



## Analyse des génisses enregistrées dans le livre généalogique

De temps à autre, il est intéressant d'observer les tendances actuelles chez les pères des génisses nées récemment dans chaque race. À cette fin, le Réseau laitier canadien (CDN) a effectué une analyse basée sur toutes les génisses nées en 2006 et qui ont par la suite été enregistrées dans le livre généalogique de leur race.

### Transfert embryonnaire

Le tableau 1 indique le nombre de génisses nées au Canada en 2006 qui ont été enregistrées dans le livre généalogique ainsi que la proportion d'entre elles qui sont issues d'un transfert embryonnaire. Même s'il existe une variation d'une race à l'autre, le pourcentage total de femelles enregistrées qui sont issues d'un transfert embryonnaire est de 4,11 %. Il est aussi intéressant de noter que la proportion de génisses enregistrées issues de l'insémination artificielle était d'environ 90 % dans les principales races laitières.

<b>Tableau 1: Statistiques associées aux génisses nées au Canada en 2006 et enregistrées dans le livre généalogique</b>			
	<b>Génisses nées en 2006 et enregistrées</b>	<b>Issues d'un transfert embryonnaire</b>	<b>% par transfert embryonnaire</b>
Ayrshire	5 818	203	3,49%
Suisse Brune	1 612	34	2,11%
Canadienne	204	12	5,88%
Guernsey	219	2	0,91%
Holstein	234 069	9 680	4,14%
Jersey	6 384	281	4,40%
Shorthorn Laitier	195	4	2,05%
<b>Toutes races</b>	<b>248 501</b>	<b>10 216</b>	<b>4,11%</b>

### Âge du père

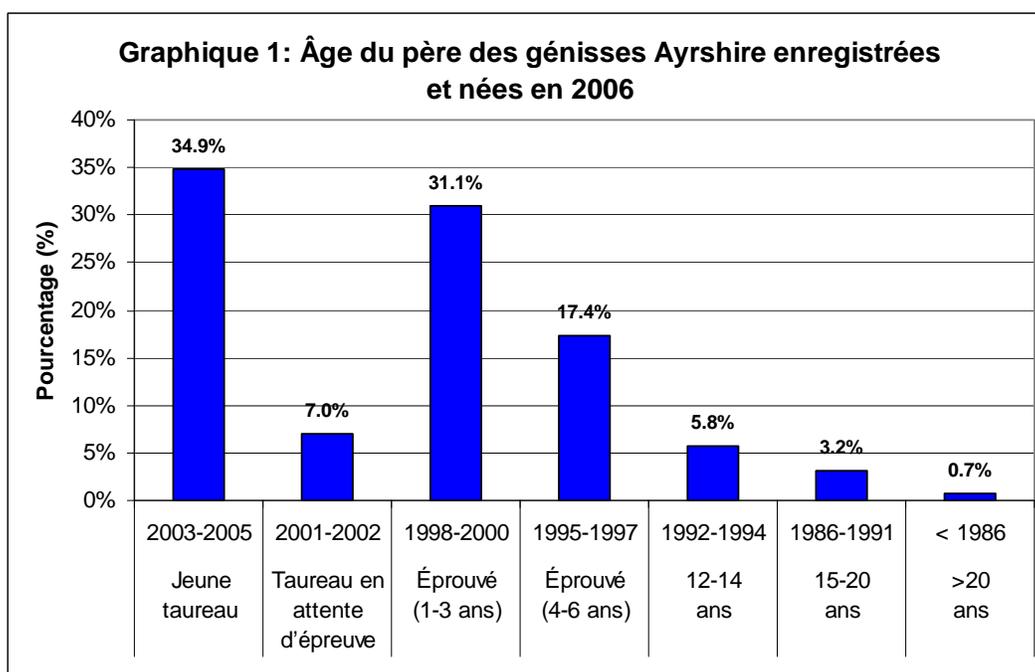
Lorsqu'on observe l'âge du père au moment de la naissance de ses filles, on obtient des renseignements intéressants sur les tendances d'utilisation des taureaux par les producteurs dans chaque race. Le tableau 2 (et le graphique 1 pour la race Holstein) indique le pourcentage de génisses enregistrées nées en 2006 selon différentes catégories de pères établi par leur année de naissance. Ces statistiques suggèrent que le pourcentage d'utilisation de jeunes taureaux au Canada s'élève à près de 30 % dans les races Holstein, Jersey et Suisse Brune alors qu'il atteint 35 % chez les Ayrshire et 38 % chez les Guernsey.

Une autre tendance digne de mention est la popularité des nouveaux taureaux éprouvés au cours des trois premières années après la publication de leur première épreuve chez les Holstein (44,1 %) comparativement aux autres races, où cette popularité représente de 30 %

à 35 % dans les races Ayrshire, Jersey et Suisse Brune mais seulement 7,3 % chez les Guernsey. Alors que la proportion de taureaux qui étaient âgés de plus de 20 ans lorsque leur fille est née demeure très peu élevée, ce groupe inclut des taureaux nés dès 1953 dans la race Holstein et depuis les années 1970 dans les races Ayrshire, Jersey et Suisse Brune. Chez les Guernsey, le père le plus âgé de génisses enregistrées nées en 2006 est un taureau né en 1988.

**Tableau 2: Pourcentage des génisses enregistrées nées en 2006 selon l'année de naissance du père**

Catégorie	Année de naissance	Holstein	Ayrshire	Jersey	Suisse Brune	Guernsey
Jeune taureau	2003-2005	29,6%	34,9%	32,2%	31,1%	38,4%
Taureau en attente d'épreuve	2001-2002	4,4%	7,0%	9,1%	10,5%	13,7%
Éprouvé (1-3 ans)	1998-2000	44,1%	31,1%	34,5%	30,1%	7,3%
Éprouvé (4-6 ans)	1995-1997	18,3%	17,4%	18,4%	19,4%	25,6%
12-14 ans	1992-1994	2,5%	5,8%	3,4%	5,5%	11,0%
15-20 ans	1986-1991	1,0%	3,2%	1,5%	2,4%	4,1%
>20 ans	< 1986	0,1%	0,7%	0,9%	0,9%	0,0%



### Utilisation des pères les plus populaires

Le tableau 3 indique le nombre total de pères différents par race qui ont une fille enregistrée née en 2006 ainsi que le pourcentage de toutes les génisses enregistrées nées en 2006 dont le père figurait parmi les dix taureaux les plus populaires. Alors qu'au total 5180 pères avaient engendré ce groupe de génisses Holstein, 90 % des génisses étaient issues d'un total de 927 pères différents, ce qui signifie que plus de 4250 pères avaient engendré l'autre 10 %. D'un autre point de vue, les 100 pères les plus populaires chez les Holstein, qui étaient essentiellement des taureaux éprouvés en I.A., avaient engendré 60 % de ce groupe de génisses.

<b>Race</b>	<b>Nombre de taureaux avec fille(s) née(s) en 2006</b>	<b>% des enregistrements par les 10 pères les plus populaires</b>
Holstein	5 180	23,6%
Ayrshire	255	38,2%
Jersey	385	34,8%
Suisse Brune	193	37,9%
Guernsey	43	63,5%

### **Contrôleurs de la semence**

Selon les statistiques sur le nombre de génisses issues de l'I.A. nées en 2006 qui ont été enregistrées dans le livre généalogique de l'association de race, le tableau 4 indique la proportion d'entre elles qui sont issues d'un taureau dont la semence a été commercialisée par les différents centres d'I.A. dans les races Holstein, Ayrshire et Jersey. Tel que prévu, L'Alliance Semex est la source majeure des pères dans les trois races même si la proportion spécifique varie selon le nombre des autres centres d'I.A. qui offrent de la semence de taureaux de la même race et l'utilisation générale de taureaux privés dont la semence est disponible.

<b>Contrôleur de la semence</b>	<b>Holstein</b>	<b>Ayrshire</b>	<b>Jersey</b>
ABS Global	3,5%	2,6%	2,6%
Alta Genetics	7,7%	---	5,8%
Foundation Sires	1,4%	---	0,0%
GenerVations	4,0%	---	1,5%
Genex / CRI	1,4%	7,4%	2,3%
Select Sires	5,9%	0,5%	11,7%
Semex Alliance	72,7%	85,2%	63,5%
St Jacobs ABC	2,9%	---	3,4%
Autres / Privés	0,5%	4,3%	9,1%
	100,0%	100,0%	100,0%

### **Sommaire**

Une récente analyse effectuée par CDN étudie différents points d'intérêt reliés à la population de génisses nées en 2006 et enregistrées dans le livre généalogique de l'association de race. L'utilisation de l'insémination artificielle et du transfert embryonnaire s'élève à environ 90 % et 4 % respectivement, alors que la moyenne d'utilisation de jeunes taureaux se situe entre 30 % et 40 % dans chaque principale race laitière. Les dix taureaux les plus populaires représentent environ un quart de ce groupe de génisses chez les Holstein et ce pourcentage augmente à 35 % à 40 % dans les races Ayrshire, Jersey et Suisse Brune et à plus de 60 % chez les Guernsey. La part de marché des centres d'I.A. varie légèrement d'une race à l'autre même si L'Alliance Semex demeure la source de semence la plus populaire.

Auteur : Brian Van Doormaal, CDN

Date : Juin 2007