



Par Gordon Atkins, DMV

CLASSIFICATION

L'OUTIL POUR AMÉLIORER LA CONFORMATION FONCTIONNELLE ET ATTEINDRE LA LONGÉVITÉ

La vache laitière d'aujourd'hui fait face aux plus grands défis de l'histoire de l'industrie, dont le stress associé à des niveaux de production sans précédent, aux attentes d'une performance de reproduction supérieure, à des rations à haute valeur énergétique, et à la gestion du confinement avec une exposition constante au sol en béton. La longueur de la vie productive d'une vache dans un troupeau a une incidence directe sur sa rentabilité, car une vie dans le troupeau plus longue réduit les coûts de remplacement et augmente le nombre de lactations des vaches adultes qui produisent plus. Il nous est donc primordial d'allonger la vie des vaches dans le troupeau.



CROUPE
10 %

SYSTÈME
MAMMAIRE
42 %

PUISSANCE
LAIITIÈRE
20 %

PIEDS ET
MEMBRES
28 %

Facteurs génétiques et non-génétiques

La survie des vaches laitières est influencée par de nombreux facteurs génétiques et non-génétiques. Parmi les facteurs non-génétiques, on retrouve la taille de la stalle et la conception de l'étable, le type de litière, les restrictions dues au quota laitier et la disponibilité et l'abordabilité des génisses de remplacement. Parmi les facteurs génétiques, on retrouve la capacité génétique pour des composants de production élevée et de lait désirable, la facilité de vêlage, la capacité à atteindre une efficacité normale de reproduction, maintenir une condition de chair adéquate, résister à la mammite et aux maladies métaboliques, et conserver le type de conformation du pied qui minimise la boiterie dans un système de stabulation permanente.

Une vache qui possède toutes les capacités génétiques pour répondre aux demandes de la production moderne ne pourra atteindre les objectifs désirés que si elle reçoit les soins et l'hébergement nécessaires pour lui permettre d'exprimer pleinement son potentiel génétique. De nombreuses vaches n'arrivent pas à atteindre les exigences génétiques et non génétiques et doivent quitter le troupeau prématurément. Soit ces bêtes n'ont pas les caractéristiques génétiques nécessaires, soit elles vivent dans un environnement qui les empêche d'exprimer leur véritable potentiel génétique.

Nous avons tous en commun une grande passion pour les bonnes vaches Holstein, et c'est cette passion qui a été déterminante au cours des 100 dernières années pour développer la Holstein que nous avons aujourd'hui. Nous connaissons le pouvoir de la sélection génétique et la responsabilité qui nous incombe pour construire l'avenir de la race. Il est remarquable de voir que les progrès génétiques réalisés au cours des 50 premières années l'ont été sans l'IA, la transplantation embryonnaire ou les évaluations génomiques. Grâce à tous les outils d'amélioration génétique qui sont désormais à notre disposition, les possibilités de progrès génétiques rapides n'ont jamais été aussi importantes.

Toutefois, l'industrie est très différente aujourd'hui de ce qu'elle était il y a 50 ans. Au Canada, le nombre de troupeaux a fortement diminué; les nombreuses exploitations laitières à stabulation entravée de 50-60 vaches ont été remplacées par des exploitations à stabulation libre de 200 vaches et plus. L'attention portée à la vache elle-même et aux vaches d'exposition a dans de nombreux cas été remplacée par une attention portée à la maximisation de la production et de la rentabilité, et au développement de programmes sophistiqués de gestion du troupeau. Dans les troupeaux commerciaux, la sélection intensive pour l'augmentation de la production a pris la priorité sur la classification et les vaches d'exposition. L'écart entre le type de vache que recherche l'éleveur commercial et le type de vaches gagnantes d'expositions est souvent reconnu.

Traditionnellement, le système de classification se concentrait d'abord sur la Classe finale. Une grande importance était placée sur le fait que l'animal soit noté BP, TB ou EX, et moins d'emphase était placée sur l'évaluation détaillée des traits individuels rattachés aux forces et faiblesses de conformation. Au cours des dix dernières années, nous avons constaté un grand changement dans l'utilisation de la classification comme outil d'amélioration du troupeau. La Classe finale a toujours une grande importance et un grand prestige dans les troupeaux qui investissent depuis longtemps pour atteindre l'excellence dans la sélection des animaux laitiers pour la conformation. Toutefois, aujourd'hui plus que jamais, le programme de classification doit se concentrer sur un ensemble de traits descriptifs des forces et faiblesses de l'animal et qui, collectivement, représentent sa fonctionnalité globale. L'un des plus grands défis est d'identifier les traits et paramètres spécifiques qui définissent la véritable fonctionnalité.

**Aujourd'hui plus
que jamais, le
programme de
classification doit
se concentrer sur
un ensemble de
traits descriptifs
des forces et
faiblesses de
l'animal et qui,
collectivement,
représentent sa
fonctionnalité
globale.**



La philosophie générale d'une approche fondée sur des données probantes a toujours été de mesurer avant de pouvoir faire un suivi.

Les éleveurs commerciaux et les éleveurs de vaches d'exposition doivent reconnaître l'importance des traits de gestion du troupeau les plus récents comme la vie productive, la facilité de vêlage, la condition de chair et les traits représentant une meilleure résistance aux maladies métaboliques et infectieuses. Ces traits offrent une énorme perspective de progrès génétique, comme les traits traditionnels de conformation et de production. La plupart des éleveurs de type commercial ont indiqué que les traits de gestion du troupeau listés ci-dessus sont les seuls traits importants pour une rentabilité maximale. Toutefois, les éleveurs traditionnels sont nombreux à attirer notre attention sur les exceptionnels changements conformationnels – par exemple la conformation du pis – qui ont été réalisés par le biais de notre système de classification sans avoir bénéficié des nombreux outils modernes de sélection. Au vu des changements conformationnels que nous avons connus au cours des 100 dernières années, la conformation va inévitablement continuer de changer et le type de changements instaurés sera dicté par les pressions de la sélection.

Si nous ignorons l'ensemble des traits individuels de conformation comme certains producteurs et chercheurs l'ont suggéré, nous perdrons notre très bon outil de suivi pour mesurer le changement conformationnel et pour évaluer quels changements sont désirables et quelles parties des programmes d'élevage doivent être modifiées. Les progrès de conformation des pieds et membres et l'identification du pied le plus désirable, celui qui minimise la boiterie dans un système de stabulation permanente ont été bien moins fructueux que les progrès de conformation du pis. L'introduction des données de lésion du pied et l'initiative de passer en revue la manière dont les traits du pied sont présentement évalués est une mesure proactive afin de mieux évaluer la conformation du pied et de fournir un outil efficace de réduction de la boiterie. L'arrivée des robots de traite a souligné l'importance d'une position et d'une longueur correctes des trayons ainsi que de l'attrait d'un plancher du pis équilibré. Sans l'évaluation des traits individuels, il sera très difficile de suivre les progrès réalisés sur ces importantes caractéristiques anatomiques. Il est dangereux de présumer que le statut de conformation actuel des Holstein canadiennes restera le même, même si nous arrêtons d'évaluer les traits individuels pour identifier les tendances naissantes. La philosophie générale d'une approche fondée sur des données a toujours été de mesurer avant de pouvoir faire un suivi.

Productivité, longévité et bien-être animal

Les exploitations laitières d'aujourd'hui ayant davantage une orientation commerciale que sur l'animal lui-même, il sera difficile de générer de l'intérêt dans les programmes d'amélioration de la race comme la classification. Nous devons trouver des moyens d'identifier clairement la corrélation entre la conformation fonctionnelle et la longévité, et démontrer les avantages d'une rentabilité associée à la recherche d'une conformation fonctionnelle correcte. La perception qu'a l'éleveur commercial d'une conformation fonctionnelle correcte sera inévitablement différente de celle de l'éleveur de vaches d'exposition; il s'agira très probablement d'une vache avec moins de stature que l'extrême de la race, mais qui possède l'équilibre nécessaire entre puissance et angularité, à savoir un large poitrail venant soutenir des côtes bien arquées, un rein solide et une structure et une pente correctes de la croupe. La conformation du pis reste primordiale pour la longévité et pour éviter la mammite. Nous devons être prêts à être ouverts d'esprit et à accepter le fait que le système de classification selon la conformation pourra être modifié pour s'adapter aux demandes de l'hébergement moderne en stabulation permanente. L'écart entre le type de vaches championnes d'exposition et le type de vaches recherchées par les éleveurs commerciaux a déjà commencé à se réduire et il faut poursuivre nos efforts pour que les vaches qui brillent dans l'arène aient les mêmes caractéristiques que les vaches appréciées des éleveurs commerciaux. Grâce à leur engagement envers les progrès génétiques en matière de productivité, longévité et bien-être animal, l'ensemble des éleveurs Holstein devraient avoir pour mission de s'assurer que l'arène d'exposition reste un endroit pour démontrer l'excellence en conformation fonctionnelle et pour célébrer l'industrie laitière dans son ensemble.

Corrélation en fonction des traits de conformation

L'image ci-dessous indique la corrélation des traits de conformation avec la longévité et la rentabilité. Ces données reprennent les mêmes données de rentabilité du contrôle laitier utilisées pour créer l'indice Pro\$ en examinant les animaux nés de janvier 2005 à septembre 2008 et ayant pu atteindre l'âge de six ans. La corrélation a été calculée en utilisant les points des traits pour accommoder les optimums intermédiaires et les scores linéaires idéaux; les résultats sont illustrés ici. Pour qu'une vache dure dans le troupeau, son système mammaire et ses pieds et membres doivent être solides, fonctionnels et productifs. Pour qu'une vache soit rentable, elle doit être équilibrée pour rester en santé, productive, durable et fonctionnelle.

