



## La sélection pour le Tempérament de traite

Les agences de contrôle laitier canadiennes ont rassemblé les données sur le tempérament au moment de la traite des vaches en première lactation depuis plusieurs années. Plus récemment, les producteurs laitiers ont exprimé davantage leur souci à l'égard de l'importance de ce caractère au niveau de la gestion du troupeau, surtout en ce qui concerne la gestion quotidienne du troupeau, particulièrement les problèmes liés aux vaches qui sont très nerveuses pendant la traite ou pendant d'autres activités régulières. Au Réseau laitier canadien, les développements sont maintenant rendus au point où les épreuves officielles de taureaux pour le tempérament de traite de leurs filles seront bientôt une réalité au Canada.

### Données sur le Tempérament de traite

Le personnel des agences du contrôle laitier demande aux gérants de troupeau de fournir une évaluation subjective du tempérament de chaque vache qui est fourni pendant les six premiers mois de la première lactation. Le producteur indique si la vache est "Très nerveuse", "Nerveuse", "Moyenne", "Calme" ou "Très calme" en se servant d'une échelle numérique de cinq points. Bien que ce système de contrôle soit devenu national en 1999, lorsque Vision 2000 fut introduit par les agences de contrôle laitier, le système était déjà utilisé par la plupart des provinces depuis plusieurs années. Toute information reliée au tempérament de traite a récemment été téléchargée dans la base de données au RLC pour toutes les races laitières. Le Tableau 1 fournit le nombre de relevés disponibles pour les évaluations génétiques, qui remontent à plus de sept ans et le nombre de nouveaux relevés prévus par année.

<b>Tableau 1: Nombre de relevés disponibles par race pour le Tempérament de traite</b>		
<b>Race</b>	<b>Nombre pour évaluations génétiques</b>	<b>Accroissement annuel approximatif</b>
Ayrshire	24 978	3 000
Suisse Brune	3 252	400
Canadienne	510	80
Guernsey	2 584	200
<b>Holstein</b>	<b>658 670</b>	<b>80 000</b>
Jersey	16 079	1 500
Shorthorn Laitier	542	80

En plus du nombre total de relevés disponibles pour les évaluations génétiques, il est intéressant de noter la distribution des vaches à l'intérieur des cotes d'évaluations pour le tempérament de traite présentée au Tableau 2.

<b>Tableau 2: Distribution des cotes du Tempérament de traite par race</b>					
<b>Race</b>	<b>Pourcentage de vaches</b>				
	<b>Très Nerveuse (1)</b>	<b>Nerveuse (2)</b>	<b>Moyenne (3)</b>	<b>Calme (4)</b>	<b>Très Calme (5)</b>
Ayrshire	0,9	9,1	41,8	45,5	2,7
Suisse Brune	1,0	9,0	42,5	42,4	5,1
Canadienne	0,3	10,8	41,4	47,1	0,3
Guernsey	1,1	10,3	48,6	33,6	6,3
<b>Holstein</b>	<b>1,0</b>	<b>8,9</b>	<b>49,3</b>	<b>37,1</b>	<b>3,8</b>
Jersey	1,1	7,4	44,8	41,0	5,7
Shorthorn Laitier	0,9	4,8	51,9	34,3	8,1
	<b>Combinées: 9,8%</b>		<b>Combinées: 90,2%</b>		

### **Expression des épreuves de taureaux**

Les généticiens au Réseau laitier canadien ont récemment développé un système d'évaluation génétique pour calculer les épreuves de taureaux pour le "Tempérament de traite". L'évaluation pour chaque vache basée sur une échelle de cinq points est en premier lieu ajustée pour divers facteurs non génétiques incluant l'âge de la vache au vêlage, la saison du vêlage, le nombre de jours en lait au moment où le tempérament a été fourni par le producteur et la moyenne du troupeau pour le tempérament de traite à l'intérieur de chaque année. Toute information généalogique connue des vaches et des taureaux est comprise dans le calcul de chaque épreuve du taureau.

En vue d'assurer un niveau de consistance avec l'expression des épreuves de taureaux pour les autres caractères auxiliaires au Canada, telles que la vitesse de traite et la facilité de vêlage, les épreuves de taureaux ont été exprimées en terme de *pourcentage de futures filles qui sont prévues d'être "Moyenne", "Calme" ou, "Très Calme", pour le tempérament de traite pendant leur première lactation.* Comme indiqué au Tableau 2, la moyenne de la population de toutes les races pour le pourcentage des vaches évaluées "Moyenne ou mieux" est essentiellement 90%, donc les épreuves de taureaux publiées pour chaque race sont exprimées par rapport à cette moyenne. Généralement, les épreuves pour le Tempérament de traite varient entre 70% à 97%, le plus haut étant désirable.

Le Tableau 3 démontre l'épreuve pour le Tempérament de traite pour certains taureaux renommés au Canada, selon des évaluations non officielles récemment calculées au RLC pour l'industrie.

<b>Tableau 3: Épreuves non officielles du Tempérament de traite pour certains taureaux Holstein renommés<sup>(1)</sup></b>				
<b>Nom</b>	<b>Filles</b>	<b>Troupeaux</b>	<b>Fiabilité</b>	<b>Tempérament de traite (2) (Moy. = 90%)</b>
Shoremar <i>Mason</i>	9 789	4 184	99%	95%
A Townson <i>Lindy</i>	18 470	5 223	99%	94%
Combination <i>Supersire</i>	5 614	2 894	99%	94%
Hanover-Hill <i>Inspiration</i>	6 778	2 623	99%	93%
Duregal <i>Astre Starbuck</i>	25 659	6 052	99%	92%
Startmore <i>Rudolph</i>	11 528	3 829	99%	92%
Hanoverhill <i>Starbuck</i>	3 510	1 645	99%	92%
Maughlin <i>Storm</i>	10 179	4 125	99%	91%
Comestar <i>Leader</i>	5 210	2 645	99%	91%
A Ronnybrook <i>Prelude</i>	13 137	3 696	99%	90%
Oliveholme <i>Aeroline</i>	3 878	2 154	99%	89%
Madawaska <i>Aerostar</i>	13 445	4 686	99%	88%
Comestar <i>Lee</i>	1 640	1 144	98%	88%
Second-Look <i>Jolt</i>	568	324	96%	86%
Hanoverhill <i>Lieutenant</i>	7 283	3 463	99%	83%
<p>Note (1) Inclue taureaux parmi les 40 meilleurs selon l'IPV avec au moins 500 filles dans leur épreuve pour le Tempérament de traite et aussi des taureaux avec plus de 5 000 filles pour le Tempérament de traite qui étaient pères de taureaux populaires au Canada.</p> <p>(2) Les épreuves sont exprimées en tant que pourcentage des futures filles qui sont prévues d'être "Moyenne", "Calme" ou "Très calme" pour le tempérament de traite pendant leur première lactation.</p>				

#### **Mise en oeuvre**

Les épreuves non officielles calculées au RLC sont les premiers résultats provenant du système proposé d'évaluation génétique nationale pour le Tempérament de traite. Ces épreuves sont présentées pour obtenir des commentaires de la part des producteurs et du personnel des organisations de l'industrie avant qu'elles ne soient publiées officiellement. La publication officielle des épreuves de taureaux pour le Tempérament de traite est prévue pour le mois d'août 2001.