



### 3. LE SAVOIR LAITIER À VOTRE PORTÉE



Par DÉBORA SANTSCI, Ph. D., agr., experte en production laitière – Nutrition et gestion, DANIEL WARNER, professionnel de recherche en analyse de données, et ROBERT MOORE, Ph. D., directeur scientifique, R et D, Valacta

## Élevage des génisses : on peut faire mieux!

Comment ça se passe avec nos génisses québécoises? En gros, on pourrait faire mieux! On ne parle pas nécessairement de la période lactée ici : on a compris dans les dernières années qu'il faut une bonne dose de colostrum de qualité, un lait bien adapté aux besoins, une bonne consommation de concentré, un environnement propre et bien ventilé, et un sevrage en douceur...



D'accord, le sevrage mérite encore un peu plus d'attention à certains endroits, il est parfois un peu trop tôt ou trop rapide. Mais ce n'est pas le sujet dont nous voulons traiter ici. On veut plutôt aborder la question du moment optimal de la première saillie pour nos génisses. Car après tout, pour être rentable, il faudra bien qu'elle fasse du lait un jour cette génisse...

#### ÉVOLUTION DES 30 DERNIÈRES ANNÉES

En 1991, Robert Moore et John Moxley (le fondateur du PATLQ, maintenant Valacta) ont publié un article présentant les données de plus de 110 000 génisses Holstein et 11 500 génisses Ayrshire. Les données d'âge au premier vêlage et de poids après vêlage sont présentées dans le tableau 1.

Qu'en est-il pour 2018, soit 27 ans plus tard? En gros, on a réduit l'âge au premier vêlage de 3 mois, mais on fait maintenant vêler nos taures Holstein à 128 kg de plus qu'il y a 30 ans. Belle amélioration direz-vous? Mais on est encore loin de l'optimal!

#### ÂGE OU POIDS? LEQUEL EST PLUS IMPORTANT?

Les études de partout dans le monde suggèrent de saillir les génisses à environ 55 % du poids mature de la race et de les faire vêler à environ 82-85 % du poids des vaches adultes. Donc, les recommandations sont habituellement basées sur le poids, parce que c'est le poids qui indique le développement et

**TABLEAU 1**

Race	Âge au premier vêlage (mois)			Poids après vêlage (kg)		
	1991	2018	Gain	1991	2018	Gain
HO	28,2	25,0	- 3,2	504	632	+ 128 kg
AY	29,3	26,1	- 3,2	451	539	+ 88 kg

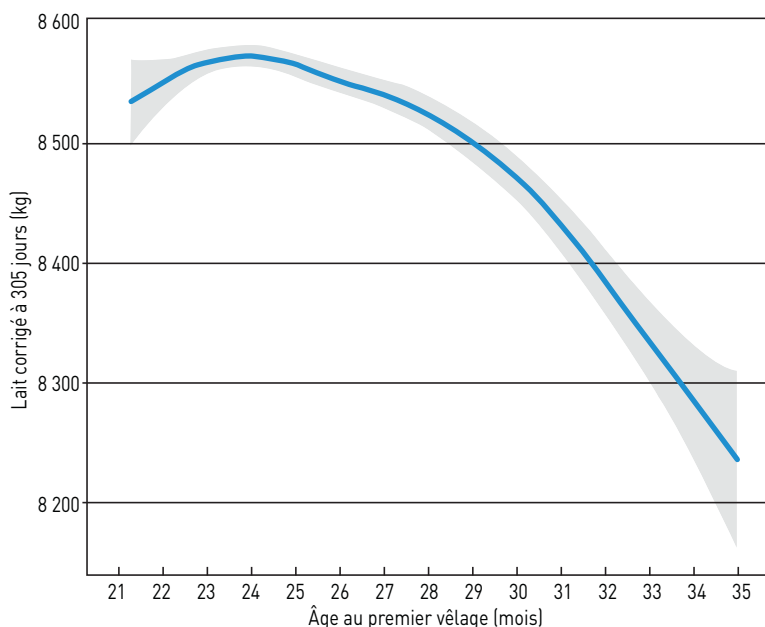
**TABLEAU 2**

Race	Poids recommandé 1 <sup>re</sup> saillie (kg)	Âge auquel ce poids est atteint en 2018 (mois)	Âge réel 1 <sup>re</sup> saillie 2018 (mois)	Notre retard (mois)
HO	400	13,2	14,9	1,7
AY	350	13,9	15,6	1,7
JE	260	12,6	14,3	1,7
SB	375	13,9	15,4	1,5

la maturité de l'animal. C'est selon le poids qu'on peut estimer l'atteinte de la puberté et déterminer que la génisse est assez mature pour être inséminée. Et c'est aussi selon le poids qu'on pourra maximiser la production en première lactation. En effet, plus la génisse complète sa croissance avant le premier vêlage, plus elle fera de lait. C'est logique, plus il reste de besoins de croissance à combler, moins il lui reste de nutriments disponibles pour maximiser la production de lait. **Donc, si on veut faire du lait, il faut qu'elle vèle bien développée.**

Par contre, **si on veut faire de l'argent, il faut qu'elle vèle jeune!** Et là, encore une fois, que les études soient réalisées en Espagne, aux États-Unis ou au Canada, elles arrivent toutes à la même conclusion : les vêlages plus jeunes sont plus rentables. Les génisses qui vêlent plus jeunes sont habituellement plus productives, et en meilleure santé, ont moins de problèmes métaboliques et une meilleure reproduction que les génisses qui vêlent trop vieilles. Et, fait intéressant, l'âge moyen à la réforme est très similaire, peu importe que les génisses

**GRAPHIQUE 1: ÂGE AU PREMIER VÊLAGE/LAIT CORRIGÉ**



vêlent à 22 mois ou à 30 mois. Donc, il n'y a aucun intérêt à les faire vêler plus tard.

Une analyse récente de notre base de données Valacta des génisses ayant vêlé entre 2014 et 2018 démontre encore une fois que les génisses qui vêlent à 22-23 mois maximisent la production en première lactation.

**QUEL EST LE MOMENT OPTIMAL POUR LA PREMIÈRE SAILLIE?**

Tel que mentionné plus haut, la recommandation est à 55 % du poids mature de la race. Pour la génisse Holstein, le moment optimal pour la première saillie correspond à environ 400 kg (tableau 2). Selon les données cumulées dans la base de données de Valacta, les génisses Holstein atteignent ce poids en moyenne à 13,2 mois. Quand avons-nous réellement sailli nos génisses en 2018? En moyenne, à 14,9 mois. Comme le démontre le tableau, nous avons donc un retard de 1,7 mois, et ce, peu importe la race de génisses. Ce nombre semble bien petit, mais 1,7 mois c'est plus de 50 jours. Ça veut dire que nos génisses pourraient en moyenne être saillies 2 à 3 chaleurs plus tôt... et commencer à faire du lait 50 jours plus tôt!

**COMMENT RÉSOUDRE LE PROBLÈME?**

La seule façon d'y arriver, c'est de saillir au bon moment! Et pour savoir si c'est le bon moment, il faudra connaître le poids des génisses. Deux méthodes faciles :

**1** Parlez à votre technicien de l'outil de suivi de croissance des génisses. Dès que vous entrez une mesure de poids pour la génisse, on peut estimer à quel âge elle sera prête pour l'insémination.

**2** Passez le ruban ou pesez la génisse le jour de l'insémination, quand elle a de toute façon la tête coincée dans le carcan. Au moins, vous pourrez savoir si votre œil est bon, et si vous êtes réellement à 400 kg. Prenez le temps de jouer le jeu! Habituellement on est plutôt à 450 kg... ♦