

PROJET NO IA116601	Amélioration de l'efficacité alimentaire des ovins par une meilleure estimation de la CVMS
RESPONSABLE	François Castonguay
ÉTABLISSEMENT	Université Laval
DATE DE DÉBUT	2016-2017

APERÇU DU PROJET

Problématique et lien avec les priorités du secteur

Pour améliorer la rentabilité des entreprises ovines, il faut diminuer les coûts de production. L'alimentation représente plus de 50 % des charges variables d'un élevage ovin. Actuellement, les tables utilisées pour la formulation de rations pour les ovins sont celles du National Research Council (NRC) faute de références locales. Or, à la lumière de résultats de recherche préliminaires et de l'avis de spécialistes en nutrition des ovins, il apparaît que l'estimation théorique de la consommation volontaire de matière sèche (CVMS) est souvent bien différente des valeurs réelles mesurées pour les types de brebis (ex. : prolifiques) et les types de fourrages du Québec. Il est important de souligner que si, au départ, la CVMS est mal estimée, il devient difficile de combler les besoins nutritionnels des animaux, ce qui peut se traduire par une détérioration de l'efficacité alimentaire. Ce projet est en lien avec plusieurs priorités du secteur. Dans leur *Plan stratégique 2010-2015*, l'industrie a ciblé comme priorité d'améliorer la rentabilité par la connaissance et la maîtrise des coûts de production (obj.3.1) et l'utilisation des meilleures techniques d'élevage (obj. 3.2). Dans le document *Besoins de recherche en production ovine 2015-19* du CEPOQ, plusieurs besoins sont en lien avec le présent projet (3.1.1, 3.1.4), dont un spécifiquement sur la CVMS (3.1.7).

Objectif(s)

Préciser les valeurs de CVMS de différents types de moutons dans le contexte spécifique de l'élevage ovin québécois dans le but d'améliorer l'efficacité alimentaire et permettre la formulation de rations répondant davantage aux exigences nutritionnelles des ovins du Québec, tout en réduisant le gaspillage d'aliments, les rejets de nutriments et les coûts de production.

Hypothèse et moyen proposé

La CVMS et l'efficacité alimentaire sont intimement liées. La CVMS est le premier paramètre de base à connaître dans la formulation d'une ration. Une estimation précise et juste de la CVMS permet d'élaborer des rations permettant de satisfaire les besoins nutritionnels des différents types d'ovins, de maximiser leurs performances et de le faire à moindre coût. Elle permet aussi de calculer des efficacités alimentaires pour éventuellement sélectionner les meilleurs sujets. L'hypothèse sur laquelle repose cette recherche est que les valeurs de CVMS pour les ovins retrouvées dans les tables du NRC sous-estiment la consommation réelle des ovins élevés dans les conditions du Québec. Dans un premier temps, des méta-analyses seront réalisées à partir de la littérature existante pour déterminer, hiérarchiser et quantifier les conditions d'élevage (stade de production, génotype, fourrage...) qui font varier la CVMS des différents types d'ovins (brebis, bélier et agneau). Ensuite, des essais sur le terrain seront nécessaires pour mesurer et valider les CVMS et l'efficacité alimentaire des différents types d'ovins dans les conditions spécifiques du Québec. Par exemple, l'efficacité alimentaire des brebis prolifiques a été très peu étudiée alors que ce type de brebis est en croissance exponentielle dans nos élevages (commerciaux et de races pures). Aussi, les types de fourrages utilisés au Québec influencent sans contredit les valeurs de CVMS. Ainsi, après l'étude par méta-analyses, nous réaliserons des mesures de CVMS chez des ovins de génotypes, de systèmes d'alimentation et de stades de production typiquement retrouvés au Québec.