

RÉDUIRE L'ÂGE AU PREMIER VÊLAGE PAR L'ADOPTION D'UN OUTIL PRATIQUE DE SUIVI DE CROISSANCE DES GÉNISSES

René Lacroix¹, Débora Santshi¹, Mélissa Duplessis¹, Daniel Lefebvre¹ et Roger Cue²

No de projet : 211023

Durée : 03/2012 – 02/2014

FAITS SAILLANTS

En 2012, au Québec, l'âge moyen des taures au premier vêlage a été d'environ 27 mois. Afin de maximiser la rentabilité de l'entreprise laitière, il faudrait plutôt viser un âge moyen au premier vêlage de 22-24 mois. À l'aide des mesures effectuées sur les génisses des troupeaux québécois de 1995 à 2012, ce projet a démontré que pour la Holstein, la Jersey et la Suisse Brune, le poids visé pour une première saillie permettant un premier vêlage à 24 mois, c'est-à-dire 55 % du poids mature, est atteint. Il est donc possible chez ces races de viser un premier vêlage à 24 mois. Cela n'est pas le cas pour les génisses de race Ayrshire et Canadienne où un certain retard de croissance a été observé.

L'outil pratique de suivi de croissance des génisses a été développé et intégré au logiciel Analyse+, ainsi qu'à un autre logiciel disponible en ligne. Cet outil aidera les conseillers et les producteurs laitiers à visualiser et quantifier la croissance actuelle et future de leurs génisses. Comme aide à la décision, ils pourront s'appuyer sur quatre indicateurs : 1) poids à 15 et à 24 mois; 2) hauteur au garrot à 15 et à 24 mois; 3) âge optimal pour la première saillie; et 4) gain moyen quotidien (GMQ) avant et après 15 mois. Il est espéré que cet outil incitera les producteurs agricoles à effectuer le suivi de croissance de leurs génisses sur une base régulière. En utilisant les outils comme aide à la décision pour l'âge à la première saillie, par exemple, il est souhaité de diminuer l'âge moyen au premier vêlage dans les troupeaux laitiers québécois pour ainsi maximiser la rentabilité économique de ce secteur d'activité.

OBJECTIFS ET APERÇU DE LA MÉTHODOLOGIE

L'objectif de ce projet était de développer un outil pratique de suivi de croissance des génisses laitières afin que les producteurs agricoles puissent visualiser et quantifier la croissance actuelle et future de leurs génisses. L'outil est basé sur des modèles développés dans le cadre d'un autre projet.

Les mesures de poids (kg) et de la hauteur au garrot (cm) ont été obtenues de la banque de données de Valacta de 1995 à 2012. Les cinq principales races de vaches laitières rencontrées dans le paysage québécois ont été retenues, soit la Holstein (HO), la Ayrshire (AY), la Jersey (JE), la Suisse Brune (SB) et la Canadienne (CN). Les génisses ayant deux mesures ou moins ont été retirées de l'analyse. L'outil comporte quatre indicateurs d'aide à la décision calculés à partir des données recueillies pour chaque génisse du troupeau : 1) poids à 15 et à 24 mois; 2) hauteur au garrot à 15 et à 24 mois; 3) âge optimal pour la première saillie; et 4) gain moyen quotidien (GMQ) avant et après 15 mois.

RÉSULTATS SIGNIFICATIFS POUR L'INDUSTRIE OU LA DISCIPLINE

Le tableau 1 présente les indicateurs calculés selon les données recueillies de la population de génisses laitières au Québec de 1995 à 2012.

¹ R&D, Valacta

² Université McGill

Tableau 1. Indicateurs calculés selon cinq races de vaches

Item	HO	AY	JE	BS	CN
Poids à 15 mois (kg)	425	334	297	379	297
Poids à 24 mois (kg)	627	482	429	560	429
Hauteur à 15 mois (cm)	134	125	122	130	122
Hauteur à 24 mois (cm)	143	134	131	140	131
GMQ 0-15 mois (g/j)	853	655	611	753	611
GMQ 15-24 mois (g/j)	738	538	482	658	482
Âge optimal pour la 1 ^{ère} saillie (mois)	13,6	15,5	12,7	14,5	15,3
Poids mature (kg)	710	625	470	670	550

Selon les données de populations du tableau 1, il est possible de voir que l'âge optimal pour la première saillie chez les Holstein est de 13,6 mois considérant que 55 % du poids adulte doit être atteint à ce moment. Avec cette donnée, il semble réaliste d'espérer un premier vêlage moyen à 24 mois pour la race Holstein qui constitue 90 % du cheptel laitier québécois. Pour toutes les races exceptées pour l'Ayrshire et la Canadienne, le poids moyen à 24 mois est plus élevé que le 82 % du poids mature visé au premier vêlage et se situe entre 84 et 91 %. Cela indique que pour ces races un premier vêlage à 24 mois est possible et souhaitable.

APPLICATIONS POSSIBLES POUR L'INDUSTRIE ET/OU SUIVI À DONNER

L'outil développé et intégré au logiciel Analyse+ et au logiciel en ligne devrait encourager les producteurs à effectuer le suivi de croissance régulier et fournir les données nécessaires pour une prise de décision éclairée concernant la régie de leurs animaux de remplacement. L'adoption de l'outil par les conseillers et les producteurs laitiers devrait contribuer à diminuer l'âge moyen au premier vêlage, aidant ainsi à maximiser la rentabilité des fermes québécoises.

POINT DE CONTACT POUR INFORMATION

Nom du responsable : René Lacroix
Téléphone : 1-800-BON-LAIT, poste 7530
Télécopieur : 514 459-3020
Courriel : rlacroix@valacta.com

REMERCIEMENTS AUX PARTENAIRES FINANCIERS

Ces travaux ont été réalisés grâce à une aide financière du Programme de soutien à l'innovation en agroalimentaire, un programme issu de l'accord du cadre Cultivons l'avenir conclu entre le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation et Agriculture et Agroalimentaire Canada.