

# RamGo... ça vous dit quoi ?

Bien que les résultats d'IA avec semence fraîche fussent très acceptables, l'utilisation de semence fraîche pour l'insémination artificielle (IA) a été mise de côté au fil du temps entre autres à cause de la viabilité de la semence (7-8 h) qui restreignait son utilisation sur un grand territoire et ne permettait pas non plus l'importation de semences de génétiques étrangères. Pour cette raison, l'utilisation de la semence congelée est devenue l'avenue à privilégier par l'industrie, en raison de sa plus grande souplesse d'utilisation. Cependant, le niveau technique requis pour réaliser des IA avec de la semence congelée est relativement élevé chez la brebis. En effet, comme celle-ci est moins « vigoureuse » que la semence fraîche, elle ne doit pas simplement être déposée à l'entrée du col utérin, mais doit plutôt être déposée directement dans les cornes utérines, par laparoscopie. Cette intervention chirurgicale invasive nécessite du personnel et des équipements spécialisés, ainsi que l'achat de médicaments (anesthésie et prophylaxie), ce qui la rend coûteuse.

Une technique d'insémination transcervicale nommée « RamGo » a été développée au Mexique, par un chercheur en reproduction, et a suscité la curiosité de notre équipe de recherche. **Voici les particularités de la technique :**

- ✓ Permet de traverser le premier anneau cervical et d'y déposer de la semence congelée, grâce à une canule avec un bout vrillé (photos ci-contre);
- ✓ C'est une méthode peu coûteuse et donc plus accessible aux producteurs
- ✓ La technique permet d'éviter l'intervention chirurgicale (chantier qui ressemble à celui d'IA transcervicale en semence fraîche);
- ✓ **Permettrait** d'obtenir des résultats égaux à ceux obtenus par laparoscopie, soit des taux de fertilité de 60 %, selon les concepteurs;
- ✓ L'insémination se fait en moins de deux minutes.

Puisque l'insémination artificielle risque d'être à l'ordre du jour chez plusieurs éleveurs ovins dans les années à venir, une alternative moins coûteuse aux laparoscopies serait ainsi très appropriée et prometteuse pour l'industrie. Si, en effet, l'utilisation de la technique



Utérus de brebis où l'on peut voir les replis du col utérin



RamGo est maîtrisée ici au Québec, les vétérinaires, les techniciens ou même les producteurs eux-mêmes, avec une formation adéquate, pourraient réaliser des IA. **Dans un souci de rentabilité des entreprises ovines québécoises, la technique RamGo doit être considérée et testée dans notre établissement de recherche pour valider la faisabilité de son transfert au Québec.**

Cette nouvelle technique sera donc mise à l'essai cet automne dans les installations de recherche du CEPOQ. Pour ce

faire, 120 brebis Dorset seront inséminées, dont un groupe de brebis témoin par laparoscopie.

Ultimement, le paramètre le plus significatif à comparer entre les traitements est le taux de fertilité des brebis, ou dans d'autres mots, le taux de gestation (nombre de brebis gestantes par groupe / nombre de brebis inséminées par groupe). **C'est ce paramètre qui démontrera l'efficacité réelle de la technique** et qui indiquera à l'équipe de recherche si la technique permet ou non d'obtenir des résultats semblables à ceux obtenus par laparoscopie.

Au cours du printemps 2016, notre équipe de recherche sera en mesure de transmettre les résultats et d'émettre ses recommandations face à cette technique. Comme toujours, il est recommandé d'être prudent dans l'utilisation de techniques non validées au sein de votre entreprise. Soyez patient!

Pour les intéressés, vous pouvez visiter le site Internet de la compagnie TecnoGen qui développe le produit RamGo à <http://www.tecnogenglobal.com/index.php/ramgo.html>.

À suivre...

**Ce projet est possible grâce au financement du Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ), via le volet 2 « Innovation en production agricole » du programme Innov'Action**

Agriculture, Pêcheries et Alimentation

Québec