

Cultivons l'avenir, une initiative fédérale–provinciale–territoriale

VALIDATION DE L'IDENTIFICATION ÉLECTRONIQUE POUR OPTIMISER LE CONTRÔLE LAITIER DANS UN TROUPEAU CAPRIN

Caroline Brunelle¹, Micheline Larrivée², Natalie Sylvain³

No de projet : 10-305

Durée : 01/2011 – 08/2012

FAITS SAILLANTS

Les quatre principaux objectifs du projet ont été atteints. Nous avons été en mesure de trouver un identifiant électronique ayant fait ses preuves quant à la rétention et à la fiabilité de lecture. De plus, le logiciel Isachèvre sera bientôt disponible pour tous les producteurs caprins laitiers du Québec. L'automatisation des étapes d'intervention pour effectuer le contrôle laitier s'est également avérée être très efficace et précise. Faire un contrôle laitier sans échantillon est maintenant 2,7 fois plus rapide qu'avant et nécessite beaucoup moins de personnel. Les données recueillies sont également très précises, car très peu d'erreurs ont été relevées. La réussite de ce projet aura beaucoup de retombées autant pour les producteurs caprins laitiers que pour les intervenants.

OBJECTIF(S) ET MÉTHODOLOGIE

Le premier objectif était d'introduire l'identification électronique et un système de gestion informatisé dans un élevage de chèvres laitières. Pour ce faire, la bague de paturon caprin électronique Raytrace a été installée sur les 580 chèvres en lactation et le logiciel de régie de troupeau caprin Isachèvre a été acheté. Ceci a permis de rendre le contrôle laitier plus efficace et plus facilitant par l'automatisation des étapes d'intervention. Nous voulions ensuite mesurer l'efficacité et la précision du système d'identification des sujets. Pour ce faire, des données prises manuellement ont été comparées aux données électroniques lors de 3 contrôles laitiers consécutifs. Par la journée de démonstration à la ferme et la réussite du projet, la Ferme Caprijol est maintenant une fenêtre technologique pour faciliter l'adoption de cette technologie au Québec.

RÉSULTATS SIGNIFICATIFS POUR L'INDUSTRIE

Jusqu'en 2010, le système de traite utilisé était un carrousel pouvant accueillir 24 chèvres. En août 2010, le carrousel a été remplacé par un système de traite en parallèle, à sortie rapide, pouvant accueillir 30 chèvres par côté (60 chèvres au total). Le tableau 1 dresse un portrait de l'efficacité des deux systèmes.

Pour ce qui est de la précision du système, les données compilées furent : le numéro de la stalle, le numéro inscrit sur la bague de la chèvre, le numéro lu par le lecteur de puce ainsi que la quantité de lait produite lors de la traite. Les données obtenues furent comparées avec les données notées par le fichier du système de traite. Le tableau 2 indique les pourcentages d'erreur obtenus.

¹ Agronome, Valacta

² Copropriétaire Ferme Caprijol inc.

³ Agronome, ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ)

Tableau 1 : Efficacité des 2 systèmes de traite

	Nombre de chèbres traites/heure	Nombre de personnes nécessaires à la traite
Carrousel (24 chèbres)		
Traite quotidienne	175	1,5
Contrôle laitier avec échantillons	125	3,5
Contrôle laitier sans échantillons	125	3,5
Parallèle (60 chèbres)		
Traite quotidienne	420	2
Contrôle laitier avec échantillons	235	3
Contrôle laitier sans échantillons	337	2

Tableau 2 : % d'erreur obtenu pour la lecture des puces et la transmission des pesées

	29 mars	12 avril	19 avril
Identification des chèbres	0	0	0,5
Transmission des pesées	0	2,2	0
% de données vérifiées	41	36	36

APPLICATIONS POSSIBLES POUR L'INDUSTRIE

Suite à ce projet, il est maintenant beaucoup plus facile pour les entreprises laitières caprines du Québec d'utiliser l'identification électronique, combiné au logiciel Isachèvre pour procéder à un contrôle laitier plus efficace. En ayant un système fiable permettant d'accélérer radicalement le processus du contrôle laitier, nous pouvons espérer une plus grande participation à celui-ci. Ceci serait une grande avancée autant pour les producteurs qui auront entre leurs mains un excellent outil de régie pour leur troupeau et pour les intervenants qui auront accès à une banque de données des plus complètes.

POINT DE CONTACT POUR INFORMATION

Nom du responsable du projet : Micheline Larrivée
 Téléphone : (418) 916-6799
 Courriel : caprijol.inc@hotmail.com

REMERCIEMENTS AUX PARTENAIRES FINANCIERS

Ces travaux ont été réalisés grâce à une aide financière du Programme d'appui pour un secteur agroalimentaire innovateur (PASAI), un programme issu de l'accord bilatéral de mise en œuvre de *Cultivons l'avenir*, conclu entre le gouvernement du Québec et le gouvernement du Canada.