



Interprétation et Utilisation des Épreuves pour la Persistance de Lactation au Canada

Février 1999

Grâce à la mise en application du Modèle Jour du Test Canadien (MJTC) pour le calcul des évaluations génétiques des caractères en production et du Comptage de cellules somatiques par l'intermédiaire des relevés jour du test, le Canada est maintenant en mesure de calculer des épreuves de taureaux pour un nouveau caractère, soit la Persistance de lactation. Le Canada est le seul pays au monde à offrir des évaluations génétiques pour ce caractère.

Le Modèle Jour du Test Canadien utilise les relevés recueillis le jour du test pour les trois premières lactations de chaque vache et, en fonction de ces données, effectue l'estimation d'une courbe de lactation spécifique, à un niveau génétique pour chaque lactation. Pour les taureaux, ces courbes de lactations génétiques de chaque fille deviennent la base de son épreuve pour chacun des rendements en Lait, Gras et Protéine. Le Modèle Jour du Test Canadien peut fournir une épreuve de taureaux en fonction de chaque jour spécifique à travers la lactation qui, une fois additionnée, produit également une évaluation basée sur une lactation de 305 jours. Un exemple d'une courbe de lactation pour la race Holstein figure ci-dessous et sert à titre d'explication des épreuves de la Persistance de lactation pour les taureaux évalués au Canada.

La
Persistance
de
lactation est
exprimée en
terme
de
pourcentage
en
fonction
de
l'habileté
génétique
du
taureau
pour

le rendement en lait à 280 jours en lactation par rapport à 60 jours. Pour la race Holstein, la cote moyenne publiée pour la persistance est 63% démontrant qu'en moyenne, le potentiel génétique pour le rendement en lait à 280 jours en lactation est 63% du potentiel génétique à 60 jours en lait. Le schéma ci-haut illustre deux taureaux fictifs, soient A et B, qui ont une cote de persistance au-dessus et en dessous de la moyenne à 68% et 54% respectivement. L'exemple est un peu simplifié puisque la cote officielle de persistance pour chaque taureau représente une combinaison de trois valeurs ; la persistance du rendement en lait pour la première, la deuxième et la troisième lactation. Dans le cas où un taureau n'aurait que des filles en première lactation, le Modèle Jour du Test Canadien est capable d'estimer les évaluations de persistance pour les lactations qui s'ensuivent. Lorsque les valeurs de la persistance de lactation individuelle sont combinées en une seule épreuve pour chaque taureau, une pondération de 50% est accordée à la persistance de la première lactation, tandis qu'une pondération de 25% est accordée à la persistance de la deuxième et de la troisième lactation.

La Persistance de lactation varie à travers les races, confirmant le fait que la courbe moyenne de lactation à l'intérieur de chaque race varie. Le Modèle Jour du Test Canadien représente la première analyse génétique des courbes de lactation et par conséquent, est le premier à

généraliser des épreuves de taureaux pour la Persistance de lactation à toutes les races laitières. Le tableau 1 ci-dessous indique la moyenne des épreuves publiées de chaque race ainsi que l'écart général entre les valeurs.

Tableau 1: Moyenne et écart des épreuves pour la Persistance de lactation par race

	Épreuves de Persistance de Lactation		
		Écart Approximatif	
Race	Moyenne	Minimum	Maximum
Ayrshire	51%	41%	61%
Suisse Brune	62%	54%	70%
Canadienne	50%	42%	58%
Guernsey	61%	53%	69%
Holstein	63%	53%	73%
Jersey	62%	55%	69%
Shorthorn Laitier	54%	46%	62%

L'Utilisation des Épreuves de Persistance de Lactation

La Persistance de lactation est un caractère auxiliaire additionnel disponible au Canada grâce à son importance à la ferme. Avec la méthode utilisée pour exprimer les épreuves de taureaux pour la Persistance de lactation, il existe toujours une légère relation positive avec les VÉE des rendements en lait, gras et protéine. Lors de la sélection de taureaux, il serait bon d'exercer un peu de prudence à l'égard de l'utilisation des épreuves pour la Persistance de lactation. Concentrez sur la sélection de production élevée combinée avec une conformation fonctionnelle, ce qui peut être fait au moyen de l'Indice de profit à vie (IPV) ou de la Valeur économique totale (VÉT). N'accordez l'attention particulière à la valeur de la Persistance de

lactation qu'uniquement lorsque la sélection est entre des taureaux ayant un mérite génétique total semblable.