

RÉSULTATS DE LA RECHERCHE

Ce projet n'a pas utilisé de mesures particulières ou d'interventions pour s'assurer de la lecture des étiquettes. L'associé à la recherche sur le terrain documentait les cas lorsqu'il identifiait visuellement des problèmes telle l'absence d'étiquette ou d'étiquette à code barres. Cette recherche reflète l'exactitude et l'impact sur le commerce qu'auraient les systèmes s'ils étaient installés dans les encans à travers le Canada utilisant les processus normaux commerciaux et d'activité.

IMPACT SUR L'EFFICACITÉ DU PROCÉDÉ ET RAPIDITÉ DU COMMERCE

Chaque encan spécialisé possède une configuration et une circulation uniques. La conception du système RFID doit aussi être unique et le système doit être situé dans un endroit intégré au processus normal afin d'être efficace.

La location du système avait un impact plus grand sur la rapidité que le genre de configuration du système.

- Les installations situées dans l'aire de réception avaient un certain impact sur la rapidité du commerce allant de 7 à 10 minutes pour certains groupes et quelques minutes pour d'autres. L'impact journalier était de plus de 2 heures dans certains cas.
- Les installations situées au point de vente (avant et/ou après) avaient le moins d'impact sur l'efficacité du processus puisque le bétail devait circuler dans l'aire de vente avant ou après. L'impact sur le commerce se situait de quelques minutes à 14 minutes durant une journée de ventes.
- Les systèmes non intégrés à la circulation avaient un impact négatif sur la rapidité du commerce.

La constance de l'exactitude des lectures du système variait de semaine en semaine et de marché en marché. Ceci résultait de nombreux facteurs dont : l'interférence électrique; des étiquettes ou l'emplacement des étiquettes; du comportement des animaux et de la taille du bétail.

- 12 pour cent de l'ensemble du troupeau a défilé dans des systèmes à deux couloir simples. Avec ces systèmes, on a noté un taux de variance de 3 pour cent entre la précision de lecture la plus basse de 96 pour cent et la plus haute de 99 pour cent au cours d'une semaine. L'exactitude globale a été de 97 pour cent. L'étroitesse des couloir a réduit le flot du bétail durant les périodes d'activité intense.
- 15 pour cent de l'ensemble du troupeau a défilé dans des systèmes à deux couloir doubles. L'exactitude hebdomadaire se situait entre 86 et 93 pour cent pour une

moyenne de 90 pour cent. Ceci était le plus bas de l'ensemble des lectures du projet et la variation la plus haute pour une journée a été de 7 pour cent.

- 72 pour cent des animaux a défilé dans des systèmes de cinq couloir large. La variation de l'exactitude selon l'importance du groupe était la plus haute soit 8 pour cent (88 à 96 pour cent) démontrant ainsi un taux plus élevé d'exactitude pour les plus petits groupes. L'exactitude hebdomadaire se situait entre 90 et 94 pour cent avec une moyenne de 93 pour cent.

ÉTUDE DE CAS SUR LA FAISABILITÉ ET LE COÛT/BÉNÉFICE POUR RENDRE POSSIBLE LA TRAÇABILITÉ

Les évaluations préliminaires des coûts basés sur un seul système informatique RFID dans chacun des 150 encans spécialisés du Canada s'élèvent à près de 8,6 millions \$. L'estimation de ces coûts ne comprend pas le logiciel ou l'installation aux points de ventes et aux lieux d'assemblage.

On a déterminé que les encans spécialisés devront assumer des coûts opérationnels supplémentaires résultant de l'administration et de la soumission des étiquettes au CLTS, au maintien du logiciel et possiblement à l'ajout de personnel. Les évaluations préliminaires des coûts opérationnels annuels pour l'ensemble de l'industrie, incluant l'entretien et la garantie sont estimés à 2,6 millions \$, mais exclus le logiciel, les ordinateurs, le coût d'investissement de l'équipement et tout autre coût relié à l'ajout de personnel.

Aucun bénéfice direct n'a pu être identifié pour les encans à la suite de l'installation du système RFID durant la Phase Un. Durant la Phase Deux, on explorera les bénéfices basés sur l'intégration d'un logiciel commercial.

DONNE UNE OPINION SUR LA FAISABILITÉ DU MATÉRIEL INFORMATIQUE EXISTANT POUR SOUTENIR LA TRAÇABILITÉ TOTALE

Le logiciel de lecture RFID a donné une précision de lecture hebdomadaire se situant entre 91 et 94 pour cent avec une moyenne globale de 93 pour cent. La résolution de problèmes d'étiquettes (aucune étiquette ou étiquette à code barres ou étiquettes illisibles) augmenterait la précision des lectures de 0,6 pour cent.

Toute exigence pour la collecte et le rapport des données des étiquettes RFID au-dessus du point de référence peut avoir un impact pour le marché des encans à un niveau qui peut ne pas être durable à cause de l'impact accru sur la rapidité du commerce et des coûts impliqués.