

## RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

# QUOI DE NEUF EN R&D ?

# UN APERÇU DES PROJETS À VENIR POUR LE SECTEUR !

CATHERINE ELEMENT-BOULIANNE, AGR., M.SC, ET

LÉDA VILLENEUVE, AGR., M.SC., CORESPONSABLES À LA R&D, CEPOQ

Suivant le lancement du Partenariat canadien pour l'agriculture (PCA) à l'été 2018, le CEPOQ et ses partenaires se sont affairés à la rédaction de demandes de financement. Depuis, 15 projets (R&D, transfert technologique, formations, etc.) ont été soumis dont la majorité est toujours en attente d'une réponse pour le financement (au moment d'écrire ces lignes). L'année 2019 marquera donc le début d'un nouveau cycle de projets, projets qui se veulent être une suite cohérente aux conclusions des récents projets terminés et sont en lien avec le Plan stratégique du secteur ovin 2017-2022 et des préoccupations de la Filière ovine.

Mais quels sont ces projets ? Sur quoi le secteur R&D travaillera-t-il dans les prochains mois et les prochaines années ? Voici donc un aperçu de quelques-uns des projets déposés à ce jour par le CEPOQ et ses partenaires.

## RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

### Évaluation du lien entre la qualité fermentaire des ensilages et les cas de toxémie de gestation chez la brebis prolifique

#### Mise en contexte

- ➔ L'hypothèse de ce projet découle de plusieurs observations faites par des producteurs et leurs vétérinaires sur le terrain.
- ➔ Une récente étude sur l'alimentation des brebis prolifiques a mis en lumière **une surestimation de la CVMS dans le NRC.**
- ➔ Combler la CVMS réelle avec des fourrages appétants et nutritifs est alors un enjeu majeur !
- ➔ La qualité des ensilages au Québec... quel est le portrait et doit-on s'en inquiéter ?

#### Objectifs

- ✓ Dresser le **portrait** de la qualité fermentaire des ensilages destinés aux ovins (basé sur les récoltes 2019 au Québec).
- ✓ Suivi de groupes de brebis en fin de gestation chez **8 troupeaux** qui ont des fourrages avec (4) et sans (4) teneur en butyriques dans leurs ensilages.
- ✓ Évaluation de la **teneur en BHB du sang** des brebis suivies.
- ✓ Déterminer l'**incidence des cas de toxémie** en lien avec la consommation d'ensilages ayant des teneurs  $\pm$  importantes en acides butyriques.

**Financement demandé :** Programme Innov'Action (Volet 2) du PCA

**Partenaires :** La Coop Fédérée, CDBQ, U. Laval, Johanne Cameron, agronome et consultante en production ovine, producteurs ovins.

## RECHERCHÉS !!!

**8 Producteurs ovins qui produisent de l'ensilage !  
Analyses d'ensilage de  
75 troupeaux !**

**Ça vous intéresse ? Surveillez  
notre Infolettre et notre  
Facebook, afin de voir les  
appels de candidatures !**



**ACCEPTÉ !**

## **Gestion de la mise à jeun et réduction du stress préabattage pour améliorer la qualité et le bien-être des agneaux de marché : constat de ce qui est fait actuellement dans l'industrie ovine québécoise**

### **Mise en contexte**

- ➔ La qualité de l'agneau du Québec est un enjeu majeur de toute la filière, afin de satisfaire la clientèle et de maintenir nos parts de marché.
- ➔ Dans une récente étude sur le stress préabattage des agneaux (CEPOQ, 2018):
  - Chaque producteur semble avoir sa propre façon de faire en ce qui concerne la mise à jeun de leurs agneaux;
  - **La durée de transport** vers les abattoirs **fluctue** beaucoup et **influence** de façon significative le pH de la viande;
- ➔ Durée de transport + temps d'attente à l'abattoir = effet direct sur la **durée du jeûne des agneaux** et de leur **bien-être**.

**Au-delà du pH ultime de 5,5-5,7, la viande présente des défauts de saveur et de conservation (coupe sombre - DFD).**

### **Objectifs**

- ✓ Établir un constat clair de la situation (**durée de transport**, temps de repos à l'abattoir, temps d'attente à des postes de rassemblement, temps d'absence de nourriture, etc.).
- ✓ Cibler les pratiques préabattage nécessitant des améliorations, les points forts et les points faibles (ex.: **abreuvement** possible dans les postes de rassemblement et à l'abattoir, etc.).
- ✓ Établir un plan d'action pour **uniformiser la régie préabattage** des agneaux afin de **limiter le stress préabattage** et ainsi **améliorer la qualité et la salubrité du produit et le bien-être animal**.
- ✓ Créer un **calculateur** Excel de mise à jeun pour uniformiser la pratique partout au Québec.

**Financement demandé :** Programme de développement sectoriel (Volet 2) du PCA

**Partenaires :** LEOQ, Table Filière ovine, Johanne Cameron, agronome et consultante en production ovine, abattoirs, transporteurs.

## **La paratuberculose dans les troupeaux ovins du Québec : prévalence, stratégies diagnostiques et impacts des pratiques de biosécurité et des mouvements des animaux sur le risque**

### **Mise en contexte**

- ➔ La prévalence de la paratuberculose (MAP) semble très élevée dans les troupeaux ovins du Québec, ce qui peut avoir des impacts majeurs sur la **productivité**, la **longévité** des animaux, leur **bien-être** et la **rentabilité** des entreprises.
- ➔ Il n'existe actuellement **aucun traitement efficace** pour lutter contre la maladie... Le contrôle de l'infection doit donc être abordé de façon préventive!
- ➔ Les **stratégies de dépistage** présentant un bon rapport coût-bénéfice à l'échelle du troupeau doivent être élaborées pour supporter les producteurs et leurs vétérinaires dans leurs actions de contrôle.

**70 troupeaux ovins recherchés, dont 10 laitiers !**

### **Objectifs**

- ✓ Évaluer la **prévalence**, les **facteurs de risque** et l'impact sur la **réforme** d'une infection par MAP dans les troupeaux ovins du Québec.
- ✓ Évaluer et comparer les performances et les **coûts de stratégies diagnostiques** à l'échelle du troupeau.
- ✓ Décrire les **mouvements d'animaux** entre les fermes ovines à l'échelle du Québec et évaluer l'impact de ces mouvements sur le **risque d'infection** d'un troupeau par MAP.

**Financement demandé :** Programme Innov'Action (Volet 1) du PCA

**Partenaires :** FMV de l'U. de Montréal (Organisme demandeur), MAPAQ

## DÉVELOPPEMENT D'OUTILS ET TRANSFERT DE CONNAISSANCES

### *Création d'une application mobile destinée aux producteurs ovins et caprins, ainsi que leurs intervenants, pour une gestion intégrée du parasitisme gastro-intestinal*

#### Mise en contexte

- ➔ Plusieurs outils ont été développés dans les dernières années, afin de mieux vulgariser et mieux comprendre ce qu'est la gestion intégrée, de façon à lutter contre la résistance des vers aux vermifuges (concept de refuge, FAMACHA, quel vermifuge utiliser, etc.).
- ➔ Malgré ces outils développés, les producteurs ont besoin d'un accompagnement plus précis puisque chaque ferme est unique !



#### Objectifs

- ✓ Accompagner et améliorer l'**autonomie** des producteurs et de leurs intervenants, grâce à une **application mobile** pour téléphone intelligent facile d'utilisation, dans la **gestion des troupeaux des petits ruminants allant au pâturage**.
- ✓ Élaborer les arbres décisionnels nécessaires à la conception de l'application mobile.
- ✓ Adapter et intégrer les **divers concepts de la gestion intégrée déjà véhiculés** dans l'application.

**Financement demandé :** Programme de développement sectoriel (Volet 2) du PCA

**Partenaires :** MAPAQ, FMV de l'U. de Montréal, producteurs ovins et caprins, vétérinaires praticiens.

### *Valorisation et adoption des bonnes pratiques à la ferme par la réalisation d'outils de diffusion tangibles destinés aux producteurs ovins et caprins*

#### Objectifs

- ✓ Développer des outils de diffusion sur l'amélioration et la promotion des bonnes pratiques à la ferme, afin d'améliorer les compétences des producteurs ovins et caprins. Les **outils qui seront développés** visent à promouvoir les bonnes pratiques :
  - En **sélection génétique** : concours « *Reconnaissance GenOvis* », capsule vidéo et production de tutoriels sur l'utilisation du programme (nouveaux indices);
  - Suite à la **participation à un projet R&D** : capsule vidéo présentant des éléments de stratégies d'intervention suite au projet;
  - En **conditions d'ambiance** : capsule vidéo (tutoriel) de l'utilisation en ferme des divers équipements de la trousse diagnostique;
  - Pour l'utilisation de la **photopériode** comme technique de désaisonnement : formation complète filmée et capsule vidéo pour évaluer les bâtiments avant le démarrage du protocole et étapes à suivre pour un démarrage réussi (ovins et caprins);
  - En lien avec les bonnes pratiques sanitaires à adopter p/r au **programme d'assainissement pour l'arthrite encéphalite caprine**.



**Financement demandé :** Programme Innov'Action (Volet 2) du PCA

**Partenaires :** Johanne Cameron, agronome et consultante en production ovine, producteurs et vétérinaires participants aux tournages.



## FORMATIONS SPÉCIALISÉES

Deux projets de formation de haut niveau ont fait l'objet d'une demande de financement dans le cadre du Programme Service-Conseil en décembre 2018 (en réponse à un appel de projets du MAPAQ) et sont toujours en attente d'une réponse. Advenant leur acceptation au cours de l'année 2019, ces formations seront organisées et offertes aux **intervenants des milieux ovin et caprin** en ce qui a trait à la **QUALITÉ DU LAIT DE BREBIS ET DE CHÈVRES** et à **l'AMÉLIORATION DES CONDITIONS AMBIANTES EN ÉLEVAGE**.

### ACCEPTÉ !

Pour les éleveurs ovins de races pures, la SEMRPQ (organisme demandeur) et le CEPOQ tiendront des **ATELIERS DE FORMATION SPÉCIALISÉS EN GÉNÉTIQUE**. Au menu pour les éleveurs présents : courbes de progrès génétique par troupeau et nouveaux rapports personnalisés de progrès génétique! Ce projet vise à poursuivre l'appui des éleveurs sélectionneurs et favoriser le maillage entre eux (financement : Programme Innov'Action (Volet 3) du PCA).



## FILIÈRE OVINE DU QUÉBEC

La **Filière ovine du Québec** (partenariat étroit entre LEOQ, la SEMRPQ, Montpak International, Les Viandes Forget, le CEPOQ, le MAPAQ et AAC) a également déposé, par l'entremise de mandataires, deux demandes de financement pour le secteur. Un premier projet intitulé « *Concertation des acteurs de l'industrie ovine autour de projets porteurs qui doivent être pilotés par la Filière ovine du Québec de par leur sujet sensible et leur importance au sein du plan stratégique sectoriel* » permettra de **structurer** et **coordonner les projets** à mettre en œuvre par la Filière ovine du Québec elle-même (le CEPOQ agit ici à titre d'organisme demandeur). **Au moment d'écrire ces lignes, ce projet vient tout juste d'être accepté !**

Un second projet a été déposé au nom de la Filière, soit une « *Étude visant à connaître les besoins du marché ovin et d'en faire l'adéquation avec les sujets reproducteurs disponibles au Québec* ». L'objectif est de dresser un portrait du nombre de sujets reproducteurs nécessaires pour répondre à la demande du marché en termes de types d'agneaux de qualité (lourds principalement), et évaluer comment l'industrie pourrait s'adapter et se structurer pour faire face à d'éventuelles fluctuations dans ces marchés (la SEMRPQ agit à titre d'organisme demandeur).

**Surveillez les prochaines éditions de l'Ovin Québec, afin d'en connaître davantage sur ces projets et formations à venir! ■**