptions des variétés et les avantages, les autres données incluent des suggestions agricoles pour de meilleurs rendements,

persistance et performance des récoltes. Nous croyons que plus les informations sont distribuées, plus il y aura un flot d'information, plus ce sera bénéfique.

Pour le faire de façon efficace, nous voudrions ajouter votre nom et adresse courriel à notre base de donnée et distribuer cette information électroniquement.

Si vous voulez participer à cette initiative, veuillez nous envoyer votre adresse courriel à [chuy@pickseed.com](mailto:chuy@pickseed.com) et vous recevrez bientôt des communiqués d'informations fourragères.

Au plaisir,  
Peter Craig  
Vice-président  
Division Agriculture - Est du Canada  
Pickseed

## Joignez-vous à l'équipe PICKSEED

Avez-vous déjà pensé à une carrière dans la vente de semences? Pourquoi ne pas rejoindre l'équipe PICKSEED. En effet, PICKSEED cherche des agents pour quelques régions de l'Est du Canada.

Nos agents ont un large éventail de connaissance et d'expérience; le talent et l'emphase sur le service aux clients, combiné avec la qualité et la performance de nos fourragères, de nos maïs et de nos variétés de gazon en font une excellente recette pour le succès.

Si vous êtes intéressés, appelez le directeur des ventes PICKSEED pour plus de détails. Paul Wight 519-717-2226 (Ontario et les provinces des Maritimes) ou Victor Lefebvre 450-230-0815 (Québec).

## Au sujet de l'Informateur

L'Informateur Fourrager est une publication informative produite et distribuée par PICKSEED. Elle est disponible en français et en anglais ou électroniquement dans les deux langues. Pour vous y abonner, veuillez nous contacter par téléphone ou par courriel et nous vous enverrons une copie dans la langue de votre choix.

Si vous désirez vous abonner contactez Chorwy Huy au 1-800-567-7425 ou envoyez votre nom et adresse à Chorwy Huy  
PICKSEED, 4155, Lesage,  
St-Hyacinthe, Qc J2T 5K1  
ou par courriel à [chuy@pickseed.com](mailto:chuy@pickseed.com).

The Forage Informer is available in English and French versions. You can contact us for the requested version at the above address.

**PICKSEED®**  
...croissance de qualité

PICKSEED  
1 Greenfield Rd., Box 304,  
Lindsay, ON K9V 4S3  
[www.pickseed.com](http://www.pickseed.com)

