

Communauté de pratique innovante pour l'optimisation de la traite robotisée

Gérard Landry, agr.
Annie Perron, agr.
Stéphanie Claveau, biologiste

Projet : IA416728

Durée : 10/2016 – 11/2017

FAITS SAILLANTS

- Connaître les avantages et les inconvénients des modes de conduite afin de faire un choix éclairé;
- Prévoir de la main-d'œuvre lors du démarrage des robots de traite;
- La santé et la qualité des pieds et des membres des vaches sont très importantes lors du démarrage;
- Prévoir un budget pour l'entretien des robots de traite (beaucoup de variabilité entre les producteurs);
- Prévoir un arrière robot fonctionnel;
- Prévoir des parcs confortables pour les vaches en préparation au vêlage.

OBJECTIF ET MÉTHODOLOGIE

L'objectif principal du projet était d'améliorer l'efficacité et la rentabilité des fermes laitières robotisées du Québec, contribuant ainsi à mettre efficacement en valeur le potentiel associé à cette nouvelle technologie.

Plus spécifiquement, le projet consiste à :

- Optimiser l'utilisation des robots de traite dans les élevages laitiers du Québec;
- Favoriser le maillage et le partage de connaissances entre les producteurs utilisateurs de robot de traite;
- Identifier les problématiques communes jugées prioritaires;
- Identifier les pistes de solutions contribuant à la performance des entreprises;
- Mettre en commun et développer des activités d'innovation, de recherche et de développement sur la traite robotisée;
- Offrir un service de transfert de connaissances et d'accompagnement pour les producteurs utilisant cette nouvelle technologie;
- Développer et diffuser des outils d'information efficaces.

Dans le cadre de ce projet, Agrinova a mis en place une communauté de pratique de 37 producteurs possédant un ou plusieurs robots de traite. Les rencontres individuelles ont été effectuées avec chacun des 37 producteurs afin de cibler les problématiques survenues lors du démarrage du robot et les solutions retenues par l'éleveur pour y remédier. Ces rencontres étaient d'une durée d'environ 1 h 30 et un questionnaire était rempli (50 questions).

INTRODUCTION

Le premier prototype du robot de traite est né au Japon à la fin des années 1970 (La vie agricole, page visitée en novembre 2017). Cependant, on a dû attendre le début des années 2000 avant d'avoir une technologie fonctionnelle. Depuis ce temps, la traite robotisée s'est sans cesse améliorée et est devenue une option intéressante pour les producteurs voulant moderniser leurs infrastructures. Par contre, l'arrivée des robots a amené son lot d'enjeux et de problèmes qu'une traite conventionnelle ne soulevait pas. La rentabilité des investissements, le coût d'entretien, la gestion de la main-d'œuvre, du troupeau et de l'alimentation, l'impact sur la production laitière et des composantes du lait ainsi que l'utilisation des données numériques sont toutes des problématiques qui suscitent des inquiétudes chez les producteurs.

RETOMBÉES SIGNIFICATIVES POUR L'INDUSTRIE

Les retombées sur la compétitivité des entreprises participantes se feront rapidement sentir par une optimisation des pratiques de production laitière associées à l'utilisation des robots de traite. Le partage d'expérience et de connaissances entre les producteurs utilisateurs permettra des gains d'efficacité dans de nombreux aspects de la production, autant au niveau de la productivité que de l'efficacité du travail. Le développement d'une expertise de pointe chez Agrinova et Valacta, travaillant en collaboration avec les acteurs du milieu (producteurs, équipementiers, réseau COOP, etc.), ajoutera à la performance des entreprises qui optent pour cette nouvelle technologie.

APPLICATIONS POSSIBLES POUR L'INDUSTRIE ET SUIVI À DONNER

Un guide de bonnes pratiques pour les entreprises laitières du Québec sera élaboré autant pour celles en opération avec robots que pour celles désirant opter pour cette technologie. Des fiches technologiques seront également diffusées par Valacta sur les résultats du projet.

POINT DE CONTACT

Gérard Landry, agr.
Tél. : 418 480-3300, poste 226
Télécopieur : 418 480-3306
Courriel : gerard.landry@agrinova.qc.ca

PARTENAIRES FINANCIERS

Ces travaux ont été réalisés grâce à une aide financière du Programme Innov'Action agroalimentaire issue de l'accord bilatéral *Cultivons l'avenir 2* conclu entre les gouvernements du Canada et du Québec.