

Valorisation d'un sous-produit à base de bois recyclé en litière permettant de réduire les risques de mammites dans la production laitière

La qualité du lait et la santé du pis des vaches sont des enjeux prioritaires pour les producteurs laitiers canadiens. Le développement de nouvelles infections intramammaires dans un troupeau de vaches laitières, telle la mammite clinique, peut être très néfaste sur la production de lait et entraîner des pertes économiques importantes estimées à 400 M\$ annuellement au Canada. Au cours des dernières années, BRQ Fibre et Broyure inc. a développé une litière à base de résidus de bois recyclé qui présente des propriétés très intéressantes pour réduire les risques de développement de mammites cliniques. Le projet permet donc d'aider l'entreprise dans le développement de cette litière ainsi que d'identifier les meilleures méthodes et les bonnes pratiques d'utilisation.

Partenaires de recherche :



Faculté de médecine vétérinaire



Partenaire financier :



Présentation du projet :

La litière peut être la cause de plusieurs problèmes majeurs d'origine microbienne, notamment pour la santé du pis et la qualité du lait. En effet, elle constitue un important réservoir de microbes, car elle est une source d'éléments nutritifs (matière organique, fumier, lait, etc.) et sa température, son humidité et le pH favorisent la multiplication des bactéries.

La litière AGRIBED développée par BRQ Fibre et Broyure inc. est issue de résidus de bois recyclé et de poussière de four à chaux, préalablement mélangés. La composition de cette litière lui confère des propriétés intéressantes pour réduire les risques de développement de mammites cliniques. Effectivement, cette litière est fortement asséchante, maintient un pH élevé et permet de rendre le milieu moins propice à la prolifération d'agents pathogènes.

La méthodologie proposée dans ce projet inclut une caractérisation physicochimique et microbiologique de la

litière développée, des *essais in situ* sur plusieurs spécimens, des prises d'échantillons et observations régulières ainsi qu'un suivi agronomique lors de la valorisation des litières comme amendement organique.



Figure 1 : Litière AGRIBED

Résultats obtenus :

L'analyse des résultats préliminaires a permis de démontrer que la litière AGRIBED semble limiter la prolifération des bactéries, ce qui pourrait avoir un impact sur la réduction des risques de mammites. En plus de valoriser un sous-produit industriel, le projet a également permis à l'entreprise de développer un produit innovant. Des essais à plus grande échelle sont prévus dès juin 2016.

Grâce à ce projet, les partenaires de recherche ont été récompensés le 14 mai 2015 lors de l'évènement Célébrons le Partenariat présenté par l'Association pour le développement de la recherche et de l'innovation du Québec (ADRIQ) visant à reconnaître les réussites de collaborations technologiques québécoises entre chercheurs, entrepreneurs et leurs partenaires.