



PCAA

Programme canadien d'adaptation agricole

Étude détaillée

Avant d'envoyer votre dossier, vérifiez bien que :

- L'étude détaillée comporte tous les renseignements demandés
- Le résumé du projet est rempli
- Le calendrier de réalisation est rempli
- Le plan de financement est rempli et joint
- Les lettres d'appui au projet sont jointes
- Les documents décrivant le statut légal, structure organisationnelle, mission et objectifs et le dernier rapport annuel sont joints
- Le demandeur a apposé sa signature à l'endroit désigné (Déclaration du demandeur)

Conseil pour le développement de l'agriculture du Québec

555, boul. Roland-Therrien, bureau 110
Longueuil (Québec) J4H 4E7
Site Internet : www.cdaq.qc.ca
Courriel : cdaq@cdaq.qc.ca
Téléphone : 450 679-0540, poste 8353
Télécopieur : 450 463-5214

Numéro du projet
6527

Date de dépôt de l'étude

Étude détaillée

Titre du projet : *inscrire un titre de 100 caractères ou moins*

Élaboration d'un plan d'élevage des chevrettes de races laitières

Le demandeur

Inscrire les coordonnées du demandeur

Nom du demandeur :	Société des éleveurs de chèvres laitières de race du Québec	
Adresse :	3800 boul. Casavant Ouest	Bureau :
Ville, province, code postal :	St-Hyacinthe, QC J2S 8E3	
Téléphone :	(450) 774-6368	Poste :
Courriel :	seclrq@sogetel.net	Adresse Web : www.chevrelaitiere.qc.ca
Personne-ressource :	Stéphanie Béliveau	Titre : Directrice
Téléphone personne-ressource :	(450) 774-6368	Poste :
Courriel personne-ressource :	seclrq@sogetel.net	
Statut légal	<input type="checkbox"/> Société à but lucratif <input type="checkbox"/> Société de personnes <input checked="" type="checkbox"/> Société sans but lucratif	<input type="checkbox"/> Individu <input type="checkbox"/> Coopérative <input type="checkbox"/> Autre : <i>préciser dans la description</i>
Brève description :	La Société des éleveurs de chèvres laitières de race du Québec a pour mission : le regroupement des éleveurs de chèvres laitières de race, la protection et la défense de leurs intérêts; de favoriser le développement de l'élevage des chèvres laitières de race; d'étudier, d'adopter et de préconiser des méthodes propres à l'amélioration génétique; d'intervenir dans toutes les facettes de la production pouvant interférer avec l'expression génétique; de soutenir l'amélioration de la productivité des chèvres laitières du Québec; de promouvoir et participer aux projets de recherche et développement dans le section caprin et de collaborer avec tous les organismes pouvant apporter des bénéfices à la production caprine; <i>dernier rapport annuel, voir annexe 1</i>	

Chargé de projet :	Sylvie Vermette	Titre : Chargée de projet
Téléphone chargé de projet :	450-513-3791	Poste

Inscrire les coordonnées du codemandeur.

Nom du codemandeur :	VALACTA	
Adresse :	555 boul. des Anciens-Combattants	Bureau :
Ville, province, code postal :	Sainte-Anne-de-Bellevue, Québec H9X 3R4	
Téléphone :	514-459-3030	Poste :
Courriel :	info@valacta.com	Adresse Web : www.valacta.com
Personne-ressource :	Caroline Brunelle, agr.	Titre : Conseillère provinciale en production laitière caprine, R&D

Téléphone personne-ressource :	514-459-3030	Poste : 7860
Courriel personne-ressource :	cbrunelle@valacta.com	
Brève description :	<p>Valacta, société en commandite, est constituée en vertu des articles 2236 et suivants du Code civil du Québec. Les affaires de la société sont gérées par le commandité, Valacta Inc. qui est constitué en vertu de la partie 1A de la Loi sur les compagnies du Québec en date du 1^{er} avril 2006.</p> <p>Valacta a comme mission de réunir les forces du milieu pour améliorer l'efficacité technique et économique des entreprises laitières en stimulant le développement du savoir, sa diffusion et son adoption par les producteurs laitiers.</p> <p>Ses cinq principaux champs d'intervention sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le développement du savoir et le transfert technologique ; • La collecte de données, le prélèvement d'échantillons et la certification à des fins génétiques ; • Les analyses en laboratoire ; • Le traitement informatique des données • Le service-conseil 	

Joindre une résolution ou une lettre du codemandeur qui confirme la participation solidaire au projet.

Voir annexe 2

Projet multiprovincial

Ce projet implique des organismes nationaux ou d'autres provinces : cocher oui non

Le projet

Taper l'information demandée sous chaque titre.

1. Objectifs (10 points)

1.1 Objectif général: Préciser l'objectif général. Il ne s'agit pas d'un énoncé de vision, mais d'un objectif raisonnablement atteignable dans le cadre du projet.

- Offrir au secteur caprin laitier québécois des outils permettant d'améliorer la conduite d'élevage des chevrettes, leur croissance, leur santé, leur productivité future et par le fait même le revenu des entreprises.

1.2 Objectifs spécifiques

- Établir un portrait québécois des facteurs qui ont une répercussion sur l'élevage des chevrettes laitières de la naissance jusqu'à la mise en reproduction.
- Déterminer le taux de mortalité des chevrettes laitières par catégorie d'âge de la naissance à la mise à la reproduction (0 à 48 heures, 2 à 10 jours, 10 jours au sevrage, sevrage à 4 mois, 4 mois à la saillie).
- Établir un programme type de suivi (incluant la médecine préventive), adapté à la réalité québécoise, pour la conduite d'élevage des chevrettes laitières de la naissance jusqu'à la mise en reproduction.
- Valider les courbes de croissances françaises utilisées pour les suivis d'élevage.

1.3 Enjeux : cocher le principal enjeu en émergence auquel correspond le projet

<input type="checkbox"/>	Agroenvironnement	<input checked="" type="checkbox"/>	Santé animale et phytoprotection
<input type="checkbox"/>	Salubrité et biosécurité	<input type="checkbox"/>	Énergie à la ferme
<input type="checkbox"/>	Amélioration des revenus agricoles	<input type="checkbox"/>	Dialogue sur les politiques
<input type="checkbox"/>	Amélioration des techniques de production	<input type="checkbox"/>	Développement de nouvelles cultures
<input type="checkbox"/>	Développement des marchés		

2. Justification du projet (15 points) : *illustrer la problématique à l'aide de données chiffrées afin de démontrer pourquoi le projet est important. Inclure les éléments pertinents de la revue de littérature effectuée pour situer l'enjeu soulevé par le projet.*

2.1 Situation actuelle

L'industrie caprine québécoise est en croissance depuis plus de 15 ans. Les troupeaux ne cessent d'augmenter en nombre et en grosseur. Le volume de lait produit est passé de 1 million de litre en 1994 à près de 7 millions en 2007¹. Les régions qui comptent le plus d'entreprises caprines laitières sont le Centre-du-Québec, la Montérégie-Est, Chaudière-Appalaches, la Capitale-Nationale et le Bas-Saint-Laurent. Toutefois, les producteurs n'arrivent qu'à combler 80% de la demande des nombreux transformateurs.

Malgré cette forte croissance, les données du contrôle laitier de Valacta démontrent que la production par chèvre stagne à 650 litres par année tandis qu'elle augmente dans les autres pays. Par exemple, en France, la production laitière des chèvres est passée de 680 litres en 1991 à 750 litres en 2003.² La relève des troupeaux est principalement assurée par les chevrettes. Elles doivent donc être en santé, de bonne qualité génétique et présenter une croissance adéquate afin d'améliorer la productivité des entreprises.

Selon une enquête effectuée par la firme Services Conseils Bernard Belzile inc en avril 2010, dans le cadre d'une étude de faisabilité portant sur l'implantation d'une pépinière de chevrettes au Québec, plus de 35% des producteurs ont un taux de mortalité dépassant 10%. De plus, 14% des répondants (44 producteurs) ont dit avoir un taux de mortalité supérieur à 31%. Ce haut taux de mortalité explique donc pourquoi les éleveurs élèvent la totalité des chevrettes nées sur leur élevage et pourquoi aucune sélection pour les chevrettes de remplacement ne peut vraiment être faite à la naissance.

¹ L'élevage de la chèvre, CRAAQ, 2009, p.1.

² <http://www.ficow.be/ficow/website/Upload/Pro16.pdf> (en ligne le 7 juillet 2010)

Une chevrette de remplacement est une jeune femelle élevée jusqu'à l'âge de 1 an. Les animaux sont séparés de la mère à la naissance et nourris au substitut de lait. Ils sont sevrés entre 6 et 10 semaines d'âge. L'objectif est une mise à la reproduction vers 7 mois et la première mise bas serait idéalement à 12 mois. Lors de la mise à la reproduction, la chevrette doit peser entre 50 et 53 % du poids moyen adulte. Pour que les jeunes animaux atteignent cet objectif, il faut mettre en œuvre une stratégie d'élevage rigoureuse. Actuellement, les chevrettes mettent bas à un âge plus avancé que 12 mois. Effectivement, l'enquête menée par les Services conseils Bernard Belzile mentionnée plus haut a aussi démontré que 44 % des chevrettes élevées au Québec ont leur première mise bas à plus de 15 mois. Cela a des conséquences économiques importantes et augmente la charge de travail des éleveurs. La mise bas à 12 mois est visée, mais sur le terrain la réalité est différente.

Le taux annuel de renouvellement dans les troupeaux caprins laitiers se situe entre 5 et 40%. La moyenne était de 25,5% en 2009 ³. La réforme d'une fraction du troupeau et son remplacement par des chevrettes représentent un investissement important. L'avenir du troupeau producteur de lait dépend principalement de la maîtrise alimentaire et sanitaire de l'élevage des chevrettes afin de garantir leur future carrière laitière.

À notre connaissance, il n'existe au Québec que très peu de données concernant les problématiques rencontrées chez les chevrettes, à l'exception des informations qui auront été recueillies par le projet Étude sur la prévalence de la lymphadénite caséuse dans les troupeaux caprins québécois qui porte sur les animaux de plus de 2 mois. Ces informations nous seront précieuses quant à la lymphadénite caséuse mais ne fourniront aucune donnée quant à la croissance des chevrettes de la naissance jusqu'à la mise en reproduction, le taux de mortalité des chevrettes pendant cette période ainsi que des données concernant les problèmes de santé rencontrés dans ce groupe d'âge.

À partir de la naissance et tout au long de leur croissance, les chevrettes subissent des manipulations et des changements qui les exposent à des dangers bien particuliers et identifiables. À chaque étape du développement de la chevrette des facteurs de risques peuvent avoir un impact sur sa croissance, sa santé, etc... Les diverses étapes du développement d'une chevrettes sont reprises dans le tableau 1.

Tableau 1. Les diverses étapes dans le développement d'une chevrette.

↓ NAISSANCE	SEVRAGE ↓	MISE À LA REPRODUCTION ↓
0 à 2 jours : phase colostrale après 2 jours : allaitement artificiel	2 mois : sevrage Phase de croissance	Saillies entre 7 et 12 mois dépendamment de la saison de naissance et de la croissance de la chevrette

Divers facteurs peuvent influencer la croissance :

- l'état de santé
- l'alimentation
- les conditions de logement
- la génétique
- etc...

³ VALACTA, Évolution de la production laitière québécoise 2009, p.58, tableau 3,9

En France, il existe des données précises concernant l'alimentation et l'évolution du poids corporel des chevrettes. Si cet objectif n'est pas obtenu la chevrerie n'atteindra pas son plein potentiel de production lactée et, de plus, elle aura de fortes chances d'être réformée à un âge plus jeune. L'Institut de l'Élevage en France a démontré qu'un déficit corporel de 3 kg à la mise à la reproduction induit en moyenne une perte de 40 à 60 litres par lactation durant toute la carrière de la chèvre.⁴

Le tableau 2 résume les objectifs zootechniques français pour le gain corporel (Bousquet, 2005, Chartier, 2009, Ricard, 2001)^{5 6 7}.

Tableau 2. Données zootechniques.

Poids à la naissance		3 – 6 kg
Âge et poids au sevrage	8 à 10 semaines	Minimum 15 kg
Gain moyen quotidien		
	Jusqu'à 1 mois	250 - 300 g/j
	De 1 à 4 mois	110 – 220 g/j
	De 4 mois à la saillie	50 – 110 g/j
Âge à la reproduction		Idéalement entre 7 – 9 mois
Poids à la saillie		50 – 53 % du poids adulte

Dans le but de bien gérer la croissance des chevrettes il faut les peser minimalement à trois reprises : à la naissance, avant le sevrage et avant la mise à la reproduction. Une quatrième pesée réalisée à 4 mois d'âge peut être très utile afin d'ajuster l'alimentation des chevrettes qui sont sous développées.

L'état de santé dépend de plusieurs facteurs dont les bonnes pratiques d'hygiène, la surveillance sanitaire et les traitements effectués.

En France, Malher et Noordhuizen (2008)⁸, ont répertorié les catégories de problèmes de santé chez les chevrettes pour lesquelles des dépenses étaient engendrées. Celles-ci sont reprises dans le tableau 3.

Tableau 3. Répartition des dépenses selon les problèmes de santé rencontrés chez les chevrettes.

Catégorie	Avant le sevrage	Après le sevrage
-----------	------------------	------------------

⁴ www.bienvivredulaitdechevre.fr/fileadmin/user_upload/pdf_eleveurs/1-ALIMENTATION_CHEVRETTES.pdf, en ligne le 3 juin 2010

⁵ C. A. Bousquet, 2005. Pathologie caprine en Deux-Sèvres : état des lieux et impact sur les niveaux de réforme et de mortalité. Thèse déposée à l'École Nationale Vétérinaire de Toulouse.

⁶ C. Chartier, 2009. Pathologie caprine du diagnostic à la prévention. Les éditions du Points Vétérinaire, pp 31-33.

⁷ F. Ricard, 2001. L'Élevage des chevrettes de renouvellement en troupeaux caprins laitiers. Thèse déposée à l'École Nationale Vétérinaire de Nantes.

⁸ X. Mahler, J.P.T.M. Noordhuizen, 2008. Applying the HACCP principles to selected hazards during goat kids rearing on milking goat farms in western France. Revue Méd Vét, 159-1, 38-48.

Problèmes digestifs et métaboliques	32 %	11 %
Contrôle des parasites	22 %	22 %
Problèmes respiratoires	14 %	37 %
Mesures d'hygiène générales	6 %	4 %

En France, les mortalités jusqu'à l'âge de 1 mois sont considérées comme normales si elles ne dépassent pas 10 %. Entre 1 mois et la première mise bas d'une chevrete, la mortalité doit être proche de 0% et ne pas dépasser 5 % (Chartier, 2009).

Une enquête réalisée auprès de 69 éleveurs des Deux-Sèvres (France) démontre que les maladies les plus fréquentes sont reliées aux conditions d'hygiène et d'ambiance des bâtiments (Bousquet, 2005). Cette enquête a également répertorié le pourcentage des élevages présentant des symptômes de trouble nerveux, de mortalité subite, d'arthrites, de diarrhées et de problèmes respiratoires et vérifié le pourcentage de chevrettes présentant un de ces symptômes dans les élevages atteints. Les résultats sont résumés dans le tableau 4.

Tableau 4. Pourcentage d'élevages présentant un symptôme au cours d'une année et pourcentage de chevrettes présentant un symptôme dans les élevages atteints.

Symptômes	% d'élevages	% de chevrettes
Troubles nerveux	9	0,6
Mortalité subite	42	2
Arthrites	30	4
Diarrhée	41	16
Echtyma	46	42
Problèmes respiratoires	46	35

Les chevrettes sont particulièrement sensibles à la pasteurellose au printemps lors de variations de températures. Dans l'étude de Bousquet (2005), de 0 à 100 % des chevrettes peuvent être atteintes dans les 46 % des élevages affectés.

2.2 Situation désirée

Les producteurs caprins québécois ont besoin que leurs chevrettes atteignent le poids requis pour la mise à la reproduction plus rapidement et qu'elles soient en meilleure santé. Une connaissance des taux de mortalité et des facteurs de risques associés permettra de créer un outil pour favoriser le bon développement des chevrettes. Ce projet permettra aussi de vérifier si les chevrettes québécoises atteignent les objectifs de croissance ciblés par les courbes françaises. Si tel n'est pas le cas, des mesures d'ajustement pourront alors être prises. Nous pourrions ensuite développer un protocole pour la conduite

d'élevage des chevrettes de race laitières et un outil de référence technique pour les producteurs et les intervenants du milieu caprin. Ces outils permettront d'augmenter la qualité des chevrettes, leur productivité et par conséquent la rentabilité des entreprises.

2.3 Aspect novateur (5 points) : originalité du projet; projet ni réalisé, ni en cours de réalisation.

Les élevages en France se situent principalement dans le centre, le sud et le sud-ouest du pays. Dans ces régions le climat est nettement moins froid en hiver, plus chaud et moins humide en été par rapport au Québec. Pour une grande partie des exploitations, les animaux vont beaucoup plus au pâturage en été. Par conséquent, il est difficile d'extrapoler les données françaises pour les appliquer tel quel au Québec.

À notre connaissance, aucune étude similaire n'est en cours de réalisation et aucune étude similaire n'a été réalisée au Québec ou au Canada. Il en résulte que peu de données fiables de performance sont disponibles pour évaluer les performances des exploitations caprines québécoises. Ce projet sera très structurant car il favorisera le développement du secteur caprin au Québec, en plus de contribuer à l'amélioration de la capacité concurrentielle des entreprises caprines laitières.

La SECLRQ prône, encourage et donne des outils aux éleveurs pour permettre l'avancement génétique dont l'un des buts est une meilleure production. Il importe de limiter et mieux contrôler les éléments qui masquent l'expression de cette génétique. La présente étude serait définitivement un atout important pour la santé des troupeaux de chèvres laitières.

3. Description du projet (20 points) et durée

3.1 Faisabilité technique : décrire la méthodologie utilisée pour atteindre les objectifs spécifiques, dresser la liste des indicateurs retenus pour mesurer l'atteinte des objectifs spécifiques, identifier les moyens utilisés pour faire le suivi des indicateurs.

Étape 1 : Suivi de deux cohortes de mise bas: une avec des naissances en hiver/printemps et une autre avec des naissances en été/automne.

L'objectif est d'intéresser une trentaine d'éleveurs à participer au projet. La Société des éleveurs de chèvres laitières de race du Québec (SECLRQ) contactera ses membres (50 membres au 1^{er} juillet 2010) par courriel et par téléphone pour leur expliquer le projet. Le projet sera aussi présenté sur le site web de la SECLRQ afin que les non-membres puissent en être informés et soumettre leur candidature. Lors de la prochaine journée INPACQ caprine, le 18 janvier 2011, une présentation du projet sera également faite. Cette journée regroupe habituellement près de 120 producteurs et intervenants du milieu caprin. De plus, le Syndicat des producteurs de chèvres du Québec (SPCQ) sera sollicité afin que le projet soit présenté sur leur site web. Les producteurs souhaitant participer au projet devront remplir un formulaire d'inscription qui sera utilisé pour sélectionner les fermes admissibles. Ce formulaire sera aussi utilisé dans le cas où le nombre d'inscription dépasserait 30 fermes.

Idéalement, il faudrait avoir 10 fermes dans chacune des régions suivantes : Montérégie, Centre-du-Québec, Québec/Beauce. Ces régions ont été choisies car elles représentent les 3 plus grands bassins de chèvres laitières au Québec. De plus, une bonne répartition géographique est nécessaire puisque chaque région est soumise à un climat différent et par conséquent des agents pathogènes distincts. Dans le cas où le nombre de fermes inscrites dépasserait 30, les critères de sélection suivants seront utilisés.

1. Nombre de fermes inscrites par région (idéalement, 10 fermes par région)
2. Nombre de chevrettes par ferme par cohorte (souhaitable : minimum 25 chevrettes)
3. Race des chevrettes qui seront suivies (le but étant d'avoir le plus de sujets de chaque race)

4. Nombre de chevrettes provenant de parents enregistrés (Les animaux de race pure ou gradés de 75% et plus seront privilégiés)
5. Proximité de la ferme des grands axes routiers et/ou proximité des fermes l'une de l'autre

Les propriétaires des fermes sélectionnées seront conviés à une rencontre de démarrage durant laquelle leur contribution, soit l'identification des chevrettes, la tenue des registres et les prises de poids leur seront expliquées (Afin de maximiser les fonds du projet, l'objectif est que chaque ferme participante devra fournir un minimum de 25 chevrettes par cohorte.) La cohorte #1 sera composée des chevrettes nées entre le 1^{er} février 2011 et le 30 avril 2011. La deuxième cohorte comportera les chevrettes nées du 1^{er} septembre 2011 au 30 novembre 2011.

Chaque cohorte recevra 3 à 4 visites d'une conseillère en production caprine laitière de Valacta pour faire un suivi de l'état général des chevrettes. De plus, deux visites vétérinaires, effectuées par des médecins vétérinaires partenaires au projet, sont prévues pour chaque cohorte de mise bas. La première visite, réalisée conjointement avec un médecin vétérinaire et la conseillère de Valacta, coïncidera avec une première cohorte de naissances. On y passera en revue tous les points qui auront été établis dans la liste « Régie de l'exploitation » (voir annexe 3). Les réponses au questionnaire (objectif 30 questionnaires remplis) permettront de dresser un portrait des facteurs qui ont une répercussion sur l'élevage des chevrettes. Si au cours de ces visites des lacunes sont observées, elles seront corrigées en accord avec le propriétaire de l'élevage. Dans le cas où l'élevage ne rencontre pas de problèmes majeurs, la deuxième visite du médecin vétérinaire aura lieu pendant le sevrage, période critique pour les chevrettes. Lors de cette 2^e visite, le médecin vétérinaire analysera l'état des chevrettes pendant et/ou suite à leur sevrage afin d'identifier les facteurs de risques qui peuvent entraîner une mauvaise ou un ralentissement de la croissance des chevrettes. L'âge et le poids au sevrage, la santé, l'état de chair, les conditions dans lesquelles sont faites le sevrage (alimentation, bâtiment, espace mangeoire disponible par chevrettes, etc...) seront répertoriés et analysés. Les données recueillies permettront d'avoir un portrait de chaque exploitation caprine.

La contribution de l'éleveur au projet consistera à la tenue de trois registres : un registre des naissances et des pesées, un registre des interventions médicales et un registre des mortalités.

Le registre des naissances inclura : la date de naissance, l'identification de l'animal, le nombre de chevreaux dans la portée et son poids à la naissance, au sevrage, à l'âge de 4 mois ainsi qu'à la mise à la reproduction. Le poids sera déterminé avec l'aide d'un ruban zoométrique et/ou d'une balance. Cette prise de données permettra de suivre la croissance des chevrettes et d'analyser l'évolution du gain moyen quotidien en fonction de la régie. Il va également permettre de comparer les résultats de croissance des chevrettes québécoises avec les données européennes. L'objectif est de peser plus de 1000 chevrettes québécoises. La conseillère en production laitière caprine de Valacta se rendra sur chaque ferme afin d'effectuer les prises de pesées. Le tout dans le but d'avoir des données qui seront prises et notées de la même façon. Seule la pesée de la naissance sera faite par l'éleveur car il est impossible que la conseillère soit présente pour chaque naissance.

Le registre des interventions médicales comprendra : l'identification de l'animal, la date d'intervention, l'âge à ce moment, les symptômes, le produit et la dose. La compilation des interventions va permettre de chiffrer les dépenses encourues pour des soins médicaux.

Le registre des mortalités contiendra les informations suivantes : l'identification de l'animal, la date du décès, l'âge à ce moment, le poids, les observations sur les symptômes de l'animal recueillies avant son décès. Ce registre permettra d'avoir un tableau des problèmes de santé rencontrés au cours de l'élevage des chevrettes afin de mieux cibler les futures interventions. Le nombre de chevrettes suivies permettra de déterminer le taux de mortalité des chevrettes laitières (objectif de plus de 1000 chevrettes suivies).

Étape 2 : Compilation des données et analyse des résultats.

Les producteurs auront la responsabilité de transmettre les données des registres à toutes les 2 semaines à la chargée de projet. Une analyse des données de chaque ferme sera faite en continu tout au long du projet. Les producteurs pourront donc suivre en temps réel l'évolution de leurs chevrettes. Si l'analyse révèle un problème dans un élevage, des recommandations seront faites au producteur par le médecin vétérinaire effectuant le suivi du troupeau pendant le projet.

En raison de la structure hiérarchique des données, soient les mesures collectées dans les différents élevages et les données prises sur les mêmes chevrettes, les modèles mixtes seront utilisés pour les analyses. Ces modèles permettent non seulement de modéliser la moyenne des données, mais ils donnent également la possibilité de modéliser la dépendance entre les données (corrélation) en introduisant des coefficients aléatoires. Dans un premier temps, les facteurs influençant le poids des chevrettes seront étudiés avec un modèle linéaire mixte. Dans un second temps, un modèle à effet mixte généralisé (GLMM), plus précisément un modèle logistique, sera utilisé pour déterminer les facteurs ayant une influence positive ou négative sur la probabilité qu'une chevrete atteigne le poids cible.

Après la compilation de toutes les données, celles-ci seront analysées. Un programme type de suivi sera élaboré à partir des données analysées et d'une revue de littérature qui permettra d'identifier d'autres techniques d'élevages prometteuses qui n'auront pas été rencontrées sur les fermes québécoises. Ce projet va permettre de faire le point sur les principales maladies présentes chez les chevrettes dans les différents systèmes d'exploitation. Une relation sera établie entre les maladies rencontrées et les pratiques d'élevages : bâtiment, alimentation, traitement des animaux. Un programme type de suivi sera élaboré à partir des données analysées. Le programme de suivi des chevrettes (outil sous forme de grille) devraient être envoyés aux producteurs, aux médecins vétérinaires et aux conseillers du secteur en décembre 2012.

Compte tenu du nombre important de données recueillies, la revue de littérature, l'analyse globale, la rédaction du rapport, la communication des résultats et les recommandations aux producteurs devraient prendre 6 mois.

3.2 Calendrier de réalisation

Remplir le calendrier de réalisation annexé à ce formulaire. Inclure la rédaction des rapports dans les activités prévues.

3.3 Date de début et date de fin

La recherche des fermes participantes débutera en décembre 2010 ou dès l'acceptation du projet. Le suivi de deux cohortes de mise bas devrait s'étaler sur une période de 17 mois. La première cohorte comportera les chevrettes nées en février, mars et avril 2011. La seconde cohorte sera composée des chevrettes nées en septembre, octobre et novembre 2011. Les derniers suivis de croissance des chevrettes devraient donc avoir lieu en juin 2012 et le projet se terminerait en décembre 2012.

3.4 Plan de financement : remplir le Plan de financement et conciliation des dépenses disponible sous la section Formulaires et rapports, Formulaires PCAA du site Internet. Justifier chacun des postes budgétaires.

4. Description de la capacité technique et financière du demandeur et de ses partenaires : *capacité technique (expertise et compétence) et financière (solvabilité).*

Demandeur – Société des éleveurs de chèvres laitières de race du Québec

La Société des Éleveurs de Chèvres Laitières de Race du Québec est financée en grande partie grâce au Programme d'appui financier aux associations de producteurs désignées (PAFRAPD). Un montant de 82 073\$ est alloué à la SECLRQ pour la réalisation de ses projets chaque année. Une partie du soutien technique, des biens et services sera fournie par la SECLRQ et ses membres, dans le cadre du présent projet (temps et animaux). Des producteurs membres de la SECLRQ ont déjà signalé leur intérêt pour participer au projet (p. exemple : Ferme Clairs de Terre, Ferme des 4 feuilles, Ferme Béliry, Ferme Durocher, Ferme Génération B, Centre de recherche en sciences animales de Deschambault). Le détail se retrouvera au plan de financement qui accompagnera l'étude détaillée.

La SECLRQ emploie présentement madame Stéphanie Béliveau, titulaire d'un baccalauréat en administration des affaires, profil marketing, d'un certificat en gestion des ressources humaines et d'un diplôme en sciences de la nature. Madame Béliveau est aussi productrice caprine. En plus du conseil d'administration dynamique, la SECLRQ a déjà mené à terme d'autres projets d'envergure, tel que le développement d'un programme de certification sanitaire pour l'arthrite encéphalite caprine (AEC), le « Genetics Marketing Program » (GMP), le Programme de Sélection de Juvéniles, l'Étude détaillée sur la caractérisation de semences caprines et d'embryons cryogénisés disponibles pour l'importation au Québec et bien d'autres. D'autres projets sont aussi en cours à la SECLRQ, comme l'Étude de la prévalence de la lymphadénite caséuse chez les caprins de type laitier et de boucherie pour le cheptel québécois et l'Étude de faisabilité pour l'implantation d'une pépinière de chevrettes au Québec.

Codemandeur - VALACTA



Valacta est une société en commandite dont les actionnaires sont le Ministère de l'agriculture, des pêcheries et de l'alimentation du Québec (MAPAQ), l'Université McGill ainsi que la Fédération des producteurs de lait du Québec (FPLQ). Le chiffre d'affaire de Valacta se situe à près de 21 millions de dollars, incluant une contribution du MAPAQ de 1,6 million de dollars.

Valacta emploie présentement madame Caroline Brunelle, titulaire d'un baccalauréat en agronomie (sciences animales) de l'Université Laval et également membre de l'ordre des agronomes. Madame Brunelle fait également partie de l'équipe de recherche et développement de Valacta en tant que référence en production laitière caprine. Comme centre d'expertise en production laitière, Valacta a également participé à plusieurs projets de recherches rassembleur dans le secteur de la vache laitière et porte de plus en plus d'intérêt au secteur de la chèvre laitière.

Le comité de suivi sera composé de 8 (peut-être 9 personnes). La chargée de projet de la SECLRQ, Sylvie Vermette coordonnera le tout. Trois médecins vétérinaires participeront au projet et aux rencontres. Marie Vachon, agronome et employée du Centre de recherches en sciences animales de Deschambault (CRSAD) ainsi que Audrey Doyon, agronome et conseillère provinciale en production laitière caprine chez Valacta participeront également au comité de suivi. Deux représentants de la SECLRQ, Stéphanie Béliveau, directrice et Fabiola Clair, présidente seront aussi impliquées. Finalement, il est possible qu'un administrateur du Syndicat des producteurs de chèvres du Québec se joigne au groupe. Les curriculum vitae des personnes impliquées suivent.

Partenaire – Dre Françoise Doizé

Dre Françoise Doizé, mv, #2610

	Formation	995 Prince, Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 1B3 Téléphone : (450) 778-1510; Cellulaire : (514) 247-0779 Courriel : facr.doize@vetco.ca
	Diplôme d'étude spécialisée en thériogénologie	1994
	Université de Montréal	
	Équivalence de diplôme et obtention du droit de pratique	1994
	Université de Montréal	
	Doctorat en Sciences	1984
	Université de Namur, Belgique	
	Docteur en médecine vétérinaire	1979
	Université de Liège, Belgique	
	Expérience professionnelle	

Pratique privée	En cours	Affiliée à
la Clinique vétérinaire de St-Thomas		
Mes cas cliniques sont répartis de manière suivante :		
▪ 60 % porcs,		

- 25 % moutons et chèvres,
- 10 % lapins en collaboration avec le MAPAQ à la station de recherche de Deschambeault.
- 5 % veaux de lait et veaux de grains,

En collaboration avec la Dre Martine Denicourt, j'enseigne depuis 2004 la reproduction porcine aux étudiants de dernière année en médecine vétérinaire.

En 2002, j'ai enseigné au Cégep de Victoriaville, la partie santé et régie de troupeau aux futurs producteurs caprins.

En 2006, j'ai rédigé le chapitre sur la santé du Guide lapin publié par le Conseil des productions animales du Québec.

En 2008-2009, j'ai participé au projet de recherche « Description de la variabilité du statut sanitaire des élevages cunicoles au Québec » avec Abida Ouyed (Station de recherche de Deschambeault).

Résidence en thériogénologie sous la direction de Dr Denis Vaillancourt 1991-1994

Faculté de médecine vétérinaire, Saint-Hyacinthe

Les diverses tâches étaient réparties comme suite :

- 50 % d'activités cliniques,
- 25 % de cours et de stages aux étudiants de dernière année en médecine vétérinaire,
- 25 % de travail de recherche (prédiction de l'âge du fœtus ovin ou caprin en fonction des dimensions des placentomes),

2 articles ont été publiés dans des revues scientifiques.

Post-doctorat sous la direction de Dr Lazlo DeRoth 1987-1991 **Faculté de médecine vétérinaire, Saint-Hyacinthe**

Ce post-doctorat a été réalisé avec une bourse du Conseil de Recherche du Canada. Les recherches étaient axées sur les méthodes de détermination du syndrome du stress du porc. Dix articles ont été publiés dans des revues scientifiques.

Assistante du Dr Raymond Paquay 1979-1987 **Faculté de médecine vétérinaire, Namur, Belgique**

Au cours de cette période j'avais deux fonctions. La première était de donner des cours de physiologie animale aux étudiants de première et de deuxième année en médecine vétérinaire, la deuxième était des activités de recherche. Ces recherches étaient dirigées vers le contrôle à long terme de l'ingestion volontaire chez l'ovine. Ceci a mené à la publication de 17 articles et d'une thèse de doctorat.

Membre d'associations

Ordre des médecins vétérinaires du Québec : numéro d'inscription 2610
des vétérinaires praticiens du Québec
vétérinaires en industrie animale
association of swine practitioners

Association
Association des
American

Une liste des publications est disponible sur demande.

Partenaire – Dr Mario Beauregard

Dr. Mario Beauregard, m.v. #1374

Hôpital et Clinique Vétérinaire des Bois-Francis
50 Girouard, Victoriaville, G6P 5S8
Tél. au travail : 819-357-8281
Courriel au travail : hvbfvet@videotron.ca
Tél. personnel : 819-357-8868
Courriel personnel : mbeauregard@gabskycom.com

-Gradué en 1978 de la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université de Montréal

-Praticien en pratique privée depuis ce temps, associé dans Hôpital et Clinique Vétérinaire des Bois-Francis

Répartition du travail : -Bovins laitiers : 70%
-Bovins de boucherie : 10%
-Chèvres et moutons : 20%

Renseignements pertinents à ma pratique caprine :

-Enseignement du cours « Hygiène et santé animale » dans le cadre du programme : Démarrage d'entreprise caprine (AEC) au CÉGEP de Victoriaville en 2001

-Enseignement aux producteurs caprins de cours et d'ateliers sur la santé animale, la pharmacologie pratique et l'anatomie aux printemps 2007, 2008, 2009 et 2010

-Collaboration à la révision du livre « L'élevage de la chèvre » publié par le CRAAQ, 2009

-Participation au volet petits ruminants des congrès 2007 et 2009 du Western Veterinary Conference à Las Vegas

Partenaire – Dr Martin Dion

Dr. Martin Dion, m.v. #1725

Formation: obtention du diplôme en médecine vétérinaire
Université de Montréal en 1983

Lieu de travail: Bureau vétérinaire de Frampton
112 Audet ,Frampton ,Beauce nord , G0R 1M0
418-479-2802

Pratique : exclusive des animaux de la ferme – intérêt marqué pour petits ruminants

Membre d'associations :

OMVQ : Ordre des médecins vétérinaires du Québec

AMVPQ : Association des médecins vétérinaires praticiens du Québec

AABP: American association of bovine practitioner
AASRP: American association of small ruminant practitioner

Partenaire – Marie Vachon, M. Sc., agronome

Marie Vachon, M. Sc., agronome

Secrétaire exécutive
Centre de recherche en sciences animales de Deschambault (CRSAD)
120-A Chemin du Roy
Deschambault (Québec)
G0A 1S0
Téléphone: (418) 286-3353 poste 281
Courriel: marie.vachon@crsad.qc.ca

Langues parlées, lues et écrites

Français et anglais

Études

Maîtrise en sciences animales
alimentation des ovins

Université Laval,
2005

Baccalauréat en bio-agronomie,
option sciences animales

Université Laval,
1997

Expériences de travail en agriculture

Secrétaire exécutive

Tâches : Assistance au directeur général, particulièrement pour la mise en place et le suivi des projets de recherche
Coordination du comité de protection des animaux

Centre de recherche en sciences animales de Deschambault, Deschambault
Avril 2005 à ce jour

Responsable en recherche

Tâches : Élaboration, obtention de financement, coordination et vulgarisation de projets de recherche et de développement en production ovine, particulièrement en régie de troupeaux et en alimentation.

Centre d'expertise en production ovine du Québec, La Pocatière
Février 2001 à avril 2005

Chargée de cours

Tâches : Enseignement du cours production ovine 3 dans le cadre du programme Gestion et exploitation d'entreprises agricoles.

Institut de technologie agricole, campus La Pocatière
Hiver 2005

Expériences de travail en agriculture (suite)

Chargée de projet

Tâches : Élaboration, obtention de financement et coordination de projets de recherche et de développement en productions animales ;

Encadrement technique auprès de producteurs ovins ;

Suivi technique de la ferme laitière d'application du Collège d'Alma.

Centre de recherche et de développement en agriculture, Alma

Mai 1999 à février 2001

Chargée de cours

Tâches : Enseignement des cours suivants dans le cadre du programme « Initiation aux affaires agricoles » :

- Notions d'alimentation animale ;
- Notions d'anatomie et de physiologie animales ;
- Soins d'hygiène et de santé animales.

Cégep de la Gaspésie et des Îles, Centre des Îles

Cap-aux-Meules

Hiver 1999

Chargée de cours

Tâches : Enseignement des cours suivants dans le cadre du programme « Démarrage d'entreprise ovine » :

- Notions d'alimentation animale ;
- Application d'un programme d'amélioration d'ovins ;
- Élaboration d'un programme d'amélioration animale.

Cégep de Matane

Matane

Automne 1998 et printemps 1999

Stagiaire sur une ferme laitière néo-zélandaise

Tâches : Traite, soins des veaux, hygiène du troupeau, entretien de la ferme, etc.

« International Agricultural Exchange Association »
1997-1998

Stagiaire en représentation

Tâches : Représentation dans les secteurs animal et végétal auprès des producteurs laitiers, échantillonnage (sol, foin et foliaire), identification de parcelles, expositions, etc.

Covilac, Coopérative agricole

Baie-du-Febvre

Étés 1996 et 1997

Article scientifique

Vachon, M., Morel, R. and Cinq-Mars, D. 2007. Effects of raising lambs in a cold or warm environment on animal performance and carcass traits. *Can. J. Anim. Sci.* 87:29-34.

Partenaire – Audrey Doyon, M. Sc., agronome

AUDREY DOYON, AGR

405, Sainte-Marie
Saint-Alfred, Québec G0M 1L0

Tél. : (418) 774-9262
Télec. : (418) 774-9222
email : Audrey.Doyon.1@ulaval.ca

CONSEILLÈRE PROVINCIALE EN PRODUCTION LAITIÈRE CAPRINE

*Formation et vaste expérience de recherche en nutrition des ruminants
Compétences en rédaction scientifique et en analyse statistique
Expériences en communication orale et auxiliaire d'enseignement
Autonome et grande facilité à travailler en équipe
Rigueur, détermination, dynamisme et intégrité*

Éducation

2004-2011* Doctorat en Sciences Animales (Ph.D)
(* Prévue) Université Laval (Qc), Canada

Cours sur la biochimie de la nutrition, la physiologie de la nutrition du ruminant, la bioénergétique animale, la lipidologie, les dispositifs expérimentaux, les produits laitiers et les compétences et aptitudes à développer en recherche.

Projet 1 : *Effet de différents fourrages sur la production et la composition du lait de chèvre (au CRSAD, en collaboration avec le CDAQ).*

Projet 2 : *Effet du soya extrudé sur la production et la composition du lait de chèvre (au CRSAD, en collaboration avec le CDAQ).*

Projet 3 : *Effet de la graine de lin extrudée sur la production et la composition du lait de chèvre (au CRSAD).*

Projet 4 : *Sondage sur les différentes pratiques d'élevage sur les troupeaux laitiers caprins du Québec (40 producteurs, 1 an).*

2002-2004 Maîtrise en Sciences animales (M.Sc)
Université Laval (Qc), Canada

Titre : Effet de l'alimentation et de différentes pratiques d'élevage sur la production et la composition du lait chez la chèvre.

- 2003- Maîtrise en Administration des Affaires, Gestion agroalimentaire (MBA)
Université Laval (Qc), Canada
- 1998-2000 Baccalauréat en Agronomie (B.Sc. a.)
Université McGill (Qc), Canada

Expériences professionnelles

- 2008- **Conseillère provinciale en production laitière caprine.** Valacta, Centre d'expertise en production laitière, Ste-Anne-de-Bellevue (Qc) Canada.
- 2006-2007 **Chargé de projet.** Centre de Recherche en Sciences Animales de Deschambault, Deschambault (Qc) Canada.
- 2006 **Auxiliaire d'enseignement** pour le cours SAN-16729-Z1 Production laitière. Université Laval (Qc) Canada.
- 2006 **Coordonnatrice et Auxiliaire d'enseignement** pour le cours SAN-16728 Production viande bovine. Université Laval (Qc) Canada.
- 2005 **Auxiliaire d'enseignement** pour le cours SAN-12461 Physiologie de la reproduction. Université Laval (Qc) Canada.
- 2003 **Auxiliaire d'enseignement** pour le cours SAN-19842 Sciences animales. Université Laval (Qc) Canada.
- 2002 **Auxiliaire d'enseignement** pour le cours SAN-12457 Nutrition animale. Université Laval (Qc) Canada.
- 2001-2002 **Conseillère** en alimentation et régie des troupeaux laitiers. Valacta, Ste-Anne-de-Bellevue (Qc) Canada.
- 2000-2001 **Assistante de recherche** pour le département de science animale. Campus Macdonald, Université McGill (Qc) Canada.
- 1998-2001 **Vachère** à la ferme laitière expérimentale du Campus Macdonald. Campus Macdonald, Université McGill, Ste-Anne-de-Bellevue (Qc) Canada.

Bourses d'études

- 2003-2005 Bourse d'études supérieures. Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies (F.Q.R.N.T).
- 2001 Bourse d'étude Beit-Speyers en sciences animales. Bourse d'excellence académique et intérêt pour la production laitière.

Supervision et formation d'étudiant(e)s à la recherche

- 2005 **Marier, Marie-Ève (B.Sc).** Étudiante boursière du C.R.S.N.G. *Effets de l'alimentation sur la composition du lait chez la chèvre.* Université Laval (Qc) Canada.
- 2004 **Bourque, Marie-Claude (B.Sc).** *Effets de l'alimentation sur la composition du lait chez la chèvre.* Université Laval (Qc) Canada.

2003 **Dutil, Michel (B.Sc) et Boivin, Sophia (B.Sc).** *Effets de l'alimentation et des pratiques d'élevage sur la composition du lait de chèvre – Enquête sur les troupeaux laitiers caprins québécois.* Université Laval (Qc) Canada.

Responsabilités administratives

2006-2007 **Présidente** de l'association des chercheurs et chercheures étudiant(e)s du département des sciences animales de l'Université Laval (ACCESA).

Participation et organisation de conférences

2006 **Bénévole**, Comité organisateur
Rendez-vous laitier AQINAC, 1^{er} novembre, St-Hyacinthe (Qc) Canada.

2005 **Comité organisateur**
Colloque sur la chèvre 2005, CRAAQ, 7 octobre, St-Hyacinthe (Qc) Canada.

2001 **Vice-présidente**, Comité organisateur
First Macdonald Campus Livestock Symposium, 5 février, Ste-Anne-de-Bellevue (Qc) Canada.

Affiliations professionnelles et de recherche

- Ordre des agronomes du Québec (OAQ).
- Comité caprin (CRAAQ).
- Groupe de R&D pour le développement de l'industrie laitière caprine (CRSAD).
- Canadian Animal Science Society (CSAS).
- American Dairy Science Association (ADSA).
- Centre de recherche en science et technologie du lait (STELA).
- Institut des nutraceutiques et des aliments fonctionnels (INAF).

Publications

Présentations orales – provinciales, nationales et internationales	<p>Doyon, A., G.F. Tremblay, D. Cinq-Mars et P.Y. Chouinard. 2007. Lactation response and milk α-linolenic acid concentration in dairy goats fed different forage species supplemented with extruded linseed. American Dairy Science Association, American Society of Animal Science and Mexican Association of Animal Production Joint Meeting, 7-12 juillet, San Antonio (TX) États-Unis.</p> <p>Doyon, A., G.F. Tremblay, D. Cinq-Mars, et P.Y. Chouinard. 2005. Influence de l'alimentation sur la composition du lait de chèvre: Revue des travaux récents. Colloque sur la chèvre, 8 octobre, Saint-Hyacinthe (Qc) Canada. Conférence sur invitation.</p>
---	--

	<p>Doyon, A., G.F. Tremblay, D. Cinq-Mars, et P.Y. Chouinard. 2005. Résultats de recherche caprine au Québec. Inauguration de la chèvrerie expérimentale du Centre de Recherche en sciences animales de Deschambault, 8 mai, Deschambault (Qc) Canada. Conférence sur invitation.</p> <p>Doyon, A., G.F. Tremblay, D. Cinq-Mars, et P.Y. Chouinard. (2005) Effet de la graine de soya extrudée et de différentes plantes fourragères sur la composition du lait de chèvre, incluant les acides gras oméga-3 et les acides linoléiques conjugués. Journée technique caprine, 7 mai, St-Valaire (Qc) Canada. Conférence sur invitation.</p> <p>Doyon, A., G.F. Tremblay, D. Cinq-Mars, J. Delisle et P.Y. Chouinard. 2005. Effet de différentes espèces de plantes fourragères sur la composition du lait de chèvre, incluant les acides gras oméga-3 et les acides linoléiques conjugués. Pages 35-41 <i>In</i> Comptes-rendus des conférences. Demi-journée d'information scientifique sur les fourrages. Conseil québécois des plantes fourragères, 17 février, Victoriaville (Qc) Canada.</p> <p>Doyon, A., G.F. Tremblay et P.Y. Chouinard. 2004. Lactation performance and milk fatty acid profile of dairy goats fed four different forage species. Amercian Dairy Science Association, American Society of Animal Science and Mexican Association of Animal Production Joint Meeting, 22-26 juin, Phoenix (AZ) États-Unis. <i>In</i> J. Anim. Sci., 82 (suppl. 1)/ J. Dairy Sci., 87 (suppl. 1)/Poult. Sci., 83 (suppl. 1):467.</p> <p>Doyon, A., G.F. Tremblay, J. Delisle et P.Y. Chouinard. 2004. Effet de différentes espèces de plantes fourragères sur les performances de production et la composition du lait chez la chèvre. Pages 6-8 <i>In</i> Comptes-rendus des conférences. Demi-journée d'information scientifique sur les fourrages. Conseil québécois des plantes fourragères, 11 février, Victoriaville (Qc) Canada.</p>
Présentations par affiche	<p>Doyon, A., G.F. Tremblay, D. Cinq-Mars, et P.Y Chouinard. 2007. Teneur en acide α-linoléique du lait chez des chèvres recevant différentes espèces de plantes fourragères et de la graine de lin extrudée. Pages 96-97 <i>In</i> Résumés. Colloque STELA, 28-29 mai, Château Bonne-Entente, Québec (Qc) Canada.</p> <p>Doyon, A., G.F. Tremblay, D. Cinq-Mars, C. Ridorossi, J. Delisle et P.Y Chouinard. 2005. Production et composition du lait chez des chèvres recevant différents niveaux de soya extrudé. Pages 119-120 <i>In</i> Résumés. Colloque STELA, 30-31 mai, Château Bonne-Entente, Québec (Qc) Canada.</p> <p>Doyon, A., G.F. Tremblay, D. Cinq-Mars, J. Delisle et P.Y Chouinard. 2005. Effets de différents types de plantes fourragères sur les performances de production et la composition du lait chez la chèvre. Pages 123-124 <i>In</i> Résumés. Colloque STELA, 30-31 mai, Château Bonne-Entente, Québec (Qc) Canada.</p>

	<p>Doyon, A., C. Ridorossi et P. Y. Chouinard. 2004. Milk yield and composition of dairy goats fed different levels of extruded soybeans. X international Symposium on Ruminant Physiology, 30 août-4 septembre, Copenhagen, Danemark. J. Anim. Feed Sci. 13, Suppl. 1: 685-688.</p>
Articles scientifiques en préparation	<p>Doyon, A., G.F. Tremblay, D. Cinq-Mars et P.Y. Chouinard. Lactation performance and milk fatty acid profile of dairy goats fed four different forage species.</p> <p>Doyon, A., D. Pellerin, D. Cinq-Mars, C. Ridorossi, et P.Y. Chouinard. Lactation response and milk composition of dairy goats fed different levels of extruded soybeans.</p> <p>Doyon, A., G.F. Tremblay, D. Cinq-Mars et P.Y. Chouinard. Lactation performance and milk fatty acid profile of dairy goats fed different forage species supplemented with extruded linseed.</p> <p>Doyon, A., D. Pellerin, D. Cinq-Mars et P.Y. Chouinard. Seasonal variations in milk composition of dairy goats in Quebec.</p>
Rapports de recherche	<p>Doyon, A., P.Y. Chouinard, 2004. Effet d'une alimentation à base de fourrages riches en acides gras oméga-3 et de soya extrudé sur la composition du lait chez la chèvre. Rapport de recherche présenté au Conseil pour le développement de l'agriculture du Québec (CDAQ), 28 pages.</p> <p>Doyon, A., P.Y. Chouinard, 2004. Effet de différents types de plantes fourragères sur la composition du lait de chèvre, incluant des acides gras oméga-3 et les acides linoléiques conjugués (ALC). Rapport de recherche présenté au Conseil des Recherches en pêche et en Agroalimentaire du Québec (CORPAQ), 8 pages.</p> <p>Doyon, A., P.Y. Chouinard, 2004. Effet de l'alimentation et des pratiques d'élevage sur la composition du lait de chèvre, incluant les acides gras oméga-3 et les acides linoléiques conjugués (ALC). Rapport de recherche présenté au Conseil des Recherches en pêche et en Agroalimentaire du Québec (CORPAQ), 18 pages.</p>
Articles de vulgarisation	<p>Doyon, A., M.-E. Brassard et D. Cinq-Mars. (sous presse). Nutrition et Alimentation. Guide chèvre. Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec (CRAAQ).</p> <p>Doyon, A., P.Y. Chouinard, 2004. Effet de différents types de plantes fourragères sur la composition du lait de chèvre, incluant des acides gras oméga-3 et les acides linoléiques conjugués (ALC). Fiche technique présentée au Conseil des Recherches en pêche et en Agroalimentaire du Québec (CORPAQ), 2 pages.</p> <p>Doyon, A., P.Y. Chouinard, 2004. Effet de l'alimentation et des pratiques d'élevage sur la composition du lait de chèvre, incluant les acides gras</p>

	oméga-3 et les acides linoléiques conjugués (ALC). Fiche technique présenté au Conseil des Recherches en pêche et en Agroalimentaire du Québec (CORPAQ), 2 pages.
--	---

Références

Professeur P. Yvan Chouinard, Ph. D.

Directeur de thèse de doctorat
Université Laval, Québec, Qc, Canada
Tél.: (418) 656-2131 poste 8053
Yvan.Chouinard@san.ulaval.ca

Gaëtan F. Tremblay, Ph. D.

Co-directeur de thèse de doctorat
Centre de Recherche et Développement sur le sol et les grandes cultures
Agriculture et Agroalimentaire Canada, Québec (Qc) Canada
Tél. : (418) 657-7985 poste 258
TremblayGF@agr.gc.ca

Professeur Doris Pellerin, Ph. D.

Directeur de département
Département des sciences animales
Université Laval, Québec (Qc) Canada
Tél.: (418) 656-2131 poste 2519
Doris.Pellerin@san.ulaval.ca

Dany Cinq-Mars, Ph. D.

Direction de l'innovation scientifique et technologique
Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec
Québec (Qc) Canada
Tél. : (418) 656-2131 poste 11362
Dany.Cinq.Mars@mapaq.gouv.qc.ca

5. Retombées directes et durables sur le secteur agricole (20 points)

a) Résultats attendus à court terme à la fin du projet

Cocher la catégorie de résultat attendu à court terme correspondant au projet.

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Connaissance améliorée de produits, technologies ou processus novateurs |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Connaissance améliorée des solutions/stratégies analysées/testées pour faire face aux enjeux/exploiter les débouchés. |

Décrire les résultats anticipés à la fin du projet :

Les résultats escomptés à la fin du projet sont les suivants :

- Obtention d'une courbe de croissance moyenne des chevrettes au Québec;
- Obtention d'une courbe de croissance pour les différentes races de chèvres présentes au Québec;
- Description des différents types d'exploitations;
- Mise en évidence des principales pathologies rencontrées chez les chevrettes;
- Déterminer si la croissance insuffisante des chevrettes est le résultat de pratiques d'élevages inappropriées et / ou des maladies rencontrées.

b) Résultats attendus à moyen terme (à la suite du projet)

À moyen terme, ce projet permet d'identifier les pratiques d'élevage qui mettent en péril le bon développement et la santé des chevrettes. En appliquant les mesures proposées du programme de médecine préventive qui découlera de ce projet, les producteurs laitiers caprins devraient améliorer leurs performances et donc leurs bénéfices.

c) Bénéfices potentiels à long terme : *cocher le principal bénéfice à long terme prévu pour le projet*

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Réduction des coûts de production |
| <input type="checkbox"/> | Amélioration de la qualité du produit |
| <input type="checkbox"/> | Augmentation de la part de marché |
| <input type="checkbox"/> | Maintien de la part de marché |
| <input type="checkbox"/> | Autre (<i>préciser</i>) : |

d) Rapport bénéfice/coût du projet : *chiffrer les bénéfices du projet par rapport à ses coûts*

Ce projet donnera des données québécoises fiables et fournira aux producteurs des outils leur permettant de mieux élever les chevrettes issues de leur élevage. Par conséquent, il permettra d'augmenter la productivité et la rentabilité des entreprises caprines du Québec. Comme mentionné plus haut, un déficit corporel de 3 kg à la mise à la reproduction induit en moyenne une perte de 40 à 60 litres par lactation durant toute la carrière de la chèvre. Cela représente donc des pertes de plus de 350\$ par chèvre.

Les médecins vétérinaires et les conseillers auront maintenant une base de données pour pouvoir aider les éleveurs à augmenter la qualité de leur troupeau. De plus, l'outil développé stimulera un plus grand nombre de médecins vétérinaires à s'intéresser à cette production.

e) Principaux bénéficiaires : *cocher les principaux bénéficiaires du projet*

<input checked="" type="checkbox"/>	Producteurs agricoles	<input type="checkbox"/>	Consommateurs
<input type="checkbox"/>	Transformateurs	<input type="checkbox"/>	Familles agricoles
<input type="checkbox"/>	Éducateurs	<input type="checkbox"/>	Communauté rurale
<input type="checkbox"/>	Milieu de la recherche	<input type="checkbox"/>	Jeunes
<input checked="" type="checkbox"/>	Autres : <i>préciser</i> <u>Médecins vétérinaires et conseillers du secteur</u>		

f) Pérennité : *démontrer la viabilité économique et l'autonomie à long terme du projet*

Avec les données obtenues dans ce projet, les éleveurs auront des outils pour mieux maîtriser chacune des étapes de l'élevage des chevrettes. Une conduite d'élevage des chevrettes structurée devrait permettre à l'éleveur d'abaisser son taux de mortalité, d'obtenir des chevrettes répondant aux objectifs de santé et de poids à la mise à la reproduction et plus performante, de sélectionner les meilleurs animaux et donc obtenir un niveau plus élevé de production lactée. A long terme, le potentiel laitier des exploitations devrait augmenter et conséquemment leur rentabilité.

g) Biens livrables : *liste des biens livrables au terme du projet*

Nous anticipons être en mesure de :

- Avoir une liste des points de régulation des différentes étapes de l'élevage des chevrettes établies à partir de données de littérature et des pratiques observées dans les exploitations laitières québécoises.
- Comparer la courbe de croissance des différentes races de chèvres laitières québécoises avec les objectifs de croissance français.
- Établir un lien entre les conditions de conduites d'élevages et la croissance des chevrettes.
- Connaître le taux de mortalité des chevrettes.
- Avoir un portrait des dépenses encourues pour les soins médicaux des chevrettes.
- Créer un outil pour appuyer les intervenants et les producteurs pour l'élevage des chevrettes de remplacement.
- Diffuser l'information recueillie et compilée aux producteurs et intervenants du milieu.
- Publier un article scientifique.
- Favoriser une collaboration à long terme entre les producteurs laitiers caprins, les médecins vétérinaires et les conseillers du milieu.

6. Appui du milieu (10 points)

- a) Joindre les lettres confirmant l'appui financier en argent des partenaires et leur implication dans la réalisation du projet, ainsi qu'une liste de ces partenaires financiers comprenant leurs coordonnées complètes : *dans le cadre d'un projet multiprovincial, inclure les coordonnées des partenaires de l'extérieur du Québec (nom, adresse complète, personne-ressource, téléphone, télécopieur, courriel).*

Voir annexe 4

- b) Joindre toute autre lettre de participation (ressources humaines, biens et services) ou toute autre lettre d'appui au projet.

Voir annexe 5

7. Exploitation des résultats (10 points)

- a) L'information du projet sera rendue publique : *cocher* : oui non
- b) Dresser la liste des actions de communication prévues (publicité, conférence, publication d'article, dépliant, document, journée de champ, journée portes ouvertes, site Internet, etc.) pour assurer la diffusion des résultats. Indiquer la visibilité accordée au PCAA. *Ajouter des lignes au besoin.*

Activités prévues	Description (thème, titre, endroit, etc.)	Date prévue	Nombre de personnes à rejoindre	Visibilité accordée au PCAA (logo, mention)
Publicité entourant le projet	Pour le démarrage du projet, le projet sera publicisé afin d'informer les producteurs et de les intéresser à participer. Le projet sera présenté sur le site web de la SECLRQ (www.chevrelaitiere.qc.ca) et du SPCQ (www.chevredubec.com) ainsi que dans la revue À Lire de la SECLRQ.	Décembre 2010 Janvier 2011	50 producteurs 20 intervenants (conseillers du MAPAQ, médecins vétérinaires, etc...)	Le logo du PCAA ainsi que la mention de la participation financière PCAA dans la réalisation du projet se trouvera sur le document servant à la présentation du projet.
Publication d'un article scientifique	L'article paraîtra dans Canadian Journal of Veterinary Research	Décembre 2012	Le Canada compte 12 020 vétérinaires dont 2629 se trouvent au Québec et qui reçoivent cette revue ⁹	Une mention de la participation financière du PCAA sera faite dans l'article.

⁹ <http://canadianveterinarians.net/news-media-veterinarian.aspx> (en ligne le 9 septembre 2010)

Activités prévues	Description (thème, titre, endroit, etc.)	Date prévue	Nombre de personnes à rejoindre	Visibilité accordée au PCAA (logo, mention)
Documents – Grille de suivi	Grille de suivi pour l'élevage des chevrettes laitières, Cette grille sera distribuée aux producteurs et aux intervenants du milieu caprin laitier. Elle sera aussi disponible sur le site web de la SECLRQ (www.chevrelaitiere.qc.ca) et le site Agri Réseau (www.agrireseau.qc.ca/)	Décembre 2012	100 producteurs 50 intervenants	Le logo du PCAA ainsi que la mention de la participation financière PCAA dans la réalisation du projet se trouvera sur la grille.
Conférences	Salon de l'élevage 2011 (journée caprine) – Présentation du projet Salon de l'élevage 2013 (journée caprine) – Présentation des résultats du projet et de la grille de suivi	Janvier 2011 Janvier 2013	120 producteurs et intervenants (en 2009, 160 personnes ont participées à la Journée INPACQ Caprins)	Le logo du PCAA ainsi que la mention de la participation financière PCAA dans la réalisation du projet se trouvera sur la présentation power point accompagnant la conférence

8. Résumé du projet

Rédiger le **Résumé de projet** disponible en dernière page de ce formulaire. *Ce document ne doit pas dépasser une page et demi.*

La déclaration du demandeur et envoi du formulaire

Je consens à ce que le CDAQ partage l'information incluse dans ce formulaire avec Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC) et les autres conseils de l'industrie afin d'évaluer la portée collective du projet à l'échelle nationale.

Toutes les sources de financement envisagées pour toute activité visée par le projet, y compris l'argent de tous les paliers de gouvernement, ont été incluses au plan de financement de la présente demande.

La personne autorisée à signer une entente de contribution financière au nom du demandeur a pris connaissance du projet et des modalités du programme disponibles sur le site Internet du CDAQ, notamment la section *Diffusion et visibilité*. Le modèle d'entente de contribution avec les demandeurs du PCAA est disponible sur demande.

Les demandeurs et codemandeurs constituant des regroupements de producteurs ou organismes agricoles doivent fournir une résolution de leur conseil d'administration qui confirme leur participation au projet et le nom du signataire autorisé. Une fois le projet accepté, ces documents seront nécessaires pour la rédaction de l'entente de contribution financière à être signée.

Le CDAQ garantit que les renseignements personnels qu'il recueille sont utilisés de manière à conserver leur caractère confidentiel et serviront uniquement pour les fins pour lesquels il les a recueillis.

J'atteste, au nom du demandeur, que les renseignements contenus dans la présente demande sont complets et exacts.

Nom et titre de la personne autorisée : Stéphanie Béliveau, Directrice SECLRQ

Signature : 

Date : 15 septembre 2010

Le formulaire d'étude détaillée accompagné du Plan de financement et de conciliation des dépenses et des lettres d'appui doivent parvenir sous deux formes au CDAQ, soit par la poste et par courriel.

Conseil pour le développement de l'agriculture du Québec

555, boul. Roland-Therrien, bureau 110

Longueuil (Québec) J4H 4E7

Site Internet : www.cdaq.qc.ca

Courriel : cdaq@cdaq.qc.ca

Téléphone : 450 679-0540, poste 8353

Télécopieur : 450 463-5214

Le Programme canadien d'adaptation agricole a été créé par Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC) afin de continuer d'aider le secteur agricole à planifier pour l'avenir. Il remplace le programme d'adaptation précédent et est administré par AAC en partenariat avec les conseils sectoriels, dont le CDAQ, afin de satisfaire aux besoins du secteur agricole canadien.

Le CDAQ se réserve le droit d'apporter des modifications aux formulaires sans préavis. Assurez-vous d'utiliser la dernière version disponible.

Dernière mise à jour du formulaire par le CDAQ : le 8 avril 2010

Calendrier de réalisation

Projet n° : 6527

<i>Objectifs spécifiques</i>	<i>Activités</i>	<i>Durée début/fin</i>	<i>Nombre de jours /personne</i>	<i>Personnes impliquées</i>
<ul style="list-style-type: none"> Établir un portrait québécois des facteurs qui ont une répercussion sur l'élevage des chevrettes laitières de la naissance jusqu'à la mise en reproduction. 	- Recrutement et sélection des troupeaux pour le projet	Janvier 2011	4 jours 4 jours 3 jours	Directrice SECLRQ, Chargée de projet SECLRQ Présidente SECLRQ
	Visite de démarrage sur les fermes participantes pendant laquelle les producteurs répondront au questionnaire « Régie d'exploitation » avec le médecin vétérinaire et la conseillère VALACTA.	Février 2011	5 jours chacun = 15 jours 15 jours	3 médecins vétérinaires, 1 Conseillère VALACTA
	Tenue des 3 registres (naissance, interventions médicales et mortalité) par les producteurs	Février 2011 à Juin 2012	115 jours 40 jours chacun = 120 jours	1 Conseillère VALACTA 30 producteurs
	Visites de suivis sur les fermes	Février 2011 à Décembre 2012	15 jours chacun = 45 jours	3 médecins vétérinaires

Objectifs spécifiques	Activités	Durée début/fin	Nombre de jours /personne	Personnes impliquées
	Analyse des données recueillies	Février 2011 à Décembre 2012	10 jours 1 jour 2 jours 1 jour	1 Médecin vétérinaire Directrice SECLRQ Statisticien Présidente SECLRQ
<ul style="list-style-type: none"> Déterminer le taux de mortalité des chevrettes laitières par catégorie d'âge de la naissance à la mise à la reproduction (0 à 48 heures, 2 à 10 jours, 10 jours au sevrage, sevrage à 4 mois, 4 mois à la saillie). 	<ul style="list-style-type: none"> Tenue du registre des mortalités par les producteurs (<i>*Déjà inclus dans la tenue des 3 registres dans l'objectif spécifique précédent. La section mortalité devrait prendre 14 jours sur les 40 jours prévus</i>) Analyse des données recueillies 	Février 2011 à Juin 2012 Février 2011 à Décembre 2012	* 14 jours 5 jours 2 jours 2 jours 1 jour	30 producteurs 1 Médecin vétérinaire Directrice SECLRQ Statisticien Présidente SECLRQ
<ul style="list-style-type: none"> Établir un programme type de suivi (incluant la médecine préventive), adapté à la réalité québécoise, pour la conduite d'élevage des chevrettes laitières de la naissance jusqu'à la mise 	<ul style="list-style-type: none"> Analyses des données recueillies Montage de la grille 	Février 2011 à Décembre 2012	22 jours 1 jour	1 Médecin vétérinaire Directrice SECLRQ

<i>Objectifs spécifiques</i>	<i>Activités</i>	<i>Durée début/fin</i>	<i>Nombre de jours /personne</i>	<i>Personnes impliquées</i>
en reproduction.			2 jours 2 jours	Statisticien Présidente SECLRQ
<ul style="list-style-type: none"> • Valider les courbes de croissances françaises utilisées pour les suivis d'élevage. 	-Analyses des données recueillies	Jun 2012 à Décembre 2012	10 jours 2 jours 2 jours 2 jours	1 médecin vétérinaire Directrice SECLRQ Statisticien Présidente SECLRQ
Rencontre de suivis		Janvier 2011 à décembre 2012	10 jours 5 jours chacun = 15 jours 10 jours 5 jours 10 jours 10 jours	Directrice SECLRQ 3 médecins vétérinaires Chargée de projet SECLRQ Conseillère VALACTA Rencontre CA SECLRQ pour suivi Présidente SECLRQ
Diffusion			4 jours 3 jours	Directrice SECLRQ Présidente SECLRQ

<i>Objectifs spécifiques</i>	<i>Activités</i>	<i>Durée début/fin</i>	<i>Nombre de jours /personne</i>	<i>Personnes impliquées</i>
Gestion du projet, suivi des registres et des producteurs			50 jours 7 jours chacun = 14 jours 3 jours 1 jour	Chargée de projet SECLRQ 2 médecins vétérinaires Présidente SECLRQ Directrice SECLRQ
Rédaction des rapports			26 jours 2 jours	Chargée de projets SECLRQ Statisticien

PROGRAMME CANADIEN D'ADAPTATION AGRICOLE

Résumé du projet

Le résumé du projet comporte tout au plus deux pages.

Titre : Élaboration d'un plan d'élevage des chevrettes de race laitières

Demandeur : Société des éleveurs de chèvres laitières de race du Québec

Justification du projet *Expliquer brièvement pourquoi ce projet est nécessaire et à quel enjeu/problème/défi/opportunité il répond.*

L'industrie caprine québécoise est en croissance depuis plus de 15 ans, Malgré tout, les données du contrôle laitier de Valacta démontrent que la production par chèvre stagne à 650 litres par année tandis qu'elle augmente dans les autres pays. Selon une enquête effectuée par la Firme Services Conseils Bernard Belzile inc. en avril 2010, plus de 35% des entreprises laitières caprines ont un taux de mortalité supérieure à 10%. De plus, 14% disent avoir un taux de mortalité supérieur à 31%. Il est donc primordial d'offrir aux producteurs un outil leur permettant de maximiser l'élevage de leurs chevrettes et par le fait même d'augmenter leur productivité et les bénéfices de l'entreprise.

Objectif du projet *Décrire ce que l'on vise à accomplir avec ce projet.*

Offrir au secteur caprin laitier québécois les données et les outils nécessaires à l'amélioration de la conduite d'élevage des chevrettes afin de maximiser leur croissance et leur productivité.

Aperçu du projet et objectifs spécifiques *Fournir un aperçu général du projet et des activités qui seront entreprises.*

La première étape du projet consiste à suivre deux cohortes de mise bas : une avec des naissances en hiver/printemps et l'autre avec des naissances en été/automne. L'objectif est de suivre l'élevage des chevrettes nées sur 30 fermes différentes réparties à travers 3 grands bassins de chèvres au Québec, soit la Montérégie, le Centre-du-Québec et Québec/Beauce. Chaque cohorte sera suivie par un médecin vétérinaire (2 visites) et une conseillère en production caprine laitière de Valacta (4 visites). Grâce à un questionnaire d'enquête, le portrait et les techniques d'élevage de chaque entreprise seront répertoriés. Les chevrettes seront pesées à la naissance, au sevrage (2 mois), à 4 mois et à la mise à la reproduction (objectif 7 mois). La contribution des éleveurs consistera en la tenue du trois registres, un registre des naissances et des pesées, un registre des interventions médicales et un registre des mortalités. L'objectif est de suivre plus de 1000 chevrettes québécoises.

La deuxième étape du projet est l'analyse des données. Elles seront étudiées afin d'établir un portrait des facteurs qui ont une répercussion sur l'élevage des chevrettes et déterminer le taux de mortalité par catégorie d'âge. Suivra l'élaboration d'un programme type de suivi (incluant la médecine préventive) pour la conduite d'élevage des chevrettes laitières de la naissance jusqu'à la mise à la reproduction. Les données recueillies permettront aussi de valider les courbes de croissance françaises qui sont présentement utilisées pour le suivi des élevages québécois.

Coût et financement

Aide demandée :	168 660\$
Contribution du demandeur :	192 640\$
Contribution des partenaires :	22 250\$
Coût total :	383 550\$

Durée du projet

Le projet débiterait en décembre 2010 pour se terminer en décembre 2012.

Retombées directes et durables et biens livrables *Résumer brièvement les résultats attendus du projet et nommer les livrables prévus.*

À la fin du projet nous serons en mesure de vérifier si les chevrettes québécoises ont une croissance répondant aux normes françaises, de déterminer si la croissance insuffisante des chevrettes est le résultat de pratiques d'élevages inappropriées et / ou des maladies rencontrées et de mettre en évidence les principales pathologies rencontrées chez les chevrettes. Nous aurons également une description des différents types d'exploitations québécoises ainsi qu'une courbe de croissance pour les différentes races de chèvres présentes au Québec.

Biens livrables :

- Une liste des points de régulation des différentes étapes de l'élevage des chevrettes établies à partir de données de littérature et des pratiques observées dans les exploitations laitières québécoises.
- La comparaison de la courbe de croissance des différentes races de chèvres laitières québécoises avec les objectifs de croissance français.
- Un lien entre les conditions de conduites d'élevages et la croissance des chevrettes.
- Le taux de mortalité des chevrettes.
- Un portrait des dépenses encourues pour les soins médicaux des chevrettes.
- Un outil pour appuyer les intervenants et les producteurs pour l'élevage des chevrettes de remplacement.

Appui du milieu *Lister les partenaires financiers et les organismes ou particuliers appuyant le projet.*

- Valacta, Centre d'expertise en production laitière
- Centre de recherches en sciences animales de Deschambault, CRSAD

Diffusion des résultats *Lister les activités de communication prévues.*

- Publication d'un article scientifique dans la revue *Canadian Journal of Veterinary Research*
- Distribution de la grille de suivi élaborée à partir des données du projet
- Conférences au Salon de l'Élevage 2011 et 2013

Annexe 1

Rapport annuel de la SECLRQ

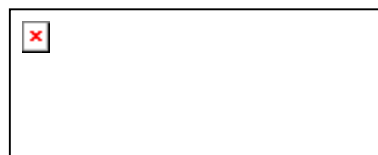


**SOCIÉTÉ DES ÉLEVEURS
DE CHÈVRES LAITIÈRES
DE RACE DU QUÉBEC**

Rapport d'activités

~2009~

Les projets que la SECLRQ a retenus et mis de l'avant en 2009 avaient pour but de voir au développement du secteur de l'élevage des chèvres laitières de race de la province, de l'amélioration génétique et de fournir des services à ses membres.



Les projets décrits dans le présent rapport d'activités ont été réalisés en grande partie grâce à une aide financière du Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, dans le cadre du Programme d'appui financier aux regroupements et aux associations de producteurs désignés.

Volet A : Appui aux activités de fonctionnement

Fonctionnement

Nom et coordonnées des administrateurs

Nom / Poste	# de téléphone	Courriel
Fabiola Clair / Présidente	—	claircote@netco.ca
Julie Marcoux / Vice-présidente	418-935-3551	durocher.tog@globetrotter.net
Marie Chantal Bessette / administratrice	819-395-5349	fermedes4feuilles@pc-pro.qc.ca
Sophie Girouard / administratrice	819-364-2133	fermegirobrie@tlb.sympatico.ca
Sandra Grothé / administratrice	450-793-2644	sangrothe@gSIG-net.qc.ca

Administration

Madame, Stéphanie Béliveau agit à titre de directrice pour la SECLRQ. C'est en tant que travailleuse autonome qu'elle facture la SECLRQ. Elle est en poste depuis le 1^{er} juin 2009.

Madame Sylvie Vermette occupe de poste de chargée de projet et appui à la direction depuis le 1^{er} juin 2009. Elle est travailleuse autonome et travaille 2 jours par semaine pour la SECLRQ.

Le bureau est situé dans les locaux de la Fédération de l'UPA à St-Hyacinthe. Comme la directrice travaille principalement de son domicile, le bureau est principalement utilisé par la chargée de projet, Mme Sylvie Vermette.

Nombre de membres et montant de la cotisation

42 membres actifs, cotisation 40 \$

9 membres de soutien, cotisation 30 \$

Le nombre de membres (51) est demeuré stable comparativement à 2008. Cependant, on compte tout de même 8 nouveaux membres.

Date des réunions du conseil d'administration en 2009

21 janvier	23 février	17 avril	27 mai
6 juillet	14 septembre	22 septembre	23 octobre
7 décembre			

Le remplacement de la directrice ainsi que quelques projets supplémentaires qui se sont ajoutés en cours d'année, ont augmenté la charge de travail de la directrice et des administratrices. La SECLRQ répond à plusieurs demandes d'informations téléphoniques. Le conseil d'administration est toujours à l'écoute des membres et des non-membres et oriente ses actions en fonction de ceux-ci. Il reste également à l'affût de tout ce qui pourrait améliorer la situation de la production et des producteurs. Le conseil d'administration se consulte donc régulièrement afin d'orienter son cheminement. La tenue de rencontre doit demeurer car elle facilite les discussions et le processus de prise de décision sur des sujets nécessitant plus d'approfondissement.

Date des conférences téléphoniques du conseil d'administration en 2009

8 janvier

10 février

22 juin

Les conférences téléphoniques nous permettent d'optimiser les ressources (temps et argent) au niveau de la diffusion d'informations et de l'orientation du travail. De plus, l'utilisation de courriels auprès des administrateurs et des membres est le premier moyen de communication utilisé.

Date de l'assemblée générale et nombre de membres présents à cette assemblée

Le mercredi 18 mars 2009, a eu lieu l'assemblée générale annuelle (AGA) de la SECLRQ à la salle de l'Hôtel Drummond à Drummondville. Le procès-verbal figure aux livres des minutes. Les états financiers ont fait l'objet du rapport de mission d'examen par la madame Liette Tourigny, comptable à l'UPA de St-Hyacinthe. 21 personnes étaient présentes :

15 membres actifs

6 observateurs

Activités réalisées pour le développement de l'association (recrutement des membres, promotion de l'association, nouveau partenariat, etc.)

Aucune activité exclusivement pour la promotion de la SECLRQ n'a été organisée. C'est lors des activités de formation que la promotion de la SECLRQ fut faite. Un tarif d'inscription plus avantageux était offert pour les membres, incitant les non-membres à adhérer. Souvent, un administrateur était sur place pour répondre aux questions des aspirants producteurs et membres à la SECLRQ.

Lors de la journée INPACQ Caprins en février 2009, la SECLRQ occupait un kiosque. Il a donc été possible d'y faire la promotion des différents programmes (Capra-Gène, Programme de certification contre l'AEC) et d'y recruter de nouveaux membres. La conférence sur le nouveau programme de certification contre l'arthrite encéphalite caprine a aussi suscité beaucoup d'intérêts.

Le partenariat, avec Audrey Doyon et Caroline Brunelle, conseillères chez Valacta en production laitière caprine pour le Québec a continué. Plusieurs autres intervenants ont

été approchés afin d'encourager des partenariats tel que le développement de projets de recherche.

Gestion du nouveau Programme d'appui financier aux regroupements et aux associations de producteurs désignés (PAFRAPD)

La SECLRQ est la représentante du secteur caprin pour le PAFRAPD. La directrice doit déposer au MAPAQ les plans d'action et les bilans des autres associations requérantes dans ce programme (SPCQ, RECBQ, AECAPSQ). C'est aussi elle qui s'occupe de la distribution des fonds à chaque organisme. Compte tenu du temps consacré à la gestion de ce programme, des frais pourraient être chargés aux autres associations.

Volet B : Appui à la réalisation des projets au plan d'action

Formation aide à l'administration

La directrice a suivi 2 journées de formation afin d'approfondir l'utilisation du logiciel comptable SIGA. Elle a également participé à une journée de formation sur le fonctionnement d'un conseil d'administration. Une rencontre avec le coordonateur du secteur petits ruminants au MAPAQ a aussi été nécessaire afin que la directrice puisse bien comprendre et utiliser les différents volets du Programme d'appui financier aux regroupements et associations de producteurs désignés (PAFRAPD).

Programme Capra-Gène

Le programme Capra-Gène a encore connu un énorme succès. Le budget de 35 000 \$ a presque entièrement été utilisé (balance 564,50 \$). Une partie des montants prévus pour la classification et les lactomètres ont été redirigés vers les activités de contrôle laitier (2 304,07\$) et d'enregistrement (366,43\$) pour combler les demandes d'aide.

Le contrôle laitier est l'un des premiers outils de régie auquel les producteurs adhèrent. Il permet de revoir l'alimentation, le premier poste de dépenses pour les entreprises caprines, selon la production des chèvres. Puis, il a pour avantages de faciliter la gestion du troupeau et bien d'autres, donc finalement la sélection des animaux. Des 26 troupeaux caprins inscrits chez VALACTA, 16 bénéficient de Capra-Gène. Dès 2010, des actions concrètes devront être envisagées afin de maintenir le niveau de l'aide financière présentement accordée aux producteurs, considérant qu'à chaque année de nouveaux prestataires s'ajoutent.

Le nombre d'enregistrement subventionné par Capra-Gène en 2009 est très semblable à celui de 2008. L'enregistrement électronique pour plus de 50 animaux est de plus en plus utilisé. À moitié prix, cette option permet aux éleveurs d'économiser directement et par le fait même donne l'opportunité d'aider plus d'éleveurs via Capra-Gène. Dès 2011, les producteurs seront subventionnés par rapport au prix des enregistrements électroniques s'ils enregistrent plus de 50 animaux par année.

Très peu de classifications ont été réalisées en 2009 sur les fermes du Québec. Au total 5 fermes y ont participé et 256 chèvres ont été classifiées. La raison exacte n'est pas connue, mais il semble que le fait que les classificateurs soient tous anglophones démotive certains producteurs. La SECLRQ s'est penchée sur la question et tente de trouver un classificateur francophone pour le Québec. Cependant, les coûts associés à

la formation de classificateur sont élevés et entièrement à la charge de l'aspirant. Une attention particulière sera portée à la promotion de la classification en 2010.

4 entreprises ont fait des réclamations pour l'achat de lactomètres cette année. 27 balances à lait neuves ont donc été subventionnées. Le service de prêt de lactomètres a été utilisé par 2 producteurs à plusieurs reprises. La facturation pour l'utilisation des lactomètres (7\$ / lactomètre / contrôle) est maintenant faite de façon plus assidue. De plus, les balances doivent revenir à la SECLRQ entre chaque contrôle afin que celles-ci soient toujours disponibles pour tous les producteurs. Les lactomètres ayant eu besoin de réparations, des coffres de transport ont été achetés afin de les protéger durant le transport.

Tableau 1 Inscriptions au programme Capra-Gène en 2008 et 2009 selon le nombre d'activités

Description	Année	Année
	2008	2009
1 activité	7	5
2 activités	10	12
3 activités	4	4
Normes de publication	7	7
Achat de lactomètre	1	4
Nombre de fermes inscrites	26	21

Tableau 2 Détails des remboursements par activité, Capra-Gène 2008-2009

Année	Contrôle laitier	Enregistrements		Achat de lactomètre	Classification	Remb. total
		Quantité	Remb.			
2005 ajusté	9 944,81 \$	777	4 889,83 \$	500 \$	3 548,36 \$	18 883,00 \$
2006	8 507,00 \$	890	4 937,64 \$	1 900 \$	3 610,50 \$	18 955,14 \$
2007	10 064,31 \$	1378	4 885,27 \$	1 900 \$	2 651,50 \$	19 501,08 \$
2008	22 015,25 \$	1725	7 484,06 \$	200 \$	1 252,00 \$	30 951,31 \$
2009	22 304,07 \$	1759	8 366,43 \$	2 700 \$	1 065,00 \$	34 435,50 \$

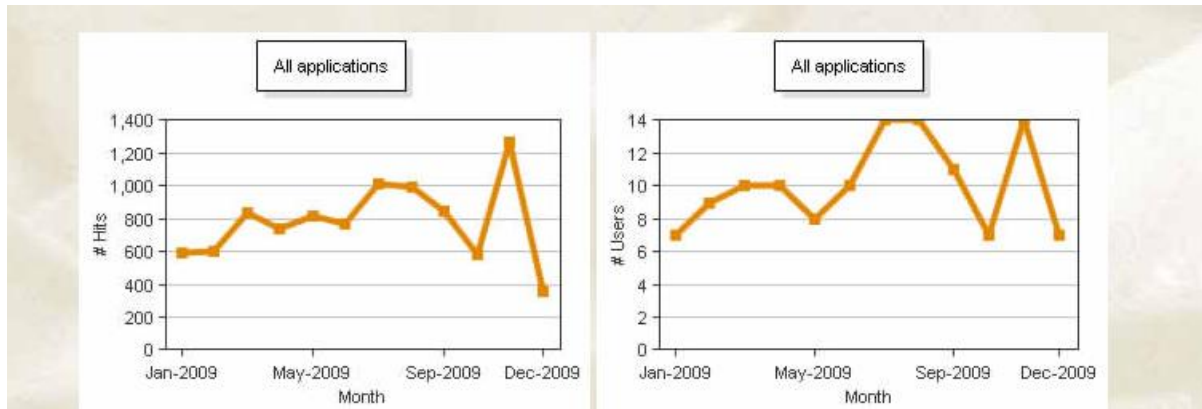
Programme GénétiqueCaprine.ca

La SECLRQ paie 15 abonnements pour que ses membres puissent utiliser ce site. Les résultats suivants ont été observés :

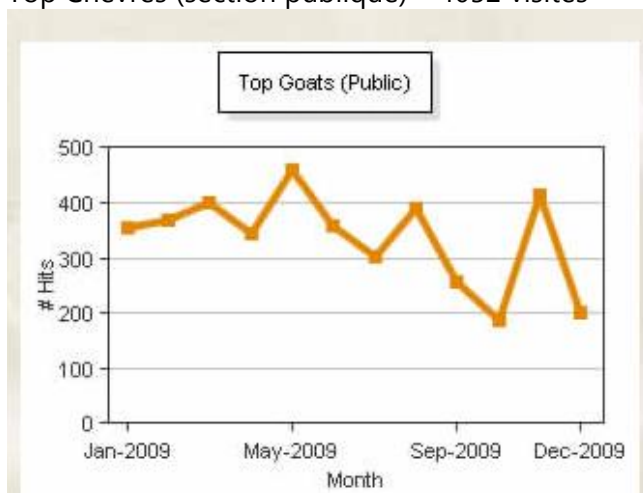
Activité sur le site GénétiqueCaprine.ca - Année 2009

(Remarque : nous avons eu un bug dans le suivi des connexions en septembre et octobre 2009)

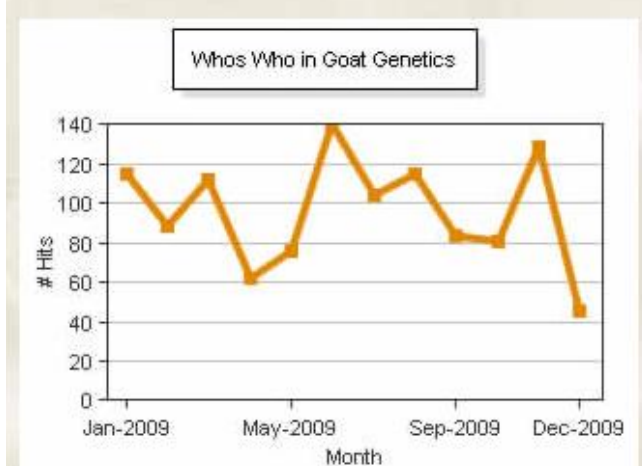
Toutes applications (section publique et section sécurisée)



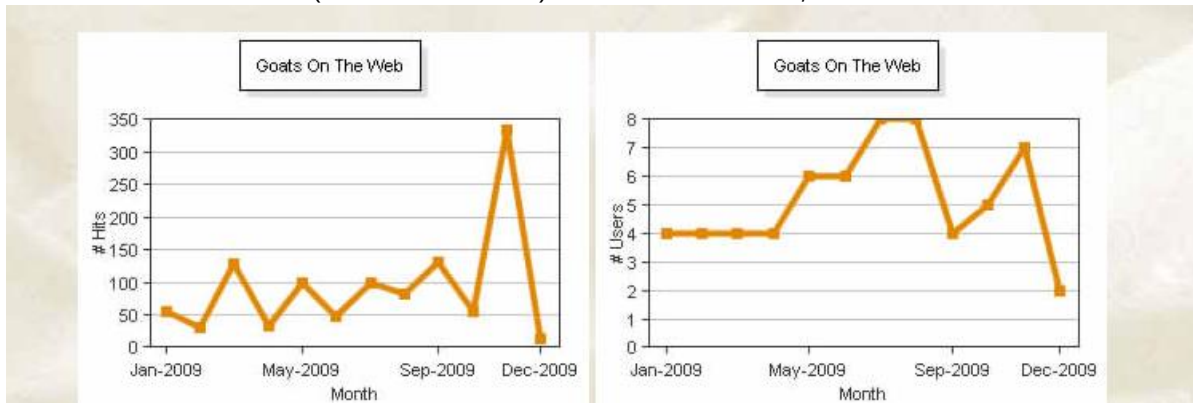
Top Chèvres (section publique) – 4052 visites



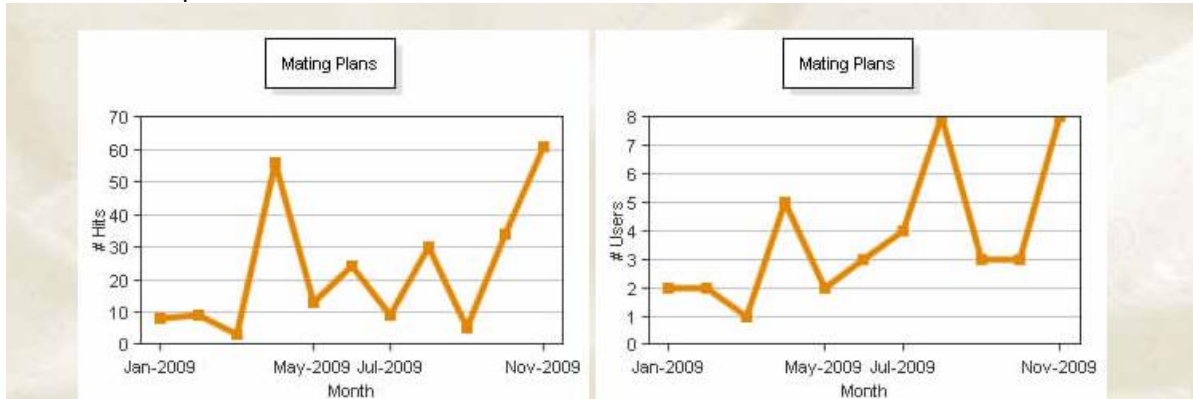
Who's Who de la génétique caprine – 1159 visites



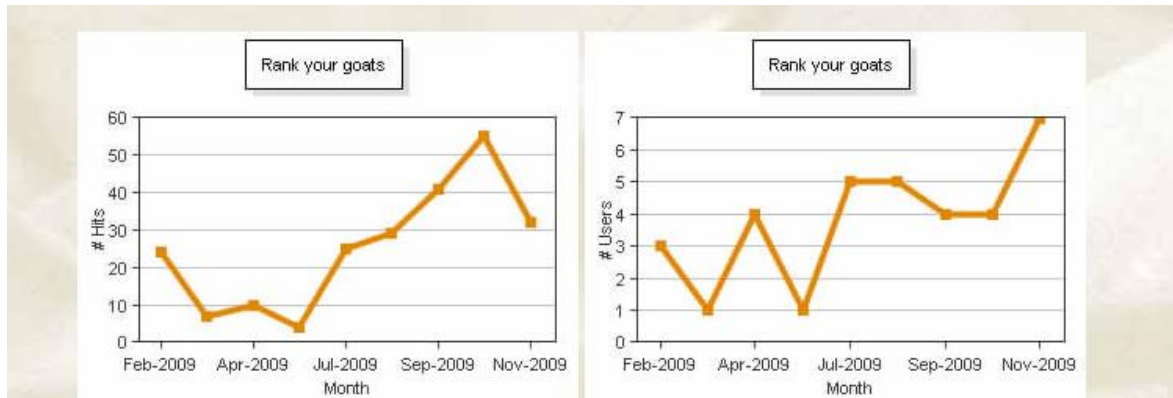
Les Chèvres sur le Web (section sécurisée) total = 1106 visites, 22 utilisateurs



Plans d'accouplements (section sécurisée) total = 199 visites, 16 utilisateurs



Classez vos Chèvres (section sécurisée) total = 239 visites, 19 utilisateurs



Les producteurs qui démontrent un intérêt et qui utilisent les outils que propose *GénétiqueCaprine.Ca* ont souvent plus de 8 années de production. De plus, il y a pour ces troupeaux une amélioration génétique nette au niveau de la quantité de lait, de protéines et de matière grasse produites par lactation. Cet outil d'aide à la sélection génétique est le plus poussé que nous avons présentement et est la finalité de ce que Capra-Gène met de l'avant. C'est pourquoi nous devons en poursuivre la promotion et soutenir son développement.

GénétiqueCaprine.Ca est aussi un outil de promotion pour le programme d'amélioration génétique, comme le démontre la forte utilisation des pages publiques du site, en particulier le *Top Chèvres* et les pages permettant de trouver les coordonnées des éleveurs de chèvres canadiens.

Importation de semences cryogéniques – Sersia France

La SECLRQ a été en mesure de compléter son entente avec SERSIA France, un important fournisseur de semences caprines. 2 commandes ont jusqu'à maintenant été organisées. Malheureusement, le nombre de paillettes à commander pour que des rabais puissent être offerts aux producteurs est de 500 par commande. Nous n'avons pu obtenir ce nombre par conséquent les producteurs souhaitant commander des semences doivent encore le faire via d'autres intermédiaires.

Expositions

Pour la saison d'exposition 2009, la SECLRQ a fait deux demandes de sanction auprès de la Société Canadienne des Éleveurs de Chèvres (SCEC). Dans le but de rencontrer les exigences de sanctions, tous les éleveurs ayant des animaux enregistrés et ayant le potentiel de participer aux expositions, ont été contactés. Il en est ressorti que les éleveurs souhaitent avoir de l'encadrement et de la formation afin de pouvoir performer lors des expositions.

Lors de chacune des expositions, le matériel que possède la SECLRQ dans le but d'informer le public sur les races fût affiché. Certaines expositions possèdent un salon des races telles Expo Québec et Saint-Hyacinthe.

Expo Saint-Hyacinthe

Lors de l'exposition de Saint-Hyacinthe, pour le jugement des chèvres laitières qui est une régionale fermée, la SECLRQ a contribué via une ressource humaine afin de compléter les documents officiels nécessaires pour l'obtention de la sanction.

Expo Québec

Le 29 août à l'Expo Québec, la directrice s'est occupée du secrétariat du jugement des chèvres laitières. Le public a assisté en bon nombre, le renouvellement de l'auditoire s'effectue principalement lors des changements de race. Toutes les races ont pu être sanctionnées. Au total, 84 chèvres ont pris part au jugement. Les traditionnelles bannières pour le meilleur exposant et pour le meilleur éleveur furent octroyées, soulignant le travail des éleveurs. Madame Fabiola Clair représente le secteur caprin et la SECLRQ lors des assemblées de l'exposition et siège sur le comité d'agriculture d'Expo-Québec.

Représentation et Réseautage

Association Laitière de la Chèvre du Québec (ALCQ)

La présidente de la SECLRQ, madame Fabiola Clair, a participé aux rencontres de la table filière laitière caprine québécoise et à l'assemblée générale annuelle de l'ALCQ. Les buts recherchés étant de sensibiliser le secteur à la génétique et à ses bénéfices, de se tenir au courant des dossiers et être en lien avec différents intervenants, dont les transformateurs. De plus, c'est l'occasion de cerner les besoins en lait des transformateurs dont certains caractères sont rattachés aux races et à la génétique (composantes, cellules somatiques, goût via les cycles benzoyiques). Malheureusement, compte tenu du désengagement de nombreux maillons de la chaîne, l'ALCQ fermera ses portes au 31 mars 2010.

Comité Chèvre / CRAAQ

La directrice a participé à deux rencontres du comité chèvre (CRAAQ), le principal dossier travaillé fût celui de la refonte du Guide Chèvre. La SECLRQ est responsable de compléter le chapitre 3.

Comité d'orientations stratégiques caprin

En novembre, la SECLRQ a reçu une invitation pour se joindre au comité d'orientations stratégiques caprin VALACTA. Les discussions ont principalement porté sur l'utilisation et la promotion des services conseils ainsi que le contrôle laitier. Toutes les avenues sont étudiées afin de permettre aux producteurs d'être de plus en plus rentables.

Société Canadienne des Éleveurs de Chèvres (SCEC)

Depuis le 21 novembre 2009, Monsieur Martin Desautels remplace madame Sylvie Poirier comme représentant pour le Québec. Il s'occupe de faire valoir nos revendications auprès de la SCEC. Comme la directrice à la SCEC n'offre pas de service en français, la SECLRQ fait à l'occasion l'intermédiaire pour nos membres. Plusieurs demandes ont été acheminées pour l'assemblée générale annuelle qui s'est tenue à St-Hyacinthe. Ces dernières concernaient la reconnaissance de l'identifiant national au même titre que le tatouage, l'assouplissement des normes de publication et

de règles à la ferme pour le contrôle supervisé et l'utilisation des enregistrements électroniques lors des jugements sanctionnés.

Comme l'assemblée générale annuelle de la SCEC avait lieu au Québec, le cours de juge offert par la SCEC a aussi eu lieu ici. La ferme Génération B de St-Liboire a reçu les participants pendant 2 jours.

ACGI

La SECLRQ fût approchée par un regroupement de producteurs ontariens qui souhaite mettre de l'avant un projet d'envergure nationale. La directrice a pris part à trois conférences téléphoniques et à l'occasion de l'International Goat Symposium une rencontre informelle s'est déroulée. Sont discutés les thèmes suivants : collaboration nationale, le système de données génétiques, les épreuves, la recherche et le développement, les outils de régie (logiciel), les clubs d'encadrement, etc.

Journée INPACQ

La SECLRQ a profité de cette occasion pour présenter une conférence portant sur le nouveau programme de certification sanitaire contre l'arthrite encéphalite caprine. De plus, le kiosque de la SECLRQ a été très visité et a permis de faire de la promotion. Près de 150 participants étaient au rendez-vous !

Autres

D'autres représentations ont été faites de façon ponctuelle auprès de VALACTA, du SPCQ, RECBQ, AECAPSQ, CRSAD, CCAP, MAPAQ, Collectifs régionaux et autres.

Site internet

La firme Agri Design a été engagée pour la mise en place du site de la SECLRQ. Le site est en ligne depuis l'été et il évolue lentement. Venez-y souvent pour rester au courant de ce qui se passe à la SECLRQ.

Formation

La mise à jour et l'amélioration des connaissances des éleveurs a été le principal objectif poursuivi dans les deux formations offertes. Un cahier de documentation a été généralement offert pour compléter ou accompagner les formations.

Comme chaque année, suite à l'AGA, la SECLRQ offre une activité. Cette année, le 18 mars 2009, un atelier sur la gestion de la reproduction donné par le Dr. Denis Vaillancourt a suscité beaucoup de questions et d'intérêt.

Le 5 mai 2009 s'est tenue au Club de Golf de Drummondville une formation portant sur les soins des chevrettes de 0 à 30 jours. Cette formation offerte par Dre Line Simoneau a été un grand succès.

De nombreuses formations vous seront offertes en 2010, ne les manquez pas !

À LIRE

Au total, trois À Lire ont été produits en 2009. Ils contiennent beaucoup d'informations sur les différentes activités de la SECLRQ, mettent en valeur ses programmes et contribue à la promotion.

Bibliothèque

La SECLRQ met à la disposition de ses membres quelques revues pour lesquelles elle est abonnée : Réussir le Chèvre et Goat Keeper.

Développement du Programme de certification sanitaire contre l'AEC

Le programme a été finalisé à l'automne 2009. Il est maintenant plus clair pour les producteurs et les vétérinaires. Tous les formulaires et le programme sont disponibles sur notre site web. Une entente de services a été conclue entre la SECLRQ, le LÉPAQ et le RECBQ pour que les tests soient facturés à 2,50\$ l'échantillon jusqu'au 31 mars 2011.

Plan stratégique

Dans le cadre du Volet D du PAFRAPD, le MAPAQ a demandé à tous les secteurs de préparer un plan stratégique pour 2010-2015. Avec l'aide de la firme Zins Beauchesne et associés et en collaboration avec le SPCQ, le RECBQ et l'AECAPSQ, la SECLRQ a participé à l'élaboration de ce plan. Le but étant d'orienter les projets du secteur pour les 5 prochaines années. Le diagnostic du secteur a d'ailleurs été présenté aux membres de la SECLRQ, le 5 mai 2009 en après-midi. Le plan a été finalisé en décembre 2009 et la version finale sera présentée au début de 2010.

Emploi d'été

La SECLRQ avait fait une demande via le programme Emploi d'été Canada afin d'avoir les services d'un étudiant pendant l'été. La demande ayant été acceptée, l'étudiante choisie fût Marie-Ève Marier. Le but était de l'engager pour qu'elle écrive un projet de transfert technologique sur l'insémination artificielle à la ferme. Malheureusement, lors du dépôt de l'étude préliminaire au CDAQ, la demande de financement a été refusée. Nous avons donc dû réorienter son affectation puisqu'elle ne pourrait pas écrire l'étude détaillée. Pour la suite, Marie-Ève Marier a donc été engagée pour offrir deux formations théoriques sur les techniques d'insémination artificielle. La première aura lieu en mars 2010 et la seconde en août 2010.

Étude de la prévalence de la lymphadénite caséuse chez les caprins de type laitier et de boucherie pour le cheptel québécois.

La SECLRQ a réalisé la rédaction d'une étude préliminaire et d'une étude détaillée en collaboration avec le RECBQ, le MAPAQ et la faculté de médecine-vétérinaire de l'Université de Montréal. Elles ont été déposées pour fin de financement auprès du Conseil pour le Développement de l'Agriculture du Québec (CDAQ) à l'automne 2008. La demande de financement pour le projet a été acceptée. Le projet a débuté en mars 2009. Le projet a pour objectif de déterminer la prévalence de la lymphadénite

caséuse dans les troupeaux caprins québécois en procédant au dénombrement des abcès caséux externes chez environ 2000 chèvres dans les élevages, en vérifiant la présence d'abcès internes et externes chez les chèvres à l'abattoir et en procédant à la nécropsie d'environ 250 chèvres.

Développer une expertise en cryoconservation de la semence adaptée aux besoins de l'industrie caprine avec Janice Bailey

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. Deux protocoles sont testés, soit la congélation avec le lait ou le jaune d'œuf. Ce projet a débuté en mai 2009 et devrait se terminer en avril 2011.

Élaboration d'une étude de faisabilité portant sur l'établissement d'une pépinière de chevrettes au Québec

En novembre 2009, la SECLRQ a déposé une demande d'aide financière au Volet C du PAFRAPD afin de pouvoir engager un consultant pour élaborer une étude de faisabilité pour l'établissement d'une pépinière de chevrettes au Québec. Près de 70 heures ont été nécessaires pour l'élaboration du projet et le choix de la firme de consultant. D'une durée de 9 mois, ce projet débutera en mars 2010. Il est réalisé avec l'aide financière du MAPAQ et l'engagement du CRSAD et de VALACTA.

Étude détaillée sur la caractérisation de semences caprines et d'embryons cryogénisés disponibles pour l'importation au Québec

Ce projet a été écrit à l'automne 2009. Il a pour but de trouver les entreprises internationales offrant les services de ventes de semences et d'embryons. L'idée est de trouver de la bonne génétique afin de pouvoir augmenter la production québécoise et diminuer la consanguinité des troupeaux. Ce projet est réalisé en collaboration avec le RECBQ, l'AECAPSQ, VALACTA et le MAPAQ. Il commencera en mars 2010 et se terminera en juin.

Annexe 2

Rapport annuel de VALACTA

Lettre d'appui au projet de VALACTA



Rapport d'activités 2009

Budget 2009

Chiffres d'affaires estimé	20 962 M\$
Contribution du MAPAQ	1,6 M\$

Résultats 2009

En 2009, plusieurs partenariats structurants se sont concrétisés dans plusieurs domaines. D'abord, l'alliance pour la réalisation d'un logiciel intégré avec les entreprises DS@HR et Siga Informatique s'est conclue par la formation d'une compagnie appelée Lactologic à laquelle participeront les trois partenaires. Le logiciel Lac-T sera offert aux producteurs laitiers en 2010. Ensuite, une alliance avec DS@HR a permis d'élaborer une formation pratique sur la santé du pis dans le cadre de la stratégie provinciale globale d'amélioration de la qualité du lait. Enfin, Valacta a consolidé son œuvre de mobilisation dans les provinces atlantiques en créant un comité « aviseur » composé des organismes clés du secteur laitier des provinces atlantiques dont le mandat sera de proposer des pistes de développement pour ces provinces. A l'international, Valacta, a transformé son savoir et ses performances informatique en ententes concrètes avec l'Ukraine pour le développement du traitement des données de production (au sein du partenariat Canadian DHI) et avec France Conseil Élevage pour le développement de l'application Trans-D. L'entente avec la FCE pourrait s'élargir à la Belgique, l'Allemagne et les Pays-Bas.

Valacta tient à souligner particulièrement ses 40 ans de partenariat avec le MAPAQ et à remercier le Ministre Béchard et le sous-ministre, Marc Dion pour le renouvellement de l'entente de financement quinquennale avec Valacta à hauteur de 9.5 M\$

La proportion d'aide du MAPAQ au Québec est de moins de 9 % et contribue à la partie « développement et diffusion du savoir » du centre d'expertise.

Les principales réalisations de l'année sont les suivantes :

Reliées au mandat principal de Valacta, c'est-à-dire le développement du savoir et son transfert aux producteurs et aux intervenants du secteur :

- La prestation de 92 séances de formation pratique *La santé du pis, une valeur sûre !* regroupant autour une vingtaine de producteurs, parfois plus (2009-2010) Valacta devrait rejoindre tout près de 40 % de la clientèle cette année avec autour de 2100 participants. Une séance de formation à 62 vétérinaires et aux 6 conseillers stratégiques, tous formateurs pour le cours avait d'abord été dispensée. A l'hiver 2009, la formation sur la marge alimentaire avait atteint une participation de plus de 1000 producteurs.
- Les ateliers offerts en 2009 ont aussi rejoint près de 1000 producteurs. Cette formule regroupe de 5 à 10 producteurs et se passe à la ferme dans un contexte d'application pratique et immédiate à la ferme.

- La prestation de multiples conférences par l'équipe de R&D de Valacta ou de ses conseillers stratégiques lors d'événements importants comme le Symposium sur les bovins laitiers et les nombreuses Journées laitières ou colloques laitiers de chacune des régions.
- Valacta a également donné des séances de formation sur la planification laitière à une centaine d'intervenants provenant surtout des milieux financiers et de la gestion. Cette même formation doit être dispensée en 2010 dans plusieurs régions de la province.
- Pour le compte de la Fédération des producteurs de lait, les techniciens de Valacta ont apporté un soutien important à l'implantation du programme Lait canadien de qualité. À la fin décembre, 97% des producteurs avaient été formés et 63% avaient complété la rédaction de procédures normes obligatoires alors que 62% se qualifiaient à la première prime et 1% avaient été accrédités. Cela représente un travail colossal de transfert de connaissances techniques.
- Valacta a aussi des ententes particulières pour desservir le secteur de la production laitière bio et la production laitière caprine.

Indicateurs	2008	2009	2010
Chiffre d'affaires Québec	19 083 M*	19 622 M*	19 986 M*
Chiffre d'affaires Atlantique	1 266 M	1 340 M	1 385 M
Chiffre d'affaires total Valacta	20 349 M	20 962 M	21 371 M
Nombre de fermes participantes Québec	5 224	5 077	4 977
% du total des fermes du Québec	78.8	78.3	
Nombre de fermes participantes Atlantique	459	459	457
Rendement moyen/vache (kg/vache/an) QC	8 372	8 392	8352 **

*

Exclua
nt les

provinces atlantiques

**La stagnation du niveau de production des 3 dernières années peut s'expliquer par la mauvaise condition des fourrages due à la température. Il est remarquable de constater que les fermes clientes de Valacta depuis plus de 10 ans ont une moyenne de production de 8 532 kg.

Perspectives 2010

L'année 2010 sera marquée par l'innovation. Le lancement de plusieurs nouveautés étudiées et planifiées depuis 2008 et 2009 s'échelonna tout au cours de l'année. Ces nouveaux services ont tous un impact économique à la ferme et se réalisent via les partenariats de plus en plus solides créés pour répondre aux enjeux des producteurs :

- Offre de service sur la santé du pis pour apporter un suivi concret aux producteurs qui ont suivi la formation pratique (entente conclue avec l'AMVPQ)

- L'indice de transition : outil pour le suivi de la période de transition de la vache, celle-ci étant considérée comme propice à l'apparition de maladies coûteuses.
- Analyse pour la détection de la paratuberculose dans le cadre du Programme de prévention du MAPAQ, de l'AMVPQ.
- Logiciel Lac-T, répondant aux besoins des producteurs pour le programme LCQ, le contrôle laitier, la santé, l'ATQ et les enregistrements.
- L'analyse de l'urée dans les laits de réservoir : outil complémentaire à l'analyse de l'urée sur les échantillons de lait individuels des vaches.
- Plusieurs ateliers dont une nouveauté : Observation de la vache
- Formation pratique sur la transition et le tarissement (automne 2010)
- Réalisation des ententes internationales avec la France et l'Ukraine.
- Projet de veille stratégique pour le développement de la production laitière biologique
- Développement du service-conseil dans le secteur laitier caprin

Rappel technique

Valacta est une entreprise de 300 employés qui se classe parmi les 300 plus importantes PME du Québec (44^e rang en 2009, 46^e rang en 2008) selon le répertoire du journal Les Affaires et du magazine PME.

Valacta a comme mission de réunir les forces du milieu pour améliorer l'efficacité technique et économique des entreprises laitières en stimulant le développement du savoir, sa diffusion et son adoption par les producteurs laitiers.

Ses cinq principaux champs d'intervention sont :

- Le développement du savoir et le transfert technologique ;
- La collecte de données, le prélèvement d'échantillons et la certification à des fins génétiques ;
- Les analyses en laboratoire ;
- Le traitement informatique des données
- Le service-conseil

Dates importantes

Valacta, société en commandite, est constituée en vertu des articles 2236 et suivants du Code civil du Québec. Les affaires de la société sont gérées par le commandité, Valacta Inc. qui est constitué en vertu de la partie 1A de la Loi sur les compagnies du Québec en date du 1^{er} avril 2006. L'année financière de VALACTA s'étend du 1^{er} janvier au 31 décembre.

La convention entre le MAPAQ et Valacta, d'une durée de 5 ans, se termine le 31 décembre, 2014.

Coordonnées

555, boul. des Anciens-Combattants
Sainte-Anne-de-Bellevue (Québec) H9X 3R4

Liste des membres du conseil d'administration et nom du directeur général

Marcel Groleau, président	Fédération des producteurs de lait du Québec
François Boilard, vice-président	Fédération des groupes conseils agricoles du Québec
André Campeau	Fédération des producteurs de lait du Québec
Réal Gauthier	Fédération des producteurs de lait du Québec
Gilles Michaud	Fédération des producteurs de lait du Québec
Humberto Monardes	Université McGill
Roger Cue	Université McGill
Rodrigue Martin	Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (nouveau représentant à être nommé pour 2010)
Alphonse Pittet,	Centre d'insémination artificielle du Québec (CIAQ)
Doris Pellerin	Université Laval
Marcel Martin	Conseil québécois des races laitières
Émile Bouchard	Faculté de médecine vétérinaire (Université de Montréal)
Dannie Mackinnon	Corporation d'amélioration du bétail de l'Atlantique
Un (1) membre externe (non lié à un actionnaire) à être nommé par les actionnaires.	

Observateur

Paul Gaunce Corporation d'amélioration du bétail de l'Atlantique

Directeur général

Daniel Lefebvre

Le 5 juillet 2010



Société des éleveurs de chèvres laitières de race du Québec
a/s Madame Stéphanie Béliveau, directrice
3800 Boulevard Casavant Ouest
Saint-Hyacinthe (QC) J2S 8E3

Objet : **Projet : Élaboration d'un plan d'élevage des chevrettes de races laitières**

Madame,

Cette lettre a pour but d'appuyer le projet cité en rubrique.

Valacta, le centre d'expertise en production laitière, est fier de s'associer à la Société des éleveurs de chèvres laitières de race du Québec, en tant que co-demandeur pour le projet.

En tant que dispensateur de services-conseils en production laitière caprine, nous travaillons avec plusieurs éleveurs caprins laitiers soucieux d'améliorer l'élevage de leurs chevrettes de remplacement. Par contre, plusieurs données nous manquent pour être en mesure de les aider dans leur cheminement. C'est pourquoi nous croyons qu'il est important pour le secteur caprin québécois d'effectuer l'étude citée en objet.

En espérant le tout conforme à vos attentes, veuillez accepter, Madame, mes plus cordiales salutations.



Caroline Brunelle, agr.
Conseillère provinciale en production laitière caprine, R&D Valacta
1-800-266-5248 poste 7860
cbrunelle@valacta.com
c. c. – Daniel Lefebvre, Directeur général, Valacta

Annexe 3

Questionnaire

Régie de l'exploitation

RÉGIE DE L'EXPLOITATION

DATE DE LA VISITE: _____

PRÉSENTATION DE L'EXPLOITATION

NOM DE LA FERME: _____

NOM DU RESPONSABLE: _____

TÉLÉPHONE: _____

ADRESSE: _____

NIM: _____

CODE GÉOGRAPHIQUE: _____

Informations générales (propriétaire)

1. Depuis combien d'année(s) possédez-vous un élevage caprin ?

- moins de 1 an
- de 1 à 5 ans
- de 6 à 10 ans
- de 11 à 15 ans
- plus de 20 ans

2. Combien de personnes travaillent sur l'entreprise?

- 1 personne
- 2 personnes
- 3 personnes
- 4 personnes
- plus de 4 personnes , précisez _____

3. Êtes-vous la principale personne responsable de la régie des animaux?

- oui
- non

4. Êtes-vous la principale personne responsable des soins aux animaux ?

- oui
- non

5. Quel âge avez-vous ?

_____ ans

6. Environ combien d'années d'expérience avez-vous dans l'industrie caprine (ex. producteur, employé, etc.) ?

- moins de 1 an
- de 1 à 5 ans
- de 6 à 10 ans
- de 11 à 15 ans
- plus de 15 ans

7. Êtes-vous diplômé d'un programme scolaire relatif au domaine agricole ?

- oui
- non

A) Si oui, cette formation est de quel niveau :

- secondaire professionnel (DEP)
- formation collégiale technique (DEC)
- formation universitaire (BAC)
- autre, précisez

B) Si oui, veuillez préciser le nom du programme suivi et l'année d'obtention du diplôme.

nom du programme: _____

année d'obtention du diplôme: _____

8. Durant la dernière année, quel pourcentage de votre revenu annuel familial provenait de votre élevage caprin?

- 1 - 20 %
- 21 - 40 %
- 41 - 60 %
- 61 - 80 %
- 81 - 99 %
- 100 %

9. Combien de sujets possédiez-vous au 1^{er} janvier 2011 pour chacune des catégories et tranches d'âge suivantes :

	Chevreaux mâles	Chevrettes	Chevrettes et chèvres saillies	Chèvres en lactation	Boucs en reproduction
Moins de 1 an					
1 an à < 2 ans					
2 ans à < 3 ans					

3 ans à < 4 ans					
4 ans et plus					

10. Combien de chèvres et de chevrettes de remplacement (saillies ou non) possédiez-vous au 1er janvier 2011 pour chacune des races suivantes ?

Alpine _____

Saanen _____

Nubienne _____

Lamancha _____

Toggenbourg _____

Croisées _____

Ne sait pas _____

Régie de la mise bas

11. Est-ce que vous surveillez la mise bas des chèvres?

- oui
 non

A. Si oui, comment s'effectue la surveillance? Plusieurs choix sont possibles.

- audio-transmetteur
 caméra vidéo
 en personne
 autre, précisez _____

12. Le chevreau est-il séparé de la mère immédiatement après la naissance?

- oui
 non

13. Est-ce que les mises bas ont lieu dans un local propre et désinfecté?

- oui
 non

14. À la naissance, désinfectez-vous le nombril des chevreaux?

- jamais
 à l'occasion
 souvent
 toujours

15. Si vous désinfectez les nombrils,

A. quand les désinfectez-vous?

- dans les minutes qui suivent la naissance
- dans l'heure qui suit la naissance
- dans les 24 heures suivant la naissance
- dans une période variable suivant la naissance

B. quelle méthode employez-vous?

- désinfectant vaporisé sur le chevreau debout
- désinfectant vaporisé sur le chevreau couché
- désinfectant versé sur le chevreau couché
- désinfectant appliqué avec un bain de trayon
- autre méthode, précisez:

C. quel produit utilisez-vous? Veuillez préciser la concentration du produit. (Ex. Iode 1%) ou le nom commercial du produit.

16. A quel moment intervenez-vous pour aider un chevreau à boire du colostrum, peu importe l'origine du colostrum?

- dans les minutes qui suivent la naissance
- dans l'heure qui suit la naissance
- dans les six heures qui suivent la naissance
- dans les douze heures qui suivent la naissance
- plus de douze heures suivant la naissance
- dans une période variable suivant la naissance
- jamais

17. Est-ce que du colostrum thermisé est utilisé? Traitement thermique de 1h à 56 °C

- oui
- non

**18. Quelle quantité de colostrum est donnée par chevrette?
100 ml /kg de poids en 2-3 repas aux 4 heures**

19. Possédez-vous actuellement une réserve de colostrum congelé?

- oui
- non

Si oui, A. quel est le type de colostrum en réserve?

- colostrum de chèvres du troupeau

- colostrum de chèvres d'autres troupeaux
- colostrum de vache
- autre, précisez _____

20. Concernant l'utilisation des lampes chauffantes ou tapis chauffants destinées aux chevreaux autour de la naissance:

- elles ne sont jamais utilisées
- elles ne sont utilisées que pour les chevreaux faibles ou petits à la naissance
- tous les chevreaux ont accès aux lampes
- autres, précisez _____

21. Des vitamines sont-elles injectées à la naissance?

- injection de vitamine E et sélénium (Dystosel)
- injection de vitamines A et D (vitamines AD-500)
- injection de Vitamaster
- injection de thiamine
- autres, précisez _____
- aucun

Bâtiment et Logement

22. Où est située la pouponnière?

- Dans un enclos (possibilité de contact avec les adultes)
- Dans une pièce fermée (pas de contact possible avec les adultes)
- Dans un autre bâtiment séparé
- Je n'ai pas de pouponnière
- autres, précisez _____

23. Quel type de litière utilisez-vous?

- paille
- ripe ou bran de scie
- sable
- aucune car plancher latté
- aucune
- autre, précisez _____

24. À quelle fréquence ajoutez-vous de la litière dans les parcs où sont élevées les chevrettes (nombre de fois par semaine, mois ou année)?

- Chevrettes de 0-2 mois _____
- Chevrettes de 2-4 mois _____
- Chevrettes de 4 mois et plus _____

25. La température est-elle adéquate?

	oui	non
À la naissance (25 °C)		
5 premiers jours (18 °C)		
Après 5 jours (10 à 16 °C)		
Engraissement (15 °C)		

26. L'hygrométrie est-elle normale? (70 à 80%, le dos des chèvres n'est pas humide)

- oui
 non

27. Est-ce qu'il y a une odeur d'ammoniac? (aucune odeur, max 5 ppm)

- oui
 non

28. Le volume d'air est-il adéquat? (3 à 4 m³ / chevrette)

- oui
 non

29. Le renouvellement d'air est-il correct? (0,2 à 0,3 m /sec , la flamme d'une bougie reste droite)

- oui
 non

30. La densité animale est-elle respectée?

1 mois : 0,3 m² oui
 non

Sevrage : 0,5 m² oui
 non

7 mois : 1,5 m² oui
 non

31. Quelle surface de mangeoire est allouée par chevrette?

1 mois d'âge (20 cm) : _____

Sevrage (25 cm) : _____

7 mois (33 cm) : _____

Alimentation

32. Quelle est la quantité de lait de remplacement distribué par chevrette par jour? (225g à 300 g de poudre de lait)

33. Quelle est la concentration en matières grasses et en protéines du lait artificielle distribué aux chevrettes?

Matières grasses : _____

Protéines : _____

34. Y a-t-il un médicament d'ajouté dans le lait artificiel?

oui

non

A. Si oui, Lequel : _____

Dosage : _____

35. L'eau est distribuée à partir de quel âge? _____

36. Le foin est distribué à partir de quel âge? _____

37. La moulée est distribuée à partir de quel âge? _____

38. Y a-t-il un médicament d'ajouté dans la moulée?

oui

non

A. Si oui, Lequel : _____

Dosage : _____

39. Quelle est la quantité de moulée consommée par chevrette par jour au moment du sevrage?

Santé générale des chevrettes

40. Y a-t-il présence de diarrhée chez les chevrettes?

oui

non

A. Si oui, y a-t-il un traitement de donné?

- oui
- non

Lequel : _____

Dosage : _____

41. Y a-t-il présence de problèmes respiratoires chez les chevrettes?

- oui
- non

A. Si oui, y a-t-il un traitement de donné?

- oui
- non

Lequel : _____

Dosage : _____

42. Y a-t-il présence d'ecthyma chez les chevrettes?

- oui
- non

A. Si oui, y a-t-il des cas graves?

- oui
- non

Notes :

Nom du vétérinaire en lettres moulées : _____

Signature du vétérinaire : _____

Annexe 4

Lettre d'appui du partenaire financier

VALACTA



Le 13 septembre 2010

Société des éleveurs de chèvres laitières de race du Québec
a/s Madame Stéphanie Béliveau, directrice
3800 Boulevard Casavant Ouest
Saint-Hyacinthe (QC) J2S 8E3

Objet : **Projet : Élaboration d'un plan d'élevage des chevrettes de races laitières**

Madame,

Cette lettre a pour but d'appuyer le projet cité en rubrique.

Valacta, le centre d'expertise en production laitière, est fier de s'associer à la Société des éleveurs de chèvres laitières de race du Québec, en tant que co-demandeur pour le projet. Valacta s'engage à offrir une contribution nature d'une valeur de 22 250\$, l'implication totale s'élevant à 47 250\$.

En tant que dispensateur de services-conseils en production laitière caprine, nous travaillons avec plusieurs éleveurs caprins laitiers soucieux d'améliorer l'élevage de leurs chevrettes de remplacement. Par contre, plusieurs données nous manquent pour être en mesure de les aider dans leur cheminement. C'est pourquoi nous croyons qu'il est important pour le secteur caprin québécois d'effectuer l'étude citée en objet.

En espérant le tout conforme à vos attentes, veuillez accepter, Madame, mes plus cordiales salutations.

Caroline Brunelle, agr.
Conseillère provinciale en production laitière caprine, R&D
Valacta
1-800-266-5248 poste 7860
cbrunelle@valacta.com

c. c. – Daniel Lefebvre, Directeur général, Valacta

Annexe 5

Lettre d'appuie au projet

CRSAD

Deschambault, le 3 septembre 2010

Madame Odile Comeau
Directrice générale
Conseil pour le développement de l'agriculture du Québec (CDAQ)
555, boul. Roland-Therrien, bureau 110
Longueuil (Québec),
J4H 4E7

Objet : Lettre d'appui concernant le projet «Élaboration d'un plan d'élevage des chevrettes de races laitières»

Madame Comeau,

Le Centre de recherche en sciences animales de Deschambault (CRSAD) sera l'une des fermes qui participera au projet «Élaboration d'un plan d'élevage des chevrettes de races laitières». Nous croyons que ce projet sera porteur pour l'industrie caprine. En effet, l'élevage des chevrettes engendre des dépenses importantes pour les producteurs et est déterminant pour la production laitière future du troupeau. Il est donc primordial qu'il soit bien maîtrisé.

En espérant le tout conforme à vos attentes, je vous prie d'agréer, Madame Comeau, mes plus sincères salutations.



Pierre Baril, agr.
Directeur général
Centre de recherche en sciences animales de Deschambault