



Développer une expertise en cryoconservation de la semence adaptée aux besoins de l'industrie caprine québécoise

La SECLRQ en collaboration avec l'Université Laval travaille présentement à développer une expertise en cryoconservation de la semence de boucs afin de définir un protocole adapté aux besoins de l'industrie caprine du Québec et d'encourager l'utilisation de l'insémination artificielle au Québec. Ce projet a débuté en mai 2009 et devrait se terminer en avril 2011.

Les objectifs de ce projet sont :

- (1) Entraîner des boucs au Centre de recherche en sciences animales à Deschambault (CRSAD) pour la récolte de semence sans électroéjaculation ;
- (2) Caractériser les paramètres de la semence fraîche selon les critères traditionnels (estimation de la motilité spermatique) ainsi que des paramètres non-traditionnels (mobilité détaillée à l'aide de l'ordinateur et système Hamilton-Thorne (« Computer-assisted sperm analysis »), viabilité et fonction membranaire, stabilité de la chromatine; niveau de calcium spermatique) sur les boucs au CRSAD en saison de reproduction et en contre-saison ;
- (3) Comparer et optimiser les techniques de cryoconservation de la semence provenant de la littérature et des collaborateurs à Agriculture et Agroalimentaire Canada à Saskatoon, SK et à l'United States Department of Agriculture National Germplasm Laboratory à Fort Collins, Colorado ;
- (4) Caractériser la qualité de la semence caprine post-dégel selon les critères traditionnels ainsi que des paramètres non-traditionnels;
- (5) Comparer les paramètres de la semence post-dégel des boucs au CRSAD en saison de reproduction et en contre-saison pour savoir si une saison en particulier devrait être ciblée pour les récoltes ;
- (6) Mettre à l'essai le pouvoir fécondant de la semence cryoconservée par l'insémination artificielle de chèvres au CRSAD et ce, avec les chèvres synchronisées ou non à l'aide des hormones exogènes ;
- (7) Tester le protocole de récolte et de cryoconservation de semence en milieu commercial, chez les producteurs québécois afin de caractériser plus largement

la semence et de s'assurer que le protocole et le pouvoir fécondant soient à l'optimum ;

- (8) Développer une expertise québécoise sur la semence et l'insémination caprine afin de bien positionner le secteur et lui permettre de saisir de nouvelles opportunités (ex : exploiter le marché canadien, accéder au marché international, se préparer pour d'autres techniques tels que le transfert embryonnaire).

4 besoins devraient être comblés grâce à ce projet

- (1) Offrir de la semence cryoconservée à des coûts raisonnables ;
- (2) Offrir de la semence cryoconservée provenant de boucs québécois ayant une conformation particulièrement désirable ;
- (3) L'assurance que la qualité de la semence achetée se conservera bien ;
- (4) Que cette semence soit facilement accessible aux producteurs.

Ce projet est réalisable grâce à l'aide financière du CDAQ.

