



## Facilité de vêlage des jeunes taureaux au testage

Les programmes de testage de jeunes taureaux sont devenus une pierre angulaire pour l'amélioration génétique des bovins laitiers. Les producteurs sont encouragés à utiliser un certain niveau de semence de jeunes taureaux dans leur troupeau et les centres d'I.A. fournissent des primes d'incitation importantes pour les récompenser d'avoir contribué à faire éprouver la prochaine génération de taureaux élités.

Selon une étude effectuée pendant 2005 au Réseau laitier canadien (RLC), les programmes de testage de jeunes taureaux canadiens s'avèrent très efficaces (voir la revue *Holstein Journal* d'octobre 2005 et le site web du RLC). En moyenne, les jeunes taureaux sont initiés au programme de testage à l'âge de 16 mois et sont utilisés pour 1200 inséminations, lesquelles produisent 150 filles enregistrées et 100 filles dans leur première épreuve de production.

L'étude révèle, cependant, une importante préoccupation concernant l'hésitation des producteurs à utiliser des jeunes taureaux pour inséminer les taures. En ce qui a trait aux jeunes taureaux soumis au testage en 2004, environ 9 pour cent du total de leurs inséminations a été utilisé pour accoupler les taures, ce qui est une réduction substantielle par rapport à 15 pour cent pour les taureaux testés en 1998. Cette tendance réduit l'efficacité des programmes de testage de jeunes taureaux puisque le taux de conception des taures est plus élevé par rapport aux vaches donc plus de filles seraient produites avec le même nombre d'inséminations.

Une enquête auprès des producteurs reliée à cette tendance soulève que la préoccupation principale se lie à l'impression que le vêlage provenant d'accouplement entre jeunes taureaux et taures serait plus difficile ou exigerait une intervention chirurgicale. Le fait d'avoir une évaluation génétique pour la facilité de vêlage pour les taureaux éprouvés permet aux producteurs de sélectionner des taureaux reconnus comme « Facile pour les vêlages » pour accoupler leurs taures. Pour les jeunes taureaux, alors qu'il serait désirable de les accoupler aux taures du point de vue génétique, il n'existait pas d'outils pour calmer la peur associée aux vêlages difficiles potentiels. À cet effet, le RLC a entamé une analyse des données reliées aux vêlages Holstein utilisées pour les évaluations génétiques.

### Faits et chiffres

Pour les taureaux nés depuis 1990, il y a plus de trois millions de vêlages Holstein rapportés par les producteurs à leur agence de contrôle laitier qui sont utilisés par le RLC pour calculer les évaluations génétiques pour la facilité de vêlage directe et maternelle. À travers l'ensemble des données, près d'un quart de tous les vêlages rapportés sont de premiers vêlages provenant de taures. Dans le contexte de certains groupes cependant, environ 20 pour cent des accouplements de jeunes taureaux sont effectués avec des taures alors que ce pourcentage augmente à 30 pour cent pour les

taureaux éprouvés qui sont retournés en service actif. Il est cependant intéressant de noter que le total du pourcentage de naissances n'exigeant aucune assistance ou qui sont faciles au premier vêlage est consistant à 88 pour cent pour les deux groupes de taureaux, produisant 12 pour cent des vêlages provenant de taures évaluées par les producteurs comme ayant un « Vêlage difficile » ou exigeant une « Intervention chirurgicale ».

Il est reconnu que, pour différentes raisons, les naissances provenant du deuxième vêlage ou plus tard ont moins de difficultés avec 95 pour cent étant enregistrées en tant que naissance « Sans assistance » ou avec « Assistance minimale » et seulement 5 pour cent sont des « Vêlages difficiles » ou nécessitant une « Intervention chirurgicale ». Comme il en est pour les premiers vêlages, ces pourcentages sont constants entre les filles de jeunes taureaux et de taureaux éprouvés. En raison de cet avantage envers les vaches avec facilité de vêlage, il a été souvent recommandé de ne pas accoupler les taures et les petites vaches aux taureaux qui sont portés à engendrer une progéniture avec naissance difficile.

### **Sélection de jeunes taureaux considérant la facilité de vêlage**

Jusqu'à maintenant, l'information pour assister aux producteurs à évaluer le potentiel de certains jeunes taureaux pour la facilité de vêlage n'a pas été disponible. Étant donné ceci, la tendance de ne pas utiliser les jeunes taureaux pour inséminer les taures a pris de l'ampleur. Plus tôt en 2006, le RLC a introduit un service de calcul de la Moyenne des Parents pour tous les caractères, incluant la facilité de vêlage. Bien que les niveaux de Fiabilité pour la moyenne des parents pour la facilité de vêlage se situent généralement entre 30 et 35 pour cent, ils sont un indicateur préliminaire du potentiel génétique qui pourrait être utilisé pour identifier une sous population de jeunes taureaux qui ne sont pas prévus avoir plus de problèmes de facilité de vêlage que les taureaux éprouvés lorsqu'ils sont accouplés aux taures.

Selon une analyse de la moyenne des parents à titre d'indicateur de l'épreuve pour la facilité de vêlage, le tableau de probabilité suivant démontre la possibilité d'obtenir certains niveaux d'épreuve pour la facilité de vêlage étant donné la moyenne des parents du jeune taureau. Tel qu'attendu, les jeunes taureaux avec une moyenne des parents pour la facilité de vêlage d'environ 85 ou 86 ont 50 pour cent de chance de recevoir une épreuve officielle pour la facilité de vêlage qui est au moins équivalent à la moyenne de la race (85%).

À mesure que la moyenne des parents pour la facilité de vêlage augmente, la probabilité du jeune taureau à recevoir une épreuve officielle égale à la moyenne de la race augmente. En terme d'outil général pour considérer quand utiliser un jeune taureau pour inséminer une taure, deux tiers des jeunes taureaux avec une moyenne des parents de 88 pour cent pour la facilité de vêlage sont prévus recevoir des épreuves égales ou supérieures à la moyenne de la race et environ 80 pour cent de ceux-ci sont prévus recevoir une épreuve pour la facilité de vêlage de 83% ou mieux.

Moyenne des Parents Facilité de vêlage	La probabilité que le jeune taureau soit équivalent à un taureau éprouvé avec une épreuve pour la Facilité de vêlage d'au moins:								
	90	89	88	87	86	85	84	83	82
92	53%	61%	68%	75%	81%	86%	90%	93%	95%
91	47%	55%	62%	70%	76%	82%	87%	91%	93%
90	40%	48%	56%	64%	71%	77%	83%	87%	91%
89	34%	41%	49%	57%	65%	72%	78%	84%	88%
88	28%	35%	43%	51%	58%	66%	73%	79%	84%
87	23%	29%	36%	44%	52%	60%	67%	74%	80%
86	18%	24%	30%	37%	45%	53%	61%	68%	75%
85	14%	19%	25%	31%	39%	46%	54%	62%	70%
84	10%	15%	20%	26%	32%	40%	48%	56%	63%
83	8%	11%	15%	21%	27%	34%	41%	49%	57%
82	6%	8%	12%	16%	22%	28%	35%	43%	50%
81	4%	6%	9%	12%	17%	22%	29%	36%	44%
80	3%	4%	6%	9%	13%	18%	23%	30%	37%
79	2%	3%	5%	7%	10%	14%	19%	25%	31%
78	1%	2%	3%	5%	7%	10%	15%	20%	26%
77	1%	1%	2%	3%	5%	8%	11%	15%	21%
76	0%	1%	1%	2%	4%	6%	8%	12%	16%
75	0%	1%	1%	2%	3%	4%	6%	9%	12%

## Sommaire

En moyenne, 88 pour cent des premiers vêlages sont sans assistance ou exigent une assistance minimale, alors que ce pourcentage rejoint 95 pour cent pour les vaches qui vêlent pour au moins leur deuxième fois. Étant donné cette différence biologique, qui affecte la rentabilité du troupeau, la prudence s'impose lors de la sélection de taureaux pour accoupler les taures. De plus en plus, les producteurs choisissent de ne pas utiliser des jeunes taureaux pour inséminer leurs taures, ce qui n'est pas très efficace du point de vue de testage de jeunes taureaux et de l'amélioration génétique. Les Moyennes des Parents pour la facilité de vêlage sont maintenant disponibles au RLC pour inclusion dans les feuilles généalogiques des jeunes taureaux pour assister aux producteurs lors de leur prise de décisions, surtout au niveau de l'accouplement des taures. Les jeunes taureaux avec une moyenne des parents pour la facilité de vêlage d'au moins 88 pour cent pourraient être considérés pour inséminer des taures puisque deux tiers sont prévus recevoir une épreuve officielle égale à la moyenne ou mieux.