

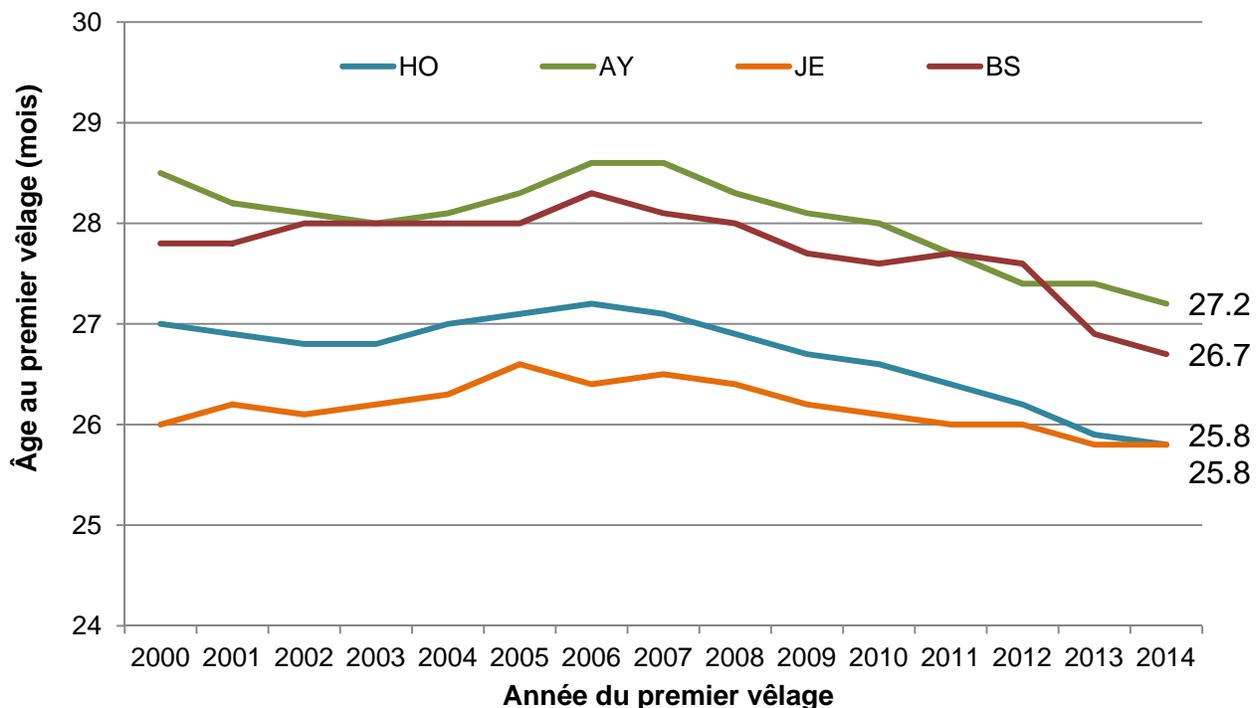
Âge au premier vêlage et rentabilité

Que vous trayiez 50 ou 500 vaches, l'élevage des génisses représente un coût important pour toute entreprise laitière – se classant habituellement bon deuxième après le coût des aliments. De plus, pendant sa première lactation, une génisse rembourse ses frais, et ne vous rapporte généralement pas d'argent avant la deuxième lactation. Des recherches ont démontré que le principal facteur influençant le coût d'élevage des génisses est l'âge au premier vêlage. Au moyen de données de rentabilité des vaches, CDN a été étudié l'influence de l'âge au premier vêlage sur le profit à vie dans les quatre races avec la plus grande population au Canada.

Âge moyen au premier vêlage – où en sommes-nous?

La Figure 1 indique l'âge au premier vêlage dans les races Holstein, Ayrshire, Jersey et Suisse Brune. De 2003 à 2006, on remarque une légère hausse de l'âge moyen au premier vêlage dans toutes les races. Cela est probablement associé à la fermeture de la frontière en raison de l'ESB, qui a amené les producteurs à attendre plus longtemps pour faire vêler les génisses à cause d'un excédent de vaches généralisé dans l'industrie. Toutefois, depuis ce temps, l'âge moyen au premier vêlage a diminué régulièrement dans toutes les races. De 2006 à 2014, l'âge moyen au premier vêlage chez les Holstein a diminué de 1,4 mois pour atteindre la moyenne actuelle de 25,8 mois. Il est intéressant de noter que l'âge moyen au premier vêlage est le même chez les Jersey – une race où la puberté est atteinte un ou deux mois plus tôt que dans les autres races représentées. En général, l'âge au premier vêlage est plus élevé dans les races Ayrshire et Suisse Brune, dont la moyenne est respectivement de 27,2 et 26,7 mois.

Figure 1 : Tendence de l'âge moyen au premier vêlage par race

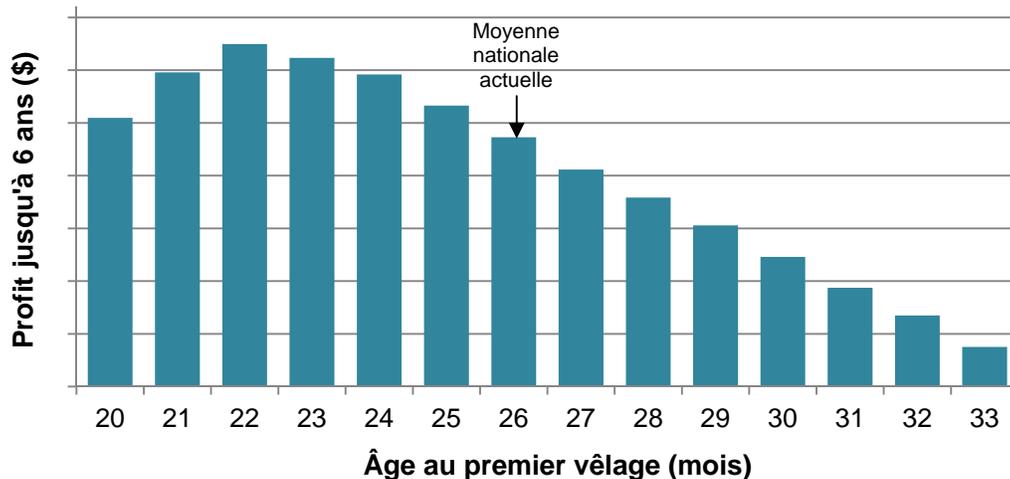


Âge au premier vêlage et rentabilité

Au moyen des données de rentabilité du contrôle laitier, CDN a calculé le profit jusqu'à l'âge de six ans dans un sous-ensemble d'environ 690 000 vaches Holstein, 17 000 Jersey, 17 500 Ayrshire et 4 000 Suisses Brunes nées de 2005 à 2008. Ces valeurs de profit tiennent compte du coût d'élevage, des revenus des vaches et des dépenses des vaches. Un seuil fixé à l'âge de six ans a été utilisé puisqu'il a permis de connaître la capacité de survivre pendant de multiples cycles de reproduction, la santé, la conformation fonctionnelle et la production de chaque vache – des caractéristiques essentielles lorsqu'on considère la rentabilité à vie.

La Figure 2 indique comment le profit moyen jusqu'à six ans varie en fonction de l'âge au premier vêlage chez les Holstein. Comme mentionné ci-dessus, l'âge national moyen au premier vêlage dans cette race se situe à environ 26 mois. Les données suggèrent toutefois que 22 mois est l'âge idéal pour le vêlage des génisses Holstein afin de maximiser leur future rentabilité à vie. Il est intéressant de constater que, comme le démontrent les recherches, le vêlage des génisses Holstein avant l'âge de 22 mois contribue à diminuer le profit total à vie.

Figure 2 : Profit moyen jusqu'à l'âge de 6 ans selon l'âge au premier vêlage chez les Holstein



L'âge le plus rentable au premier vêlage peut varier dans une certaine mesure d'une race à l'autre. Par exemple, l'analyse révèle que l'âge au premier vêlage le plus rentable pour les Holstein et les Jersey est de 22 mois alors que pour les Ayrshire et les Suisses Brunes, il est de 23 mois (Tableau 1). Ce qui varie aussi selon la race est le montant de profit supplémentaire par vache qui peut être réalisé en diminuant l'âge au premier vêlage, de la moyenne actuelle de la race à l'âge le plus rentable. Par exemple, le montant de profit à vie perdu en faisant vêler une génisse Holstein typique à 26 mois par rapport à 22 mois se chiffre en moyenne à 880 \$. Prenons le cas d'un propriétaire d'un troupeau de 100 vaches qui fait vêler 30 animaux de remplacement par année, la plupart à 26 mois. Si le même propriétaire avait fait vêler seulement 10 des 30 animaux de remplacement à l'âge de 22 mois au lieu de 26, la hausse du profit jusqu'à 6 ans pour les 10 animaux ayant vêlé plus tôt se chiffrerait à près de 9 000 \$!

Alors que toutes les races pourraient bénéficier de la réduction de l'âge moyen au premier vêlage, c'est la race Suisse Brune qui pourrait en retirer les plus grands avantages. Parmi les quatre races étudiées, l'âge moyen au premier vêlage est le plus élevé chez les génisses Suisses Brunes et Ayrshire, se situant à 27 mois. La rentabilité dans la race Suisse Brune subit toutefois un plus grand impact négatif d'un premier vêlage à un âge plus avancé. Le vêlage des génisses Suisses Brunes à 23 mois, par rapport à 27 mois, pourrait engendrer une hausse du profit moyen de près de 1 400 \$ par animal.

Tableau 1 : Profit réalisé en diminuant l'âge moyen au premier vêlage

	Holstein	Ayrshire	Jersey	Suisse Brune
Âge moyen actuel au premier vêlage (mois)	26	27	26	27
Âge le plus rentable au premier vêlage (mois)	22	23	22	23
Profit par vache réalisé en diminuant la moyenne actuelle de la race à l'âge le plus rentable au premier vêlage	880 \$	870 \$	920 \$	1 380 \$

Les principaux avantages de la baisse de l'âge au premier vêlage sont notamment de réduire le coût d'élevage ainsi que la durée pendant laquelle la génisse puise dans les ressources de la ferme. Un inconvénient de l'abaissement de l'âge au premier vêlage pourrait être une réduction du rendement de lait en première lactation. Les recherches ont toutefois démontré que malgré cette réduction possible en première lactation, la production par année de vie dans le troupeau augmente habituellement en abaissant l'âge au premier vêlage. De plus, même si la première lactation peut être affectée par un vêlage à un plus jeune âge, les lactations subséquentes, la longévité et la santé ne le sont pas, tant que les génisses présentent un poids adéquat lorsqu'elles vêlent de leur premier veau.

Puisque chaque entreprise laitière possède son propre ensemble unique de conditions de gestion et d'environnement, il se peut que les troupeaux ne soient pas tous en mesure d'atteindre un objectif généralisé dans l'industrie pour l'âge au premier vêlage. Cela ne signifie toutefois pas que nous ne devrions pas travailler à atteindre des périodes d'élevage plus courtes en faisant vêler les génisses plus tôt – il y a clairement des profits à être réalisés à cet effet. Travaillez avec votre vétérinaire pour vous assurer que vous atteignez des objectifs définis pour l'âge au premier vêlage qui optimisent la rentabilité et correspondent aux besoins spécifiques en matière de gestion dans votre entreprise.

Auteurs : Lynsay Beavers, coordonnatrice de la liaison avec l'industrie, CDN
Brian Van Doormaal, directeur général, CDN

Date : Août 2015