

Par **DÉBORA SANTSCHJ**, agronome, experte en nutrition et gestion, et **JULIE BAILLARGEON**, agronome, coordonnatrice des projets de recherche et du transfert technologique, R et D, Valacta.

Comment savoir si ma génisse est prête à saillir?

- Voici quelques pistes à explorer pour vous assurer de déterminer avec plus de précision le moment de la première saillie de vos génisses.



Le moment optimal pour la première saillie devrait être basé sur le poids et non l'âge des génisses. Toutefois, mesurer des génisses est une tâche ardue et trop peu utilisée. Existe-t-il des options pour assurer le suivi de croissance de nos génisses? Ces autres méthodes sont-elles fiables?

Selon le NRC 2001, les génisses sont prêtes à saillir lorsqu'elles atteignent 55 % du poids mature de leur race. Pour les vaches actuelles au Québec, le tableau 1 présente les poids matures et ceux visés à la première saillie pour chaque race.

Évidemment, cette recommandation implique de mesurer les génisses pour connaître leur poids. Y a-t-il moyen de s'en sortir sans passer le ruban autour de la cage thoracique des génisses? Certains vous diront oui, mais ces options sont-elles toutes fiables? Ça dépend...

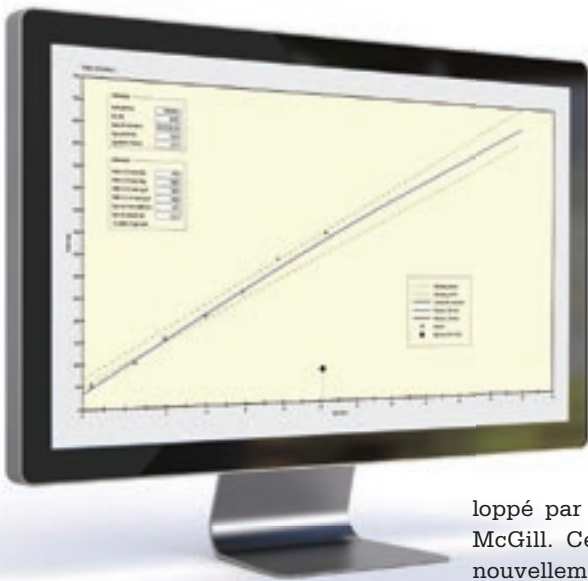
QUELLES SONT LES OPTIONS AUTRES QUE LE RUBAN POUR DÉTERMINER LE POIDS?

L'outil le plus précis pour évaluer le poids des génisses est bien sûr la balance. À défaut d'en avoir une, l'utili-

TABLEAU 1

RACE	POIDS MATURE DE LA RACE* (KG)	POIDS VISÉ À LA 1 ^{re} SAILLIE (KG)
Holstein	710	391
Ayrshire	625	344
Jersey	470	259
Suisse brune	670	369
Canadienne	550	303

* Poids des vaches de 3^e lactation et plus, estimé au JEL 1, selon les données de Valacta de 2012-2013.



mesurer des génisses? Quelles sont les autres possibilités?

1) Le modèle de croissance pour prédire le poids et la hauteur des génisses

L'article de la chronique « Recherche » de ce mois-ci (p. 44) présente le développement d'un outil de suivi de croissance développé

par Roger Cue de l'Université McGill. Ce modèle de croissance a nouvellement été intégré au logiciel Analyse+ des conseillers Valacta et permet un suivi personnalisé de la croissance des génisses d'un troupeau. Grâce à ce modèle, il est possible de prédire la croissance d'une génisse dès son jeune âge. Par conséquent, ce nouvel outil permet également de prévoir hâtivement à quel moment la génisse atteindra 55 % du poids mature de sa race, et donc le moment de la première saillie.

sation du ruban à mesurer est une bonne option. En effet, la mesure de la circonférence thoracique est corrélée à plus de 97 % avec le poids balance. Toutefois, le ruban comme la balance exigent temps et manipulations. Et disons-le: qui aime

Le modèle de croissance, aussi précis qu'une mesure de poids?

Plus on fournit de mesures au modèle, plus la courbe de prédiction de la croissance sera précise. Par conséquent, l'importance de mesurer le poids des génisses demeure. À une fréquence d'une fois par année, par exemple, vous ne profiterez pas de tout le potentiel de ce modèle.

La solution: mesurez vos génisses environ tous les 3 à 4 mois. À cette fréquence, le modèle sera en mesure de prédire une courbe de croissance avec précision. Entre les périodes de mesures réelles, le modèle pourra prédire les valeurs de poids avec suffisamment de précision pour ajuster les besoins alimentaires, si nécessaire. Assurez-vous toutefois de mesurer à nouveau votre génisse juste avant d'appeler l'inséminateur pour valider votre décision de saillir selon le poids réel de l'animal. Des mesures après la saillie sont également essentielles pour confirmer que la croissance continue bien.

le
producteur
de
lait
québécois

2) La hauteur aux hanches ou au garrot

La hauteur au garrot est une mesure bien plus facile à prendre que le poids! Encore davantage pour la hauteur aux hanches, puisque le positionnement de la tête n'a pas d'importance. La hauteur aide à évaluer le développement squelettique de la génisse, mais pas le développement des tissus et organes. En stabulation libre, pour la saillie, on peut fixer un ruban de couleur à un poteau et saillir les génisses qui arrivent à cette hauteur. On peut aussi tout simplement utiliser un bâton avec une ligne qui indique: *Au-dessus on saillit, en dessous on attend!*

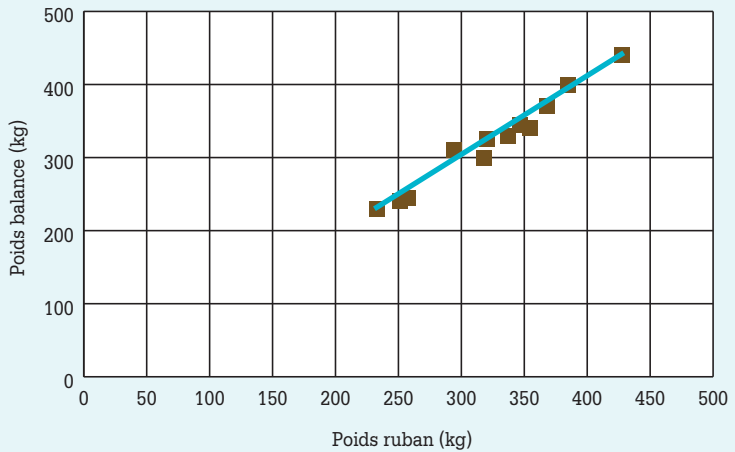
La hauteur, aussi précise qu'une mesure de poids?

On entend souvent le fameux 51 pouces (131 cm) de hauteur au garrot ou 53 pouces (136 cm) aux hanches pour savoir quand saillir une génisse holstein. Peut-on s'y fier? La figure ci-contre illustre le lien entre les données de poids et de hauteur aux hanches pour près de 13 000 génisses holsteins dans la banque de données de Valacta. D'emblée, on constate une forte corrélation. Par contre, à une hauteur donnée,

on a des génisses de toutes sortes de poids différents. Par exemple, à une hauteur aux hanches de 136 cm (53 po;

LE RUBAN VALACTA EST-IL EFFICACE POUR LES GÉNISSES DE RACE JERSEY?

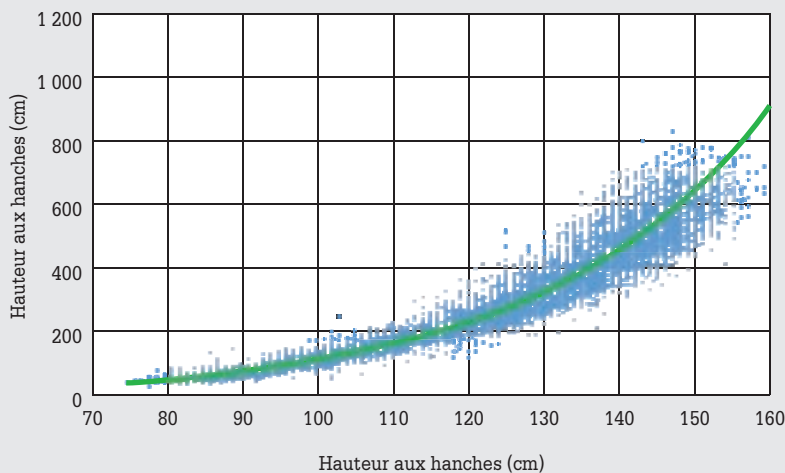
La question a été soulevée et mérite qu'on s'y attarde. Le ruban Valacta est-il spécifique des génisses holsteins? Un petit essai avec une quinzaine de génisses jersey mesurées à l'aide du ruban Valacta et d'une balance nous démontre que la prédiction est extrêmement précise, avec moins de 3 % d'erreur.



N. B. – Les rubans qu'on trouve sur le marché varient d'une marque à l'autre. Nos essais ont été exclusivement réalisés avec le ruban Valacta.

ligne bleue dans le graphique), on voit qu'on arrive en moyenne à 400 kg, donc pas de problème (on vise 391 pour la race holstein). Par contre, il y a des génisses de 136 cm aux hanches qui pèsent 275 kg et d'autres qui pèsent 550 kg! On est alors loin d'un poids optimal pour une première saillie.

À UNE MÊME HAUTEUR AUX HANCHES, LE POIDS DES GÉNISSES VARIE



La solution: utilisez la hauteur aux hanches comme indice pour déterminer si la génisse peut être saillie et validez le résultat – étape essentielle – avec des observations complémentaires. Les génisses ayant beaucoup de capacité, un bon développement et une bonne largeur pourront être saillies. Les grandes génisses, mais minces, bénéficieront de quelques kilos supplémentaires avant la saillie. Et outre le moment de la saillie, une mesure de poids de temps en temps s'avère essentielle pour valider la croissance et bien évaluer les besoins afin d'optimiser les rations.

AU-DELÀ DE LA SAILLIE

Mesurer le poids des génisses permet ultimement de déterminer le moment de la première saillie. En chemin, cela contribue également à mieux aiguiller votre conseiller dans la formulation de leurs rations. Les besoins des génisses dépendent du poids actuel et du gain moyen quotidien souhaité. Le poids affecte également la prédiction de consommation des génisses, un autre facteur essentiel à une bonne formulation.

Donc, le ruban ne doit pas être remis trop loin si on veut atteindre les objectifs de croissance, saillir au bon moment et bien évaluer les besoins des génisses. Le modèle de croissance et les mesures de hauteur sont d'excellents outils sur une base plus régulière, mais devraient être confirmés avec des mesures de poids occasionnelles. ■