

# L'herbomètre, pour maximiser les bienfaits du pâturage!

- En évaluant la quantité de matière sèche à l'hectare, l'herbomètre se veut un outil de mesure pratique pour vous appuyer dans la gestion de vos pâturages.



Plusieurs études scientifiques ont démontré que le pâturage est de loin l'aliment le moins coûteux dans une ration pour vaches laitières et qu'il offre des bénéfices importants sur le plan de la santé et du bien-être animal. Aux États-Unis, où l'on retrouve des conditions de pâturage très semblable aux nôtres, une synthèse de 22 études indique que les fermes laitières ayant un système d'alimentation basé sur les pâturages obtiennent des profits de 100 \$ à 200 \$ de plus par vache et par année comparativement à un système où les vaches sont confinées à l'étable. Ces profits proviennent tous d'une réduction des dépenses reliées à l'utilisation des pâturages. De ces économies, 50 % proviennent du faible coût d'alimentation et l'autre moitié, du fait que la santé et la longévité des animaux sont améliorées. Voici quelques affirmations appuyées par la recherche sur le bien-être des vaches laitières ayant accès aux pâturages :

- Elles souffrent moins de boiteries (6 études)
- Elles souffrent moins de différents problèmes de santé, comme les mammites, les trayons écrasés et les blessures aux jarrets et genoux (11 études)
- Elles ont des temps de couchage plus longs (2 études)
- Elles ont une meilleure longévité (3 études)

Bien que les pâturages présentent des avantages certains, il reste que la tâche de les gérer peut sembler

compliquée du fait que la croissance de l'herbe fluctue considérablement au cours de la saison estivale, rendant la gestion de l'alimentation des troupeaux laitiers plus difficile. Afin de pallier ces difficultés, plusieurs pays ayant misé sur le pâturage ont développé des outils pour mesurer la croissance de l'herbe, utilisés autant par les producteurs que par leurs conseillers. Depuis plusieurs années, des pays comme la Nouvelle-Zélande, l'Australie, l'Irlande, l'Angleterre et même la France, pour ne nommer que ceux-ci, ont réalisé des recherches et du travail avec un appareil appelé « herbomètre » (voir photo).

### COMMENT ÇA FONCTIONNE?

Cet outil développé initialement en Nouvelle-Zélande est facile à utiliser. Il suffit de parcourir le pâturage à mesurer avec l'herbomètre et prendre de 30 à 40 mesures de façon à bien couvrir la superficie de la parcelle. L'herbomètre est muni d'un plateau mobile qui se soulève selon la longueur de l'herbe et sa densité. Le compteur électronique de l'appareil enregistre la hauteur de l'herbe aplatie et en fait la moyenne. La prise de mesures fournit une quantité de kilogrammes de matière sèche à l'hectare (kg/MS/ha). Ce résultat est obtenu grâce à une calibration de l'herbomètre qui est spécifique de chaque catégorie de pâturage. Par exemple, un pâturage multispèces (légumineuses et graminées), le type de pâturage le plus largement utilisé au Québec.

### L'HERBOMÈTRE EST-IL ADAPTÉ AU QUÉBEC?

Depuis trois années, un projet financé par le programme Innovbio du MAPAQ est en cours au Québec. Il a pour but de calibrer l'herbomètre selon le principal type de pâturage que l'on retrouve dans la province et de valider son utilisation selon différentes formules. Le projet intitulé *Réseau de suivi de la croissance de l'herbe* se terminera à l'automne 2014. Il implique 15 fermes laitières biologiques réparties dans trois régions : Centre-du-Québec, Bas-St-Laurent et Lac St-Jean. La calibration de l'herbomètre est la partie principale du projet. Elle implique des mesures à l'herbomètre et une prise d'échan-



L'herbomètre utilisé pour le projet a été développé en Nouvelle-Zélande.

tillons toutes les deux semaines chez les 15 fermes du projet. Au total, plus de 3 000 échantillons de pâturage auront été pris pendant le projet afin de déterminer ce que représente 1 cm d'herbe mesuré à l'herbomètre, en kilogramme de matière sèche. En plus d'être analysé pour la matière sèche, chaque échantillon bénéficie d'une analyse de fourrage complète. Ce qui permet d'évaluer la valeur nutritive des pâturages selon la hauteur mesurée à l'herbomètre.

### UN BULLETIN SUR LA CROISSANCE DE L'HERBE

À la 3<sup>e</sup> année du projet (2014), la partie validation de l'herbomètre doit être réalisée. Elle consiste tout d'abord à diffuser les mesures de croissance de l'herbe prises à l'aide de l'herbomètre au moyen d'un bulletin électronique hebdomadaire à titre de projet pilote. Le Bulletin de la croissance de l'herbe publie les données de croissance de l'herbe et de pluviométrie pour chacune des 15 fermes participant au projet. Ces données sont exprimées en kilogramme de matière sèche par hectare par jour (kg MS/ha/j). Cette donnée, publiée sur une carte permet d'estimer la croissance de l'herbe des fermes d'une région donnée. Puisque la croissance de l'herbe est aussi influencée par le type de régie des pâturages, cette information est décrite pour chacune des fermes participantes du projet. Pour en savoir plus à propos du Bulletin sur la croissance de l'herbe, visitez la section « Lait bio » du site web de Valacta.

### UN LOGICIEL POUR PRÉDIRE LES RÉSERVES D'HERBE

Un autre outil est validé dans ce projet : un logiciel appelé Herb'Avenir. Développé par l'INRA en France, ce logiciel permet d'évaluer à l'aide de l'herbomètre quels sont les stocks d'herbe pour une ferme. Ainsi, lors de périodes critiques, on peut évaluer le nombre de jours d'avance en pâturage pour savoir s'il faut alimenter les vaches plus ou moins à l'étable. Lorsqu'il y a trop d'herbe à brouter au printemps, le logiciel permet de déterminer quels sont les pâturages qui doivent être fauchés et à quel moment, sans nuire à la bonne rotation des parcelles.

### UN OUTIL AUX MULTIPLES POSSIBILITÉS...

L'herbomètre est un outil ayant plusieurs autres fonctions. Par exemple, en mesurant avant et après la pâture d'une parcelle, il est possible de valider l'ingestion d'herbe prévue lors du calcul de la ration. Ce qui améliore grandement la précision du calcul de ces rations. On peut aussi déterminer le rendement des différents pâturages beaucoup plus objectivement pour comparer, par exemple, l'impact d'un type d'herbe par rapport à un autre. Bref, l'herbomètre nous permet de mieux gérer les pâturages, car il nous offre une mesure objective des quantités d'herbes offertes aux animaux. Peu importe le type d'animal qui broute ce pâturage et peu importe le type de pâturage.

### ... ET QUI A FAIT SES PREUVES

L'herbomètre ouvre la porte à une gestion plus précise des pâturages en facilitant la mise en place de différents moyens de suivi technique et économique des pâturages. C'est ce que l'on observe dans les différents pays qui utilisent l'herbomètre depuis plusieurs années. En effet, de nouveaux outils et logiciels y sont développés pour rendre encore plus simple et plus performante la mesure de l'herbe autant par les producteurs que pour leurs conseillers. Avec l'adaptation de l'herbomètre aux types de pâturage du Québec, les possibilités sont grandes. Les adeptes du pâturage n'auront maintenant qu'à l'utiliser pour permettre aux vaches de profiter encore plus de tous les bienfaits du pâturage. ■