



## L'INDUSTRIE

### de l'agriculture, des aliments et des boissons au Canada

#### L'industrie de la génétique des vaches laitières

Le Canada investit de longue date dans l'amélioration du rendement des vaches laitières. La production de lait et le rendement des vaches laitières ont atteint des niveaux élevés grâce à des investissements continus dans des programmes d'amélioration génétique. Tout a débuté avec la création du Programme canadien de contrôle d'aptitudes des bovins laitiers, en 1905, dont l'objectif était d'effectuer des tests individuels sur des vaches laitières pur-sang pendant des périodes complètes de lactation en vue de fournir aux producteurs laitiers des renseignements fiables sur l'obtention de taureaux dont la lignée présenterait un rendement élevé.

Cet objectif est toujours d'actualité. Bien des choses ont changé au cours du siècle dernier, mais la nécessité de disposer de renseignements fiables demeure présente.



#### Programmes de contrôle laitier

Le Programme canadien de contrôle d'aptitudes de bovins laitiers, géré à l'origine par le gouvernement du Canada, a été privatisé graduellement à partir de 1985.

La base de données nationale est non seulement un outil d'analyse de la

production, mais aussi un important instrument d'échange de données sur la production entre les partenaires et le Réseau laitier canadien (RLC). Les données sur la production et d'autres renseignements sont transmis hebdomadairement au RLC.

Tous les résultats des tests qui sont présentés au RLC afin de les intégrer aux évaluations génétiques proviennent de troupeaux pour lesquels on utilise des appareils de pesée du lait approuvés par Amélioration des troupeaux laitiers canadiens (ATLC) et dont l'exactitude est vérifiée chaque année par un organisme de registre du lait approuvé par ATLC.

#### Classification des caractères héréditaires de races

Des programmes de classification des caractères héréditaires sont offerts par toutes les associations de races laitières. En participant à un programme régulier de classification des caractères héréditaires, les producteurs reçoivent des renseignements précieux ayant trait à l'accouplement de leurs vaches en vue de corriger les faiblesses des individus et des troupeaux. De plus, en améliorant leurs connaissances des caractéristiques à rechercher quant aux pieds, aux pattes, aux glandes mammaires et aux croupes, ils pourront mieux gérer leur troupeau sur le plan de la mobilité, de la santé des pis et du rendement des activités de reproduction.

Le Canada jouit d'une renommée mondiale pour l'excellence de son programme de classification des caractères héréditaires ainsi que pour l'exactitude et la stabilité des évaluations génétiques qui en découlent. La classification revêt une grande importance au Canada du fait de l'objectif d'accouplement alliant un niveau élevé de production à un degré souhaitable de conformité de manière à prolonger la durée de vie.



## Évaluation génétique

Le Canada a été le premier pays du monde, en février 1999, à instaurer un système d'évaluation génétique fondé sur le Modèle du jour du test à partir de plusieurs périodes de lactation et de traites multiples. Les évaluations génétiques ayant trait à la production de lait, de gras et de protéines, aux pourcentages de gras et de protéines, au nombre de cellules somatiques et à la persistance de la lactation sont fondées sur un système très sophistiqué appelé le Modèle canadien du jour du test. Cette méthode tire son nom du fait que l'on utilise les résultats des jours de tests pour chaque vache au cours des 305 premiers jours de ses trois premières lactations. Les généticiens du monde entier reconnaissent les avantages d'utiliser des renseignements des jours de tests au lieu des données de lactation, et plusieurs pays utilisent maintenant un modèle du jour du test.

## Augmentation de la production laitière

La production moyenne des vaches laitières inscrites à un programme de contrôle laitier pour publication au Canada se situe actuellement à plus du double des niveaux enregistrés au début des années 60. Le matériel génétique supérieur et les pratiques novatrices de gestion des fermes contribuent à la croissance continue de la production au Canada.

L'industrie laitière canadienne a atteint sa maturité. La consommation de produits laitiers est de 125 kg par habitant au Canada. En raison de la maturité du marché, la production nationale de lait est demeurée relativement stable au cours des trois dernières décennies. La stabilité de la production nationale conjuguée à une production accrue par vache a nécessité une réduction du cheptel national. Le cheptel national est passé de 2,4 millions de têtes en 1970 à 1,07 million de têtes en 2005. De façon générale, les fermes canadiennes sont plus spécialisées qu'elles ne l'étaient il y a plusieurs décennies. Les activités des fermes laitières sont moins diversifiées et plus axées

sur la production laitière qu'auparavant, de sorte que le nombre de fermes a diminué, pour passer de 122 194 à 16 970. Le nombre de vaches par ferme a augmenté, passant de 19 à 60, et la production moyenne par ferme a atteint 447 318 litres.

## La gestion du troupeau est un facteur clé

Bien que l'amélioration génétique soit un facteur déterminant, les augmentations de production n'auraient pas été possibles sans l'amélioration de la gestion des troupeaux, de la santé des animaux et de la nutrition animale. Au fur et à mesure que s'améliore le profil génétique des vaches, il importe également d'améliorer l'alimentation et la gestion du cheptel pour permettre aux vaches d'atteindre leur plein rendement génétique. Un bon programme de nutrition doit tenir compte de la quantité et de la qualité des aliments, ainsi que des méthodes d'alimentation et des moments auxquels les animaux sont nourris.

## Des leçons du passé

La force des programmes canadiens en matière de génétique des vaches laitières réside dans le fait que tous les intervenants de l'industrie collaborent entre eux pour améliorer le matériel génétique de chaque race.

La collaboration entre les producteurs, les chercheurs, les organismes de réglementation et les industries connexes laisse présager un avenir prometteur pour l'industrie et pour les programmes de soutien qui y sont destinés.

## Scène internationale

L'industrie laitière du Canada s'est dotée d'un cheptel bovin génétiquement supérieur.

On peut attribuer cela à de bons programmes de contrôle laitier et d'évaluation génétique. Le bagage génétique des vaches canadiennes, qui sont reconnues pour leur capacité de produire de grandes quantités de lait pendant plusieurs lactations,



# La qualité

est dans notre **nature**

est exporté dans plus de 65 pays.

Parmi les principaux marchés d'exportation, mentionnons l'Amérique du Nord, la Chine, l'Union européenne, le Japon, l'Amérique du Sud, l'Australie et le Moyen-Orient.



## Renseignements supplémentaires

Environ 80 % des fermes laitières du Canada sont situées en Ontario et au Québec; on en trouve 14 % dans l'Ouest et 6 % dans les provinces de l'Atlantique.

En 2003-2004, 1,06 million de vaches exploitées par 16 970 fermes laitières ont produit près de 76 millions d'hectolitres de lait.

## Pour de plus amples renseignements

Le Centre canadien d'information laitière (CCIL) est le fruit d'un partenariat entre :

- les Producteurs laitiers du Canada (PLC),
- la Commission canadienne du lait (CCL),
- Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC).

Ces trois organismes travaillent ensemble à la création d'un site Web détaillé consacré à l'industrie laitière canadienne. Le site du

CCIL est la meilleure source sur Internet de données à jour sur l'industrie laitière canadienne. Le CCIL encourage la création de partenariats et l'échange de renseignements qui permettront aux entreprises et aux associations de l'industrie laitière du Canada de prendre des décisions d'affaires éclairées.

CCIL : [www.dairyinfo.gc.ca](http://www.dairyinfo.gc.ca)

Pour plus de précisions sur les produits et les fournisseurs de l'industrie agroalimentaire du Canada et sur les occasions d'investir, consulter le site Web du Service d'exportation agroalimentaire, à l'adresse [www.ats.agr.gc.ca](http://www.ats.agr.gc.ca)

Les produits agroalimentaires canadiens témoignent de notre souci d'excellence et de notre engagement profond à l'égard de la salubrité, de la qualité, de l'innovation, de la durabilité de l'environnement et du service.

Dans toutes les branches de notre industrie, nous cherchons à gagner la confiance de nos clients en répondant à leurs besoins et en dépassant leurs attentes. Les produits agroalimentaires canadiens doivent leur réputation d'excellence internationale à ces valeurs, de même qu'à notre désir d'établir des relations étroites. Les consommateurs du monde entier savent qu'ils peuvent compter sur la qualité du Canada.

