



Augmenter la prolificité... Payant ou pas?

Tout le monde s'entend pour dire que rentabiliser une entreprise ovine au Québec ne se fait pas sans effort. Un des paramètres qui est très rapidement pointé du doigt pour améliorer les revenus des exploitations est le nombre d'agneaux nés par brebis par agnelage, soit la prolificité. Cependant, il est difficile de quantifier l'effet réel net d'une augmentation de la prolificité sur la rentabilité d'une entreprise. En effet, un gain « brut » de 0,3 agneau né/brebis, par l'utilisation de brebis plus prolifiques par exemple, ne correspond évidemment pas à un gain « net » de 0,3 agneau supplémentaire vendu. Plusieurs interactions existent avec les autres paramètres de production qui peuvent aussi influencer la rentabilité finale de cette amélioration de prolificité (Figure 1). Par exemple, mentionnons simplement qu'une augmentation du nombre d'agneaux nés/agnelage peut diminuer le poids à la naissance, augmenter le taux de mortalité et faire diminuer la croissance des agneaux; tous ces effets représentant une perte pour l'entreprise. À cela s'ajoutent les coûts supplémentaires pour l'alimentation des brebis en lactation et des agneaux surnuméraires, l'augmentation du temps de travail et de l'espace nécessaire pour l'élevage des agneaux additionnels. Donc, finalement, cette augmentation de prolificité est bénéfique ou pas pour l'entreprise? Étant donné la complexité des calculs à effectuer pour répondre précisément à cette question, nous avons misé sur le développement d'un outil informatique qui agit à titre de simulateur de troupeau.

Les objectifs...

Pour déterminer l'impact de la prolificité sur la rentabilité de l'entreprise ovine québécoise, il faut d'abord identifier tous les paramètres de productivité qui interagissent avec la prolificité et chiffrer ces interactions. Par la suite, le simulateur est utilisé pour comparer la rentabilité de troupeaux ovins ayant différents niveaux de prolificité.

La façon de les atteindre...

Le logiciel de simulation *Simulovins* a été développé en collaboration avec l'équipe du Centre des ressources pédagogiques (CRP) de la Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation de l'Université Laval. Soyez rassurés! Ce logiciel n'est pas une autre tentative pour développer un logiciel de régie d'un troupeau ovin! Ce logiciel permet plutôt de simuler le fonctionnement d'un troupeau ovin en prenant en compte, entre autres, le nombre et les races de brebis et de béliers, le système de croisements, les performances de reproduction en saison et contre-saison sexuelle (fertilité, prolificité), les performances des agneaux des différents croisements (croissance et qualité des carcasses), le système de production (nombre de groupes, intervalle entre les agnelages), le coût des intrants, les types de produits et leurs prix, etc. Toutes ces informations permettent au logiciel de faire des calculs de productivité, essentiels à la comparaison des simulations.

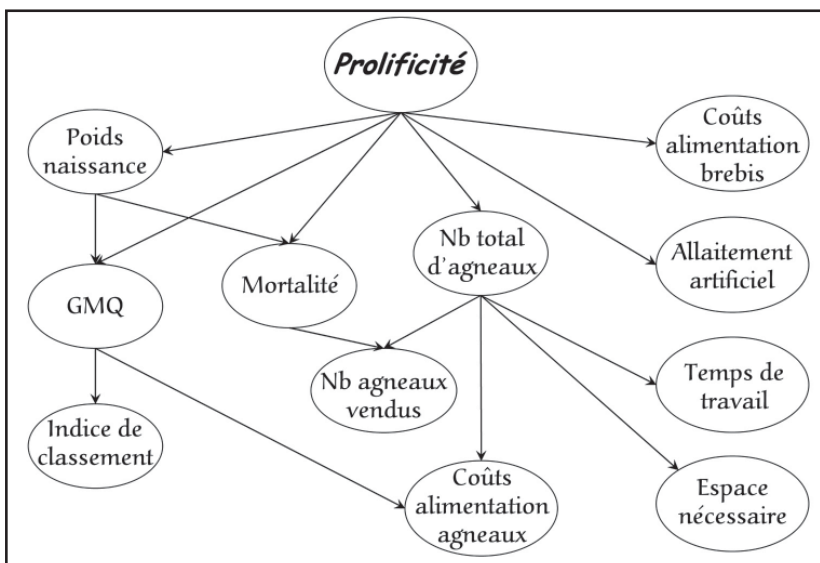


Figure 1. Relations entre la prolificité et certains paramètres de productivité.

La liste des paramètres influencés par la prolificité sera établie et leurs relations chiffrées à partir de la littérature scientifique et technique, des résultats de projets de recherche et de transfert technologique antérieurs ainsi qu'avec l'expertise de divers intervenants du milieu. Un travail énorme est en cours pour rassembler ces informations afin de les utiliser dans les scénarios de simulation. À partir de ces renseignements, tous les paramètres influencés par la taille de portée seront ajustés pour élaborer quelques scénarios avec différents niveaux de prolificité, tout en tenant compte de la réalité québécoise. Ces scénarios seront alors entrés dans le simulateur pour obtenir des résultats de productivité annuelle. Cette productivité sera par la suite convertie en revenus qui seront mis en balance avec les

dépenses engendrées par les différents systèmes de production à comparer. Finalement, des indicateurs de rentabilité, tels que la marge brute, seront calculés pour chaque niveau de prolificité.



Les impacts...

Les résultats de cette étude orienteront certainement l'avenir de l'industrie ovine québécoise. En effet, un tel travail permettra d'établir dans quelle mesure une augmentation de la prolificité améliore réellement la rentabilité des fermes ovines. Cette recherche permettra également d'étudier plusieurs autres questions indirectes concernant la prolificité pour lesquelles nous n'avons pas encore de réponses satisfaisantes. Par exemple, quel est l'impact de la prolificité sur l'âge moyen d'abattage des

agneaux? En bout de ligne, les résultats du projet vont fournir des arguments chiffrés permettant aux producteurs et intervenants d'établir des stratégies personnalisées d'amélioration de la prolificité, dans le but d'augmenter la rentabilité des élevages. Bien sûr, les résultats feront l'objet d'un autre article dès qu'ils seront disponibles au cours de l'année 2008.

Le financement et les collaborateurs...

Ce projet est rendu possible grâce à la contribution financière du Programme d'appui financier aux associations de producteurs désignées - Volet 4 « Initiatives » du MAPAQ et du Réseau de valorisation de l'enseignement - Volet APTIC. Cette étude est réalisée en collaboration avec Doris Pellerin (SAN, U. Laval), Jean-Michel Gagnon (CRP, U. Laval), Sébastien Rivest (CRP, U. Laval), Faouzi Benjelloun (CRP, U. Laval) et Mireille Thériault (AAC, U. Laval). Des remerciements vont également à la FPAMQ et à la FGCAQ pour leur participation à la réalisation du projet. □

Participants au projet pilote **Maedi-visna** en date du 1^{er} avril 2008

Ferme	Nom de l'éleveur	Municipalité	Téléphone	Race(s)	Statut accordé (depuis)
Bergerie de l'Estrie	Andrée Houle	Coaticook	819 849-3221	Romanov	Argent (juillet 2003)
Bergerie du Margot	Sylvain Arbour	Bonaventure	418 534-3701	Arcott-Rideau	
Bergerie Hexagone	Ruth Waldon	Ulverton	819 826-3212	Croisées Arc.-Rid.	
Bergerie Les Moutaines	Benoît Laprise	Hébertville	418 344-9026	Arcott-Rideau	
Bergeries Mimeault	Marc Mimeault	St-Stanislas-de-Kostka	450 377-8209	Dorset	Or (mai 2006)
CEPOQ	CEPOQ	La Pocatière	418 856-6322	Dorset	Or (avril 2004)
Elmshade Suffolks	Larry Mastine	Richmond	819 826-1163	Suffolk	Argent (août 2007)
Ferme Agnodor	France Gagnon	Normandin	418 274-4464	Dorset/Polypay	
Ferme Agronovie	Marie-France Bouffard	Granby	450 379-5298	Rideau/Polypay	
Ferme Amki	Garry Jack	Québec	418 842-2637	Arcott-Rideau	Or (octobre 2003)
Ferme André Toulouse	André Toulouse	St-Alfred	418 774-9592	Arcott-Rideau	Argent (novembre 2005)
Ferme Arc-en-ciel	Yvon Leclerc	Weedon	819 877-3658	Romanov	Or (octobre 2003)
Ferme Beausoleil	Michel Viens	St-Joseph-de-Kamouraska	418 493-2310	Dorset	
Ferme Don. Tremblay	Donald Tremblay	St-Hilarion	418 457-3066	Croisées Arc.-Rid.	Or (octobre 2006)
Ferme JMJ Gilbert	Jean-Marc Gilbert	Cookshire	819 875-5124	Finnoise	Or (janvier 2004)
Ferme Laurens	Gérard Laurens	Ste-Clothilde-de-Horton	819 336-3681	Romanov	Argent (octobre 2007)
Ferme Lénique	Sophie Gendron	St-Denis-de-Kamouraska	418 498-3254	Polypay	Argent (février 2004)
Ferme Ludger Frigon	Ludger Frigon	Albanel	418 279-5854	Dorper	Argent (mai 2007)
Ferme Ovimax	Josée Couture	St-Philippe-de-Néri	418 498-9989	Arcott-Rideau	Or (mai 2006)
Ferme RIDO	Sonya Rioux	La Pocatière	418 856-5140	Arcott-Rideau	Or (avril 2004)
Moutons de Panurge	Gilles Dubé	St-Jean-Port-Joli	418 598-6501	Arcott-Rideau	
Porcherie Pelletier-Proulx	Christine Proulx	St-Roch-des-Aulnaies	418 354-2674		

Les troupeaux n'ayant pas encore de statut sont en processus d'assainissement et tentent de respecter les règles de biosécurité recommandées. Certains sont très près de l'atteinte du statut et peuvent être considérés à faible risque. Pour plus d'informations, consulter le site Internet du CEPOQ (www.cepoq.com) ou contacter Pascal-André Bisson au CEPOQ, 418 856-1200, poste 222 ou pascal-andre.bisson@cepoq.com.