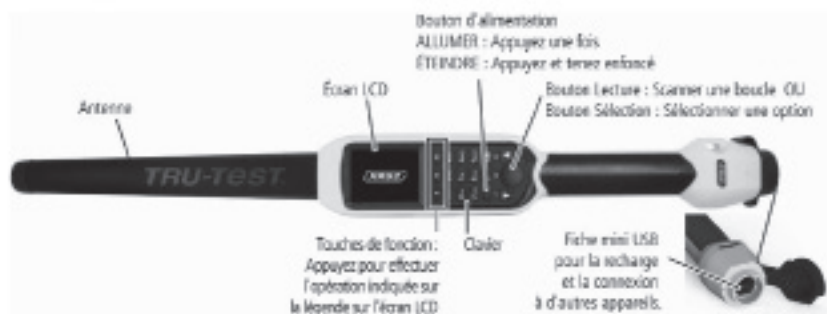


BÂTON DE LECTURE INTELLIGENT : LE HAUT DE GAMME DES LECTEURS RFID

SYLVAIN BLANCHETTE, AVISEUR TECHNIQUE, CEPOQ

La compagnie Tru-Test a lancé, au cours de la dernière année, une nouvelle gamme de lecteurs RFID. Dernièrement, nous avons fait l'essai du modèle XRS2 dans les installations de la ferme du CDBQ. Cet équipement allie les fonctions de lecture de boucles électroniques et de saisie de données individuelles pour chaque identifiant. Le tout peut être ensuite téléchargé dans le logiciel et l'application pour téléphone intelligent DataLink de Tru-Test.

D'entrée de jeu, ce type de lecteur n'est pas nouveau. Nous avons testé, il y a maintenant deux ans, le HR5 de Gallagher, un modèle équivalent chez le compétiteur. (voir l'article de l'Ovin Québec, Hiver 2015).



Éléments du bâton de lecture XRS2

Un bâton de lecture intelligent dans une bergerie : qu'est-ce que ça peut faire ? Ça peut faire ce que vous voulez !! Dans le cas du modèle XRS2, nous avons testé la saisie de données pour les tâches suivantes :

- Saisie des groupes de saillies;
- Saisie des résultats d'échographie;
- Saisie des données d'agnelage complètes;
- Saisie des pesées;
- Saisie des informations sur les traitements (vaccins);
- Inscription d'une note ou une alarme sur un animal.

Les possibilités sont nombreuses : toutes les données enregistrées sont exportables en fichier Excel. Il est donc possible de les importer dans un logiciel de régie ou dans le système GenOvis par exemple. Il est aussi possible d'envoyer un formulaire P4 à l'Agence de vente des agneaux lourds directement à partir de votre téléphone intelligent. C'est un outil très simple à configurer et il garde

en mémoire chaque configuration de saisie pour réaliser les diverses tâches en bergerie.

Les spécifications du modèle XRS2:

- Distance de lecture de 12 à 16 po;
- Mode lumineux, sonore et vibration à la lecture des boucles;
- Communication Bluetooth avec mode de recherche pour le pairage;
- Stockage de 1 million de boucles;
- Écran couleur LCD 2,7 po, visible en toutes situations;
- Clavier alphanumérique;
- Batterie longue durée (8 heures en mode continu et 18 heures en mode normal)
- Un seul format de longueur 25,6 po;
- 15 champs de données configurables par animal;
- Compatible Windows, iOS et Android, application DataLink;
- Norme IP67 pour la résistance aux environnements difficiles;
- Vitesse de lecture de 1 100 tags par minute.

De tous les essais de bâtons de lecture RFID, celui-ci est le plus performant pour la vitesse de lecture. Nous avons fait le test du couloir et il s'est avéré très efficace pour scanner des agneaux en déplacement à haute vitesse. Même constat pour scanner une brebis dans un grand parc : le résultat s'est avéré très satisfaisant.



Le clavier alphanumérique permet d'ajouter facilement des notes sur un animal et celles-ci restent en mémoire dans l'appareil. Les notes peuvent être consultées à chaque scan et constituent ainsi un bon aide-mémoire. Il en va de même pour les alarmes : elles sont pratiques pour identifier les brebis de réforme ou celles qui ont reçu un traitement antibiotique. Les informations détaillées de chaque animal telles : sexe, race, croisement, date de naissance, id de la mère, id du père, etc. peuvent être visualisées à chaque scan et peuvent servir d'aide à la prise de décision. Ce lecteur pourra être un bon complément d'outil en utilisation avec un indicateur de balance électronique de base (Tru-Test EzyWeight7, Gallagher W810). Il n'est pas pertinent de l'utiliser avec les indicateurs plus performants qui sont déjà



en mesure de saisir la même information : par exemple Tru-Test XR5000, Gallagher TW3 et TSl2. Il serait fortement recommandé de transférer les données saisies dans un logiciel de régie comme BerGère ou dans le système GenOvis. Il est suffisamment configurable pour produire les fichiers de données en format Excel pour l'importation dans ces deux systèmes et bien d'autres.

Les points forts :

- ✓ Rapidité de lecture;
- ✓ Ergonomique, facile à manipuler malgré sa longueur;
- ✓ Saisie de données personnalisable;
- ✓ Écran LCD lisible en toutes situations;
- ✓ Pairage Bluetooth simplifié;
- ✓ Longue durée d'utilisation;
- ✓ Construction solide;
- ✓ Transfert de données avec application pour téléphones intelligents;
- ✓ Mise à jour automatisée de l'interface;
- ✓ Un seul outil pour la saisie.

Les points faibles :

- × Le logiciel DataLink sur Windows est un logiciel de transfert de données uniquement (très limité pour la régie);
- × Saisie de données uniquement; pas d'historique sur les données;
- × Nécessite une bonne connaissance du chiffrier Excel;
- × Pas de lien direct avec SimpliTRACE comme les Allflex, Gallagher et Syscan;
- × Prix élevé (2 500 \$ à 2 800 \$).

Que ce soit en utilisation portative ou fixe, l'efficacité de lecture est excellente. Ce lecteur a aussi démontré une très bonne efficacité en mode lecture continue dans une cage de pesée et l'autonomie de sa batterie s'est fortement démarquée.

C'est un outil qui peut s'adapter facilement à tous types de régie. Pour ceux qui n'aiment pas les logiciels de régie, il est à considérer. Le transfert de données par téléphone intelligent directement en bergerie saura sûrement en accrocher plus d'un. ■

Allez consulter la chaîne Youtube du CEPOQ pour voir la vidéo réalisée sur l'essai du lecteur : <http://livestock.tru-test.com/en-us/readers/xrs2-stick-reader>

Le CEPOQ tient à remercier la compagnie Matélevage pour le prêt d'équipement dans le cadre de l'essai.