

## **Réduire l'âge au premier vêlage par l'adoption d'un outil pratique de suivi de croissance des génisses**

Mélissa Duplessis<sup>1</sup>, Roger Cue<sup>2</sup>, René Lacroix<sup>1</sup>, Débora Santschi<sup>1</sup> et Daniel Lefebvre<sup>1</sup>

<sup>1</sup>R&D Valacta, Sainte-Anne-de-Bellevue, QC, Canada

<sup>2</sup>Department of Animal Science, McGill University, Sainte-Anne-de-Bellevue, QC, Canada

En 2013, au Québec, l'âge moyen des taures au premier vêlage a été d'environ 26 mois. Afin de maximiser la rentabilité de l'entreprise laitière, il faudrait plutôt viser un âge moyen au premier vêlage à 22-24 mois. L'objectif de ce projet était de développer un modèle permettant de visualiser et de quantifier la croissance actuelle et future des génisses laitières afin de diminuer l'âge à la première saillie et donc, de l'âge au premier vêlage. Les données de poids (kg) et de hauteur (cm), respectivement mesurées par circonférence thoracique et par hauteur au garrot, ont été obtenues de la banque de données de Valacta de 1995 à 2012 pour les génisses Holstein, Ayrshire, Jersey, Suisse brune et Canadienne. Les génisses ayant deux mesures ou moins ont été retirées de l'analyse effectuée par régression aléatoire. L'analyse des données a permis de construire un modèle comportant quatre indicateurs d'aide à la décision 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 avant et après 15 mois. Le Tableau 1 présente les indicateurs calculés selon les données recueillies de la population de génisses laitières au Québec de 1995 à 2012. Ce tableau comporte également les données de poids mature selon les cinq races à l'étude.

Selon les données de population 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. Pour toutes les races étudiées exceptées 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.

Tableau 1. Indicateurs calculés selon cinq races de vaches laitières

Item	Races <sup>1</sup>				
	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 <sup>ère</sup> saillie (mois)	13,6	15,5	12,7	14,5	15,3
Poids mature (kg)	710	625	470	670	550
Ratio poids 24 mois/poids mature (%)	88	77	91	84	78

<sup>1</sup>HO = Holstein, AY = Ayrshire, JE = Jersey, BS = Suisse brune et CN = Canadienne