



## **Classification pour la conformation et les évaluations génétiques au Canada**

*Cet article est le premier dans une série de quatre qui se concentreront sur le système de classification de conformation au Canada aussi bien que le calcul, l'expression et l'utilisation des évaluations génétiques pour des caractères de conformation.*

Le Canada est reconnu dans le monde entier pour l'excellence de son programme de classification de conformation aussi bien que la précision et la stabilité des évaluations génétiques résultantes. Avec un objectif d'élevage qui combine la production élevée avec la conformation désirable contribuant à la longévité accrue, la valeur de la classification en conformation au Canada est importante. Ce premier article se concentrera sur le service de classification en conformation au niveau de la ferme et la valeur que cette information représente pour les producteurs et les partenaires de l'industrie.

Des programmes de classification en conformation sont offerts dans toutes les races laitières bien que le service de la race Holstein soit légèrement différent comparé au service de classification qui est commun à toutes les autres races laitières. Le tableau 1 fournit des statistiques générales sur le nombre de visites de troupeau et de classifications de vaches en 1999 pour chaque race. La race Holstein représente 93,5% de l'activité nationale dans la classification en conformation et le nombre de troupeaux participant au programme de Holstein Canada a augmenté de 5 à 6 pour cent par an pendant les trois dernières années.

**Tableau 1: Nombre de visites de troupeaux et de classifications par race en 1999**

<b>Race</b>	<b>Visites de troupeaux</b>	<b>Classifications</b>
Holstein	15 096	173 524
Ayrshire	507	6 587
Jersey	359	3 863
Suisse Brune	115	886
Guernsey	37	352
Shorthorn Laitier	16	141
Canadienne	15	113
<b>Total</b>	<b>16 145</b>	<b>185 466</b>

Dans la race Holstein, il y a 17 classificateurs à temps plein qui voyagent à travers le Canada pour des visites de troupeaux à un intervalle de sept mois appelé une "ronde de classification". Au moment de chaque visite de classification, toutes les vaches en lactation dans le troupeau qui n'ont pas été précédemment classifiées doivent être présentées au classificateur. Évidemment, dans la plupart des cas, ceci s'associe seulement aux nouvelles femelles en première lactation qui ont vêlé depuis la visite précédente du classificateur. Excepté les vaches qui ont récemment vêlé n'étant pas en condition pour la classification, il n'y a aucune sélection ou sous-groupe du troupeau classifié. Les vaches qui ont été précédemment classifiées ont l'option d'être reclassifiées si la vache justifie une augmentation du pointage final. Afin de marquer dans la classe la plus élevée, soit Excellente, la vache doit avoir vêlé au moins trois fois, donc ayant mûri entièrement.

Ces directives de classification sont semblables à travers toutes les races laitières. L'Association Holstein du Canada est responsable du programme de classification de conformation pour cette race et établit toutes les politiques et directives associées. Le principe adopté par Holstein Canada est qu'il est important d'identifier les différences parmi les jeunes vaches de même que la capacité des vaches d'améliorer leurs cotes de classification pendant qu'elles vieillissent et maintiennent des niveaux élevés de classification avec l'âge. Actuellement, dans la race Holstein, chaque vache est évaluée pour 24 caractères descriptifs au moyen d'une échelle de 9 points en plus d'une série de 39 caractères défectueux qui sont classés avec une tendance légère ou prononcée. La combinaison de ces cotes est

utilisée pour déterminer une évaluation pour sept caractères principaux comprenant la charpente/capacité, la croupe, les pieds et membres, le système mammaire, l'avant pis, l'arrière pis et le caractère laitier plus un pointage final et un classement final. Le tableau 2 démontre la distribution des premières classifications en première lactation dans chaque catégorie de cote finale dans la race Holstein pour 1999.

<b>Tableau 2: Distribution des premières classifications en 1<sup>ère</sup> lactation pour la race Holstein en 1999</b>		
<b>Cote Finale</b>	<b>Pointage Final</b>	<b>Pourcentage de vaches</b>
Excellente	90 +	Non admissible
Très Bonne	85 - 89	1,4%
Bonne Plus	80 - 84	46,8%
Bonne	75 - 79	41,1%
Passable	65 - 74	9,4%
Médiocre	moins de 65	1,3%

Les classificateurs se servent d'ordinateur portatif pour rassembler l'information de classification en conformation sur chaque vache à chaque visite de troupeau. Les rapports immédiats fournis aux producteurs incluent un rapport individuel de classification pour chaque vache aussi bien que des sommaires de troupeau et des listes des meilleurs taureaux éprouvés disponibles au Canada. La plupart des centres d'I.A. offre des programmes d'incitation pour la classification des filles de jeunes taureaux respectifs donc le coût au producteur est associé principalement aux reclassifications et aux premières classifications des filles de taureaux déjà éprouvés.

La valeur d'information de la classification de chaque vache peut être séparée dans deux catégories, notamment, la valeur spécifique à l'éleveur et la valeur au niveau de l'industrie. Pour apprécier complètement chacune de ces dernières, il est important de comprendre les différentes façons que les données de classification en conformation sont utilisées tel qu'illustré au [graphique 1](#).

Le travail des classificateurs au niveau de la ferme est une source très importante d'information corporelle de vaches pour l'industrie et le propriétaire de troupeau. Après un ou deux jours que la visite de

troupeau a eu lieu, les données de la classification de chaque vache sont traitées chez Holstein Canada et chargées dans sa base de données informatisée pour l'accès par n'importe qui dans le monde entier par son site web d'Internet. Sur une base hebdomadaire, toutes les nouvelles classifications sont expédiées électroniquement au Réseau laitier canadien (RLC) pour être utilisées dans les évaluations génétiques, qui sont publiées à l'industrie et aux producteurs tous les trois mois, et pour l'échange régulier avec d'autres organismes d'industrie tels que le contrôle laitier et les centres d'I.A. Le contrôle laitier inclut la classification en conformation et les indices génétiques de vaches sur des certificats de production et sur les cartes d'identification de vaches pour l'étable fournies aux producteurs. Les organismes d'I.A. participantes reçoivent des classifications des filles de jeunes taureaux en échange pour les incitations financières de classification en conformation fournies au propriétaire de troupeau. Peu après la visite du classificateur, l'Alliance Semex, Alta Genetics et St-Jacobs ABC/ABS Canada offrent un service d'accouplement génétique complémentaire qui joint la valeur de la classification en conformation avec la sélection génétique et l'accouplement.

De la perspective du producteur, simplement en participant à un programme régulier de classification de conformation, il reçoit l'information valable pour contrôler la réforme involontaire, pour accoupler ses vaches afin d'améliorer des faiblesses de la vache et du troupeau, pour la promotion des meilleures vaches qui combinent la production et la conformation élevées et pour identifier ses vaches génétiquement supérieures pour utiliser comme mères de génisses d'élevage. En outre, une plus grande connaissance et conscience des aspects souhaitables des pieds et membres, du système mammaire et de la croupe améliorera la gestion du troupeau dans les domaines de la mobilité, de la santé du pis et de la performance reproductive.

Il n'y a aucun doute du rôle important que joue la performance de la production sur la rentabilité de vache. D'autre part, la production élevée pendant une période courte couvrirait à peine les coûts d'élever la génisse en premier lieu. La conformation supérieure affecte également la rentabilité en réduisant la réforme involontaire et donc la vie productive plus longue aussi bien qu'une valeur marchande plus élevée dû aux ventes de vaches laitières en surplus ou la vente des animaux d'élevage. La fierté et le plaisir de travailler avec des vaches en lactation désirables ne doivent pas également être négligés à titre de source d'enthousiasme et de désir de s'améliorer, qui augmente finalement la rentabilité aussi.