

Balance électronique et gestion des pesées vont de pair

Au cours des dernières années, la balance électronique a fait son entrée dans nos bergeries. En provenance de la Nouvelle-Zélande, les principaux fabricants ont su développer une vaste gamme d'équipements spécialisés pour la pesée des agneaux. Que ce soit pour fournir les poids 50 et 100 jours à GenOvis ou pour faire le triage des agneaux lourds pour l'Agence de vente, ces outils peuvent nous fournir une multitude d'informations afin d'orienter notre prise de décision.

Dans cet article, vous trouverez les caractéristiques communes ainsi qu'une présentation des interfaces et des particularités des deux indicateurs de balance les plus populaires. Le **tableau 1** présente les caractéristiques communes des indicateurs de balance *Gallagher W810* et *Tru-Test XR 3000*.

Toutes les informations mentionnées ici-bas sont disponibles à l'écran de l'indicateur fixé à la balance. Il est donc important de configurer ces fonctions afin de répondre à vos besoins. Le *Tru-Test XR 3000* a un net avantage sur le *Gallagher W810* à ce niveau : il offre plus de possibilités de configuration et de consultation sur l'ensemble de ces fonctions.



À gauche: Tru-Test XR 3000
À droite: Gallagher W810

Tableau 1. Caractéristiques communes des indicateurs de balance Gallagher W810 et Tru-Test XR 3000.

Connexion Blue-tooth	Permet une connexion sans fil avec les lecteurs RFID et d'autres équipements.
Utilisation des identifiants électroniques	Permet de colliger des informations individuelles sur chaque animal.
Calcul du GMQ	Affiche le gain moyen quotidien depuis la dernière pesée, nous indique si l'animal prend ou perd du poids.
Fonction de triage	Indique dans quel parc ou groupe envoyer l'animal.
Prédiction de poids	Permet, en fonction du GMQ, de déterminer le nombre de jours pour l'atteinte d'un poids cible, une option pertinente pour les prévisions à l'Agence de vente.
Barème de prix	En fonction du poids, permet de déterminer la valeur de l'animal à partir des prix du marché.
Données fixes sur l'animal	Sur le Tru-test XR 3000 seulement, permet d'afficher à l'écran la date de naissance, le sexe, la race ou croisement et d'autres informations que vous jugez pertinentes.

Indicateur Gallagher W810

Mode triage (non montré) Poids réel

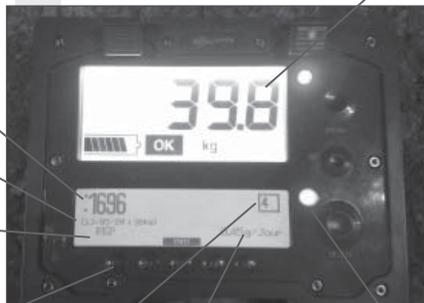
Identifiant automatique

Date et poids de la dernière pesée

Commentaires

Boutons permettant d'accéder aux statistiques de l'animal

Code de condition (état de chair) GMQ Connecté Blue-tooth



Indicateur Tru-Test XR 3000

Mode triage (non montré) Poids réel

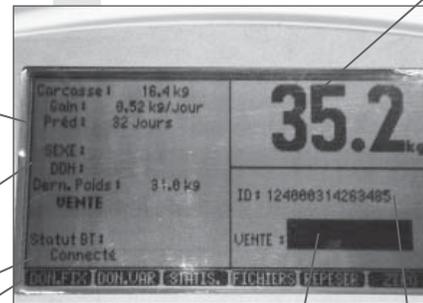
Poids carcasse, GMQ et prédiction en jour d'atteinte d'un poids cible

Sexe, date de naissance, dernier poids

Connecté Blue-tooth

Menus

Champ commentaires préétablis par le producteur Identifiant



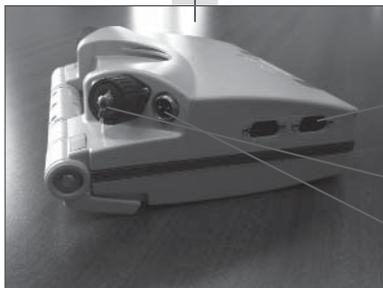
Commentaires

- ▷ Pas de prévision affichée à l'écran.
- ▷ Poids carcasse peut être affiché si programmé.
- ▷ Moins d'informations que la Tru-Test directement dans la ferme (sur l'indicateur).

Commentaires

- ▷ Plus configurable que le Gallagher W810.
- ▷ Permet d'accéder à plus d'information directement dans la ferme.
- ▷ Permet de voir directement en bergerie les agneaux qui devraient être envoyés à l'abattoir.

Écran bien protégé lorsque l'indicateur est refermé, rendant le transport de ce dernier sécuritaire.



Gallagher W810 : Pas de connexion Blue-tooth avec l'ordinateur.

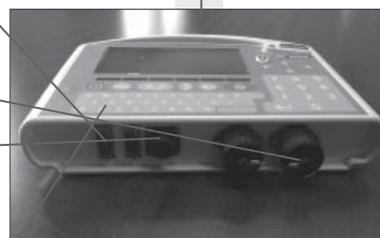
Ports RS232 qui permettent le transfert d'information vers l'ordinateur, le bâton de lecture, le trieur, l'imprimante ou tout autre outil électronique.

Branchement des cellules de pesées ou de charge.

Branchement de la batterie.

Gallagher W810 est équipé d'un clavier avec boutons par rapport à la Tru-Test XR 3000 dont le clavier est muni de touches à effleurer.

Bien que cet indicateur soit robuste, l'écran peut être égratigné durant le transport, car il n'a pas de protection.



Tru-Test XR 3000 : Connexion Blue-tooth avec l'ordinateur.



Caractéristiques communes

- ▷ Les connecteurs sont standardisés pour toutes les marques d'indicateurs de balance (RS232 et cellules de charges/pesées)
- ▷ Peut être connecté à différents modèles de cellules de charge (pas limité à la compagnie de l'indicateur de balance)
- ▷ Mode autonome sans cellules de charge. Vous pouvez donc vous promener avec dans votre bergerie et y entrer de l'information sans qu'il soit connecté à la balance.
- ▷ Les commentaires personnalisés entrés par le producteur s'affichent lorsque l'animal est scanné de nouveau. Par contre, si le commentaire n'est pas entré de nouveau, il ne s'affichera plus la fois suivante. Il sera, par contre, gardé en mémoire dans l'appareil et sera accessible dans les fichiers d'exports.

Les deux indicateurs sont similaires en ce qui concerne les options de communication avec d'autres équipements. Il en est de même pour leur capacité de stockage de données (plus de 1 an de données dépendamment de la taille de votre troupeau).



La plage d'utilisation de ces équipements ne se limite pas seulement à la pesée des agneaux. Il est possible, avec les installations appropriées, de saisir l'information de tous les événements en lien avec le troupeau. Ainsi, réaliser la

répartition des groupes de saillies, entrer les résultats d'échographie, prendre le poids des brebis à la tonte de fin de gestation sont, entre autres, de bons exemples des autres utilisations possibles de ces indicateurs.

Ils peuvent également être reliés à des modèles différents de cellules de charge : donc à des balances différentes. Aussi, malgré le fait qu'ils sont conçus en Nouvelle-Zélande, l'interface de fonctionnement est disponible en français.

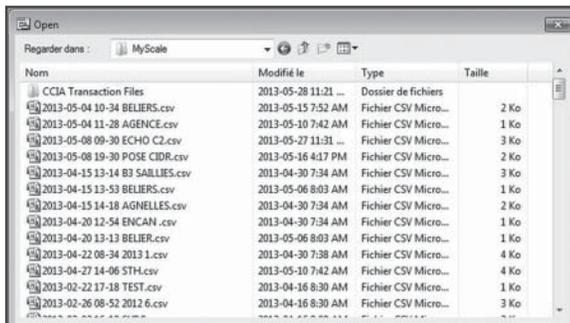
Les interfaces

Interface Gallagher MyScale Pro

Application pour le transfert et l'importation des sessions de pesées entre l'indicateur et l'ordinateur.

Permet de réaliser les actions suivantes :

- ✓ Visualiser et modifier aux besoins les données enregistrées dans une session de pesée.
- ✓ Produire des rapports de prévision de poids.
- ✓ Produire des rapports en lien avec les données historiques de l'animal.
- ✓ Transfert des données de session de pesée ou autre dans un fichier Excel.



Rapport de prévision de poids :

- ✓ Indique le poids cible, dans ce cas-ci il est de 53 kg.
- ✓ Indique le nombre de jours et la date pour l'atteinte de l'objectif.
- ✓ Indique le GMQ de l'animal ayant servi au calcul.
- ✓ Affiche les notes prises sur l'animal.

Electronic ID	Target weight	Days to target	Target date	ADG	Weight	Date	Condition	Notes
0124000314211696	53	5	2013-06-02	0.48	33.2	2013-04-22		
0124000314211669	53	9	2013-06-06	0.44	33	2013-04-22		
0124000314211710	53	17	2013-06-14	0.44	29.8	2013-04-22		
0124000314211724	53	18	2013-06-15	0.43	29.6	2013-04-22		
0124000314211699	53	18	2013-06-15	0.4	31.4	2013-04-22		
0124000314211667	53		2013-05-20	0.39	42.2	2013-04-22		CORNILLONS
0124000314211688	53	23	2013-06-20	0.39	29.8	2013-04-22		
0124000314211690	53	21	2013-06-18	0.39	30.8	2013-04-22		
0124000314211699	53	18	2013-06-15	0.39	31.8	2013-04-22		
0124000314211713	53	29	2013-06-26	0.39	27.8	2013-04-22		
0124000314211691	53	22	2013-06-19	0.36	30.8	2013-04-22		
0124000314211679	53		2013-05-24	0.37	41.2	2013-04-22		
0124000314211699	53	30	2013-06-27	0.37	28.4	2013-04-22		INFECTION ORE
0124000314211722	53	40	2013-07-07	0.37	25	2013-04-22		

Ce type de rapport est très utile pour la sélection des agneaux pour l'Agence de vente : il augmente l'uniformité des poids carcasse donc, en fin de compte, il y a plus d'agneaux dans la bonne strate de poids.

Il est aussi utile pour le transfert de données sur les poids à 50 et 100jrs à GenOvis et aux logiciels de régie (BerGère, Provin, Farmworks).

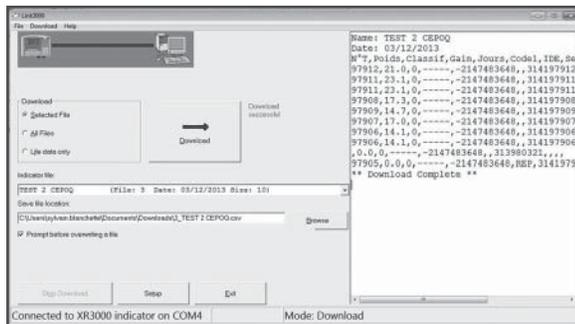
Faiblesses du Gallagher W810

- ▷ Pas de connexion Blue-Tooth avec l'ordinateur
- ▷ Moins d'information accessible directement dans la ferme (doit aller au bureau pour accéder à l'information)
- ▷ Moins configurable

Forces du Gallagher W810

- ▷ Excellent pour gérer les prévisions de vente (mais le producteur doit être dans le bureau, pas dans la ferme)
- ▷ En cliquant sur un animal, on obtient son historique (toutes les informations qui ont été entrées sur lui)
- ▷ Permet de générer des rapports intéressants en format Excel
- ▷ Permet de travailler soit directement dans l'interface ou d'extraire l'information en fichier Excel
- ▷ Plus flexible sur l'information que l'on peut importer de l'ordinateur à l'indicateur de la balance

Interface Tru-Test Link 3000



- ✓ Transfert des données de session de pesée ou autre dans un fichier Excel sur l'ordinateur. Les données peuvent être corrigées ou modifiées, puis retournées dans l'indicateur.
- ✓ Importe dans l'indicateur les données fixes sur l'animal, par exemple : date de naissance, sexe, croisement ou race.

L'interface Link 3000 de Tru-Test ne produit aucun rapport comparativement au MyScale Pro de Gallagher. Cependant, il est possible de consulter ces informations à même l'indicateur XR 3000 (Tru-Test) ce que le W810 (Gallagher) n'est pas en mesure de faire.

→ Forces du Tru-Test XR 3000

- ▷ Excellent pour gérer les prévisions de vente directement dans la ferme
- ▷ Plus configurable selon nos besoins
- ▷ Information est facilement accessible dans la ferme (pas besoin d'aller au bureau)
- ▷ Connexion Blue-Tooth avec l'ordinateur
- ▷ Calcule des statistiques de groupe

→ Faiblesses du Tru-Test XR 3000

- ▷ Fichier Excel des données entrées existe, mais n'est pas aussi raffiné que ceux du Gallagher W810
- ▷ Ne permet pas de travailler directement dans l'interface
- ▷ Ne génère pas d'autres rapports que le fichier Excel global des données entrées
- ▷ Ne permet pas d'accéder à l'historique des animaux comme la Gallagher W810

Conclusion

La grande force de ces deux indicateurs est de fournir de l'information qui nous parle en temps réel.

Par contre, ce ne sont pas des logiciels de régie. Ils sont conçus pour capter toute l'information que vous jugez pertinente sur un animal, la stocker dans

des fichiers, et par la suite, il est possible d'extraire les données de ces fichiers dans le chiffrier Excel en format csv (séparateur : point-virgule ou *coma separated value* en anglais). Il est donc important d'avoir une maîtrise minimale du chiffrier Excel pour être en mesure de visualiser les données. Les fichiers csv permettent d'exporter les données vers les logiciels de régie et le programme d'évaluation génétique GenOvis.

Dans le sens inverse, il est possible d'importer, par la même procédure, des données en provenance des logiciels de régie et de GenOvis afin de les afficher à l'écran : par exemple, les dates de naissance, le sexe, les détails de croisements ou toutes autres informations ayant une utilité pour vous.

Avant de courir, vous avez appris à marcher... Ayez la même approche avec ces outils : commencez par programmer ce qui vous parle comme berger (le GMQ en est un bon exemple). Par la suite, les prédictions de poids peuvent vous aider à livrer beaucoup plus d'agneaux dans les bonnes strates de poids, **donc une plus-value sur votre paye** : ce qui aura de quoi satisfaire le gestionnaire en vous.

Vous voulez approfondir vos connaissances sur ces outils et apprendre à tirer profit des fonctions inédites qu'ils peuvent réaliser ? Sachez qu'une **formation est disponible** par le biais des collectifs en formation agricole de vos régions. Elle se donne sur une base interactive et sur vos propres équipements. Informez-vous après du collectif de votre région ou contactez Sylvain Blanchette, au CEPOQ, au 418 856-1200, poste 227.

