

Nouveau sur le marché : outils électroniques de nouvelle génération

Par l'entremise de la compagnie Matélevage, l'essai de deux nouveaux équipements disponibles sur le marché pour la pesée et le classement des agneaux et des brebis a pu être réalisé par l'équipe du CEPOQ.

Il s'agit de l'indicateur de balance **EziWeigh7 Bluetooth** de Tru-Test et du nouveau bâton de lecture **XRS Stick Reader** de la même compagnie. Les essais se sont déroulés à la ferme de recherche du CEPOQ. L'indicateur a été installé sur une cage de pesée mobile pour représenter le type de cage de pesée utilisé dans les bergeries. Le bâton de lecture a été testé en combinaison avec l'indicateur, mais aussi en mode autonome pour faire la lecture des identifiants dans diverses situations de régie.

Haut : indicateur de balance **EziWeigh7 Bluetooth**

Bas : bâton de lecture **XRS Stick Reader**



Indicateur **EziWeigh7**

Disponible au Québec depuis l'été 2013, le EziWeigh7 de Tru-Test fait partie de la nouvelle génération d'indicateurs de balance. C'est un produit de gamme moyenne avec un prix de vente aux environs de 1 400 \$. **Il offre un rapport qualité prix très intéressant.**



Indicateur **EziWeigh7** installé sur une cage de pesée.

Tous les réglages peuvent se faire à partir de l'appareil directement en bergerie. Il est simple d'utilisation et comporte beaucoup moins de paramètres de programmation que son grand frère le XR3000¹.

Spécifications du **EziWeigh7**

- ➔ Module Bluetooth intégré pour la communication avec les bâtons de lecture
- ➔ Gestion des identifiants électroniques et visuels (ex : ajout du tatouage)
- ➔ Calcul du GMO
- ➔ Saisie et affichage des commentaires
- ➔ Triage manuel
- ➔ Capacité de 100 sessions de pesée avec un maximum de 15 000 données.
- ➔ Batterie longue durée (20 heures) et recharge rapide (3 heures).
- ➔ Connectivité avec l'interface EziLink par câble USB (pour extraire les données sur l'ordinateur)

¹Référez-vous à l'article « Balance électronique et gestion des pesées vont de pair », Ovin Québec, Édition de l'été 2013, pour plus de détails.

Indicateur EziWeigh7

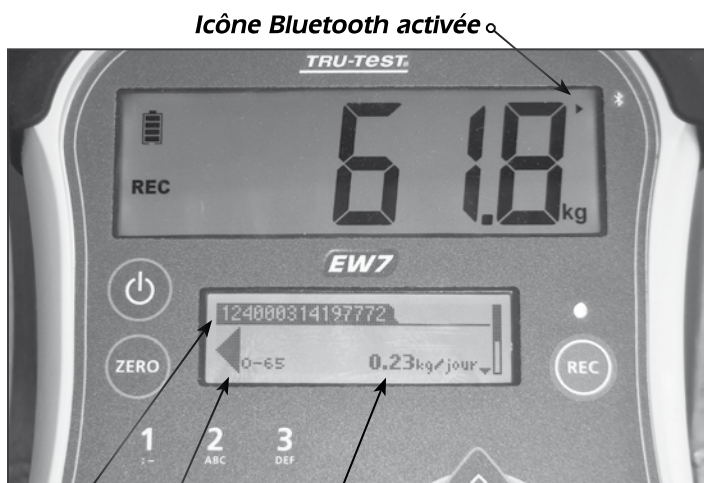
Sa plus grande force a été découverte lors de son utilisation. Il est rapide et précis, rien de moins ! En mode de saisie automatique, dès que la boucle de l'animal est lue, dans la seconde qui suit, le poids est saisi et le GMQ s'affiche à l'écran. La précision est, quant à elle, dépendante de la qualité de la cage de pesée utilisée et du niveau de résolution de la cellule de pesée. Règle générale, avec des agneaux, une résolution de 0,1 kg est visée, car la strate de poids à peser varie de 1 à 60 kg. L'indicateur EziWeigh7 est muni d'un système d'amortissement possédant cinq niveaux de réglage dont un expressément pour les moutons. Lors de la pesée, ce système détermine la durée de temps nécessaire à l'indicateur pour stabiliser le poids qui sera enregistré. Avec le bon réglage, les résultats obtenus ont été très satisfaisants, même avec les agneaux au comportement nerveux dans la cage de pesée.

Points forts :

- Facile à configurer et à utiliser
- Rapide en mode de saisie de poids automatique
- Écran d'affichage visible en toutes situations
- Résistant à l'eau
- Longue durée d'utilisation sans recharge de la batterie

Points faibles :

- Pas de transfert de données Bluetooth vers l'ordinateur ou d'autres équipements
- Le clavier alphanumérique à trois touches par bouton (comme un téléphone) fait en sorte que certains commentaires sont longs à écrire.

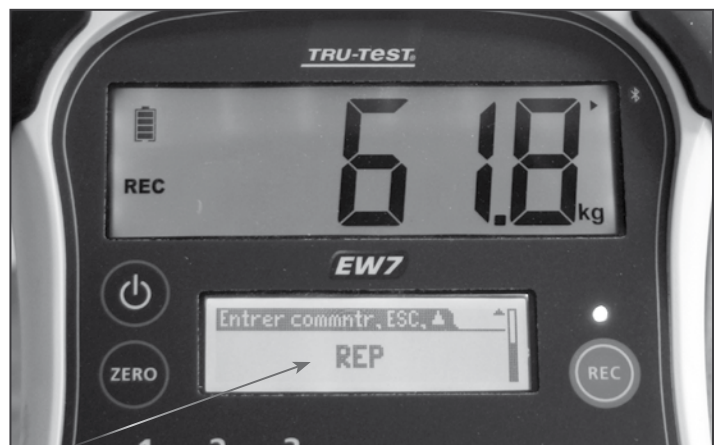


➤ **Flèche de triage (si la fonction de triage est activée - possibilité de 3 groupes)**



Bouton de réglage permettant la configuration des paramètres de l'indicateur. | Indicateur entièrement francophone.

Ce modèle d'indicateur est tout indiqué pour réaliser une gestion précise du poids des animaux à la pesée. Avec l'affichage du GMQ à l'écran et l'ajout de commentaires, il permet de capter et de visualiser des données pertinentes en bergerie. De plus, sa simplicité d'utilisation et de configuration sera très appréciée des utilisateurs moins expérimentés avec les équipements électroniques.



Possibilité d'affichage automatique du code de commentaire à tous les animaux d'un groupe. L'affichage du code unique à un seul individu est aussi possible selon les réglages.

Liens utiles sur le produit :

<http://livestock.tru-test.com/en-us/indicators/eziweigh7-bluetooth>

<http://livestock.tru-test.com/en-us/resources/98#videos>

http://livestock.tru-test.com/en-us/resources/98#product_data_sheets

Le bâton de lecture XRS Stick Reader

Nouveau sur le marché, le bâton de lecture XRS Stick Reader confirme, en quelque sorte, les premiers pas de la compagnie Tru-Test dans ce type d'équipement complémentaire à la gamme d'indicateurs de balance qu'elle fabrique déjà. Son prix de vente se situe aux environs de 1 300 \$.

Ce nouveau bâton de lecture est fabriqué à la mode Tru-Test : **simple à utiliser, simple à configurer, construit solide et efficace dans la lecture des boucles électroniques.**

De nouvelle génération, il est muni de fonctions qui facilitent son utilisation : la plus pertinente étant celle en lien avec son module de communication *Bluetooth*. Par la simple pression d'un bouton, il est en mesure de trouver lui-même l'adresse *Bluetooth* pour le pairage avec d'autres appareils. Une fois détectées, ces adresses restent en mémoire dans le bâton, ce qui facilite grandement son utilisation ultérieure.

Son autre point fort est la rapidité de son antenne de lecture. Dans les spécifications du produit, la compagnie mentionne que la vitesse de lecture peut atteindre 1 000 tags par minute. **Est-ce possible ?**

Êtes-vous septique vous aussi ? Un test de lecture a été effectué dans un couloir de circulation dans lequel le bâton devait lire les boucles au passage des animaux qui y circulaient rapidement. Le résultat s'est avéré à la hauteur des attentes.



**Indicateur EziWeigh7
& Bâton de lecture XRS Stick Reader**



Test de lecture des identifiants

Spécifications du XRS Stick Reader

- poids : 706 grammes
- capacité de 20 000 lectures
- durée d'utilisation en mode lecture continue : 9,5 heures
- écran visuel large
- connexion *Bluetooth* automatique
- programmation d'alerte sur un animal (signal sonore et affichage du message à la lecture du tag)
- champ d'entrée de données personnalisé (état de chair, résultat écho et autres)
- affichage de l'écran réversible pour les gauchers
- modes lumineux, vibration et sonore à la lecture du tag
- mode lecture continue
- gestion des doublons

Points forts :

- facile d'utilisation
- configurable à même le bâton
- communication *Bluetooth* automatisée
- rapidité de lecture des boucles
- prise de données à la lecture
- longue durée d'utilisation avec court temps de recharge de la batterie
- saisie d'un minimum de données

Points faibles :

- contraste de l'écran un peu faible
- branchement du fil un peu fragile lorsqu'utilisé avec le port RS232 de communication avec les balances

