



La Conformation: Faire le lien entre les épreuves de taureaux et le pointage final des filles

Cet article est le deuxième dans une série qui se concentrera sur la relation entre une épreuve de taureau et la moyenne prévue de la performance de ses filles.

Les classificateurs de Holstein Canada fournissent des services de classification pour la conformation pour près de 9 000 troupeaux pendant chaque ronde de classification de 7 mois. Cela se traduit en plus de 14 000 visites de troupeaux et en 170 000 animaux de classifiés à chaque année. Les détails de la classification pour chaque animal, combinés avec l'information généalogique, fournissent la base du calcul des épreuves de taureaux et des indices génétiques de vaches pour un total de 24 caractères descriptifs, 7 caractères majeurs en plus de la Conformation, qui est basée sur le pointage final de chaque animal.

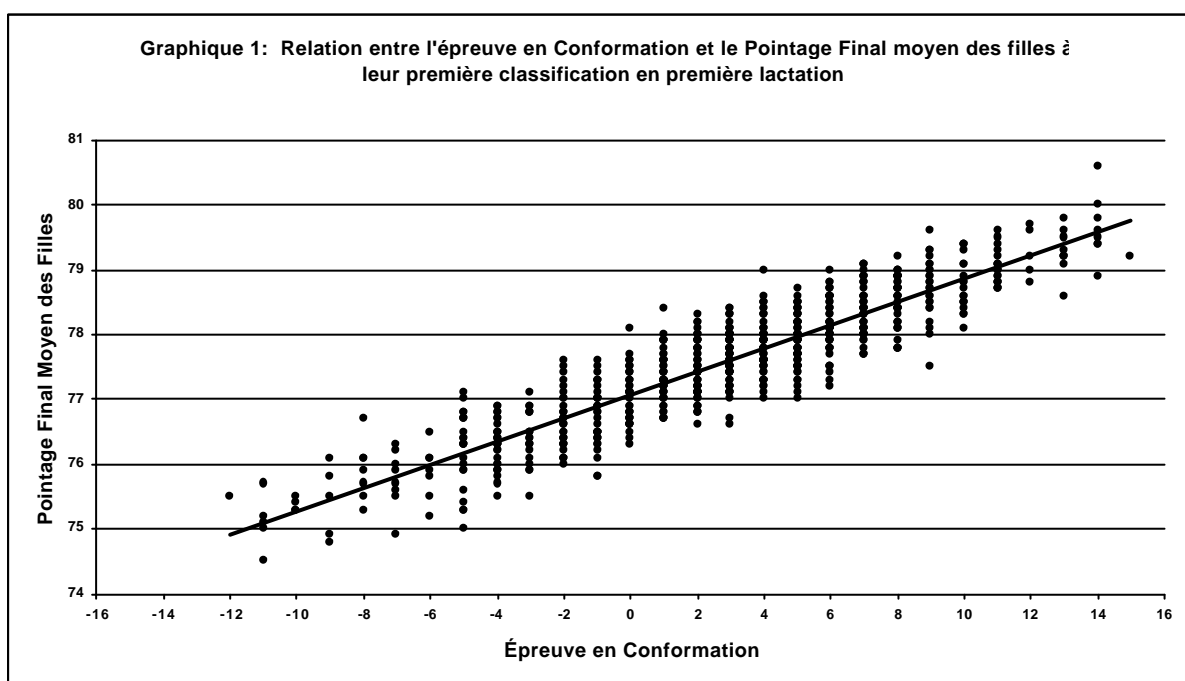
Les évaluations génétiques pour chacun des caractères de conformation sont calculées en utilisant des méthodes scientifiques avancées basées sur des principes génétiques fondamentaux qui tiennent compte des facteurs environnementaux importants incluant l'âge au vêlage, le stade de lactation au moment de la classification et le niveau moyen du troupeau pour chaque caractère de conformation. Les évaluations génétiques qui en résultent sont exprimées sur une échelle avec zéro étant égal à la moyenne de la race et l'écart des valeurs étant aux environs de -15 à +15. Bien que cette expression d'épreuve de taureau favorise l'identification des meneurs de la race pour divers caractères, et des forces et faiblesses relatives de chaque taureau, il n'y a pas d'association spécifique entre l'épreuve en conformation d'un taureau et la classification prévue que mériteraient ses filles futures. Le Réseau laitier canadien a récemment abordé une étude qui vise à établir cette association en tant qu'outil pour aider aux producteurs à comprendre et à interpréter les épreuves canadiennes en Conformation.

Taureaux analysés

Les épreuves canadiennes pour les caractères de conformation sont basées entièrement sur la première classification de chaque fille en première lactation. Les indices génétiques de vaches cependant, incorporent les reclassifications au fur et à mesure qu'elles progressent en âge mais les reclassifications uniquement par la hausse introduisent une inexactitude dans les épreuves de taureaux. Afin d'établir une relation à jour entre l'épreuve d'un taureau en Conformation et la moyenne du Pointage Final de leurs filles, seulement les taureaux nés depuis 1994 qui ont au moins 50 filles classifiées dans leur épreuve ont été analysés. Ces 777 taureaux, nouvellement éprouvés au cours des trois dernières années, ont une moyenne de 75 filles classifiées en première lactation. En total, 0,49% des filles issues des taureaux analysés était Très Bonne à leur première classification dans leur première lactation alors que 39,29% était Bonne Plus, 46,37% était Bonne, 12,18% était Passable et 1,67% était Médiocre.

Épreuve en Conformation et Pointage Final moyen des filles

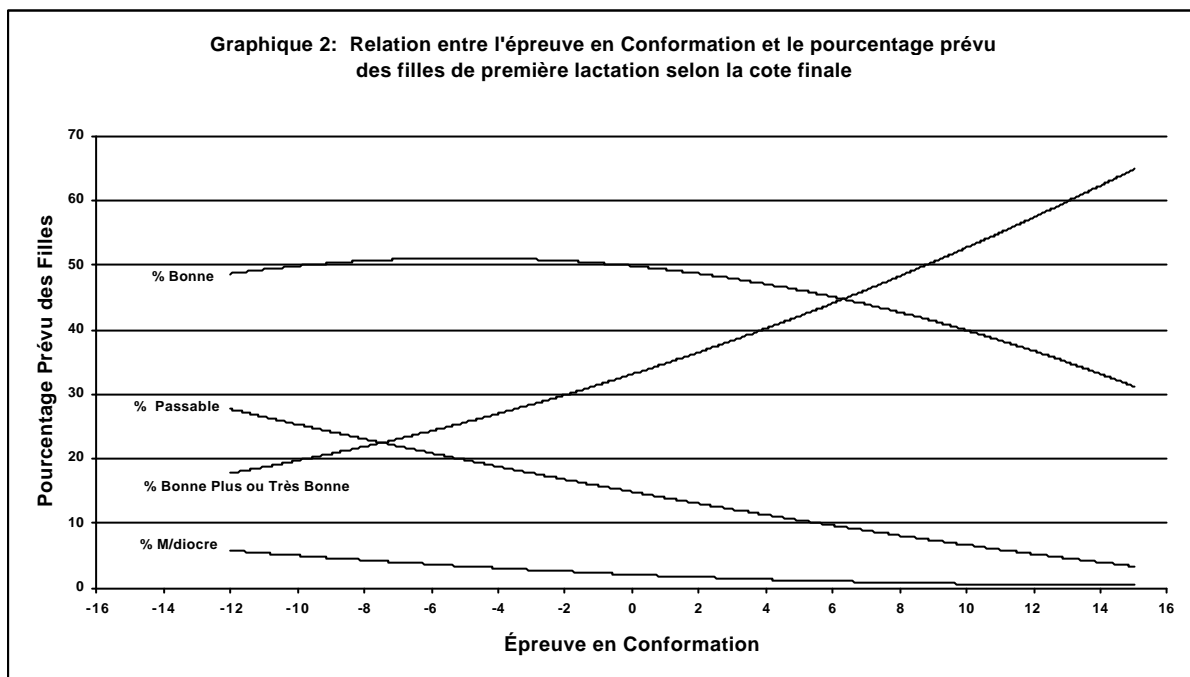
Le Graphique 1 illustre la relation entre les épreuves de taureaux en Conformation et la moyenne du Pointage Final réel de leurs filles à leur première classification dans leur première lactation. La ligne foncée représente la relation typique à travers tous les taureaux dans l'étude et il est évident qu'il y a relativement peu de taureaux qui s'éloignent de cette association. Essentiellement, ce graphique indique qu'un taureau avec une épreuve en Conformation de zéro aujourd'hui serait prévu d'avoir un Pointage Final moyen de ses filles de 77 points. Pour chaque point de différence dans l'épreuve en Conformation d'un taureau de "0", le Pointage Final moyen de ses filles est prévu de changer par 0,18 points par rapport aux 77 points. Par exemple, un taureau avec +10 pour la Conformation est prévu avoir un Pointage Final moyen de filles de +1,8 points (ex: $+10 \times 0,18 = +1,8$) plus élevé que la moyenne de 77 points, donc 78,8 points. Le même genre de calcul peut s'appliquer à n'importe quelle épreuve, qu'elle soit négative ou la meilleure de la race près de +15, qui résulte en un Pointage Final moyen de 79,7 points.



Distribution prévue des filles

Une autre façon d'interpréter les épreuves en Conformation serait d'évaluer la probabilité d'obtenir une fille avec une cote finale de Bonne Plus ou mieux à sa première classification dans sa première lactation. Le Graphique 2 facilite la compréhension de ces probabilités visuellement en indiquant le pourcentage prévu des filles dans chaque catégorie de cote finale selon l'épreuve du taureau en Conformation. En raison du nombre très bas d'animaux se classant Très Bonne à leur première classification dans leur première lactation, une seule ligne est utilisée pour représenter le pourcentage de filles classifiées Bonne Plus ou Très Bonne. On observe au Graphique 2 que les taureaux avec une épreuve en Conformation inférieure à la moyenne, ont plus de filles classifiées Passable donc moins qui sont Bonne Plus. Ces taureaux ont tendance d'avoir près de 50% de leurs filles classifiées Bonne. Au fur et à mesure que l'épreuve en Conformation augmente au delà de +6, le pourcentage prévu des filles Bonne Plus

ou Très Bonne dépasse celui des filles classifiées Bonne alors que la probabilité d'une fille Passable ou Médiocre à sa première classification baisse en bas de 10%. On se doit de noter que ces pourcentages prévus considèrent qu'un taureau est accouplé au hasard à des vaches typiques de la race, mais que si les vaches accouplées sont génétiquement supérieures à la moyenne pour la Conformation, la probabilité des filles Bonne Plus ou Très Bonne serait plus élevée que présentée au Graphique 2, mais l'épreuve du taureau en Conformation serait ajustée en conséquence.



Classifications subséquentes

Cette étude a concentré sur la relation entre les épreuves de taureaux en Conformation et le Pointage Final moyen de leurs filles à la première classification dans leur première lactation. Bien que l'association entre les deux est évidente dans les Graphiques 1 et 2, il n'était pas possible d'examiner la relation entre les épreuves en Conformation et la distribution des classifications des filles basées sur toutes les reclassifications au cours de leur vie. Il est cependant évident, que les taureaux avec Conformation élevée produisant plus de filles qui se classifient Bonne Plus ou Très Bonne à deux ans, devraient finir aussi avec plus de filles, plus âgées, classifiées Très Bonne ou Excellente, par rapport aux taureaux avec une Conformation inférieure.