

FarmLink 4

Gestion avancée de la traçabilité et de l'alimentation des troupeaux

FL4

Rationing & Milk Tracking Software



Rationnement



FarmLink est un logiciel qui travaille avec Windows combiné aux systèmes de pesage de Perin Weighmaster S.r.l. (modèles Farm Scale: 1500, 1510, 1520, 1530, Visual 2000). Ces systèmes de pesage sont généralement installés sur les mélangeuses "UNIFEED" de différentes marques ou sur broyeurs pour la préparation des aliments. Le logiciel peut être installé sur mélangeuses nouvelles ou déjà en service (même si à l'origine il y avait un indicateur de poids de marque différente), sans devoir changer les capteurs de poids.

Le FarmLink est une aide très efficace pour la création de rapports qui sont fondamentaux pour administrer la Qualité; en outre il est indispensable aux sociétés qui veulent certifier la traçabilité de l'alimentation du troupeau.

Traçabilité



Les objectifs du logiciel sont:

- optimisation de la gestion des matières premières pour l'alimentation des animaux
- optimisation de l'utilisation de la main d'oeuvre employée pour la préparation des rations
- amélioration de la qualité de la ration distribuée aux groupes individuels de bétail avec correspondant accroissement de la quantité et de la qualité du lait ou de la viande produits
- amélioration de l'état de santé de l'animal
- traçabilité des aliments distribués aux groupes individuels de bétail
- calcul automatique de l'IOFC (Income Over Feed Cost)
- minimisation des frais et du gaspillage

Stock



Contrôle chargem/déchargement



M. Sèche distribuée



Le programme administre toutes les opérations effectuées par la mélangeuse (chargements/déchargements et temps de mélange); il archive, en outre, toutes les rations distribuées aux groupes et les ingrédients qui les composent. Pour chaque produit il est possible d'administrer les stocks disponibles, le prix au kilo, le stock minimum, le pourcentage de matière sèche et les chargements/déchargements. Les opérations effectuées par la mélangeuse sont mémorisées avec les informations se référant à la date et l'heure de déroulement, quantités réelles et théoriques, temps d'exécution, différences en pourcentage entre les quantités réelles et celles programmées. Après l'archivage on peut obtenir des rapports sur les consommations effectuées dans une période quelconque; on calcule l'autonomie restante (en jours) pour chaque ingrédient, avec avis automatique si les stocks diminuent; de plus on peut obtenir des rapports sur les coûts réels des aliments utilisés et sur la main d'oeuvre employée. On crée de cette façon un système de traçabilité informatisée sans devoir faire des compilations de papier manuelles. La fonction primaire du système, c'est-à-dire le transfert des recettes et le contrôle des actions de la mélangeuse, a été enrichie par quelques innovations: la possibilité d'introduire le temps de mélange pour chaque produit introduit dans l'unifeed, la fonction de recette avec intégration qui permet d'exécuter une ration base à distribuer par exemple aux vaches en lactation et puis d'ajouter d'autres produits plus pauvres à distribuer aux vaches sèches.



Le principe de fonctionnement du FarmLink se base sur la "cartouche", mémoire portable particulièrement résistante et étudiée pour environnements durs comme la ferme. Les fonctions de la cartouche sont essentiellement deux: la première est d'enregistrer au moyen d'une interface les données théoriques qui proviennent du logiciel; la deuxième fonction de la cartouche est de mémoriser toutes les opérations effectuées avec la mélangeuse: consommations réelles, date/heure début chargements/déchargements et correspondante durée de l'opération.

Quand on lit la cartouche avec l'ordinateur, les ingrédients consommés (quantités réelles) sont automatiquement déchargés des stocks; on retrouve la trace du lot utilisé et l'approche du stock minimum est signalé. Après avoir mémorisé les données, il est possible d'effectuer plusieurs élaborations économiques et analytiques.

Le système FarmLink naît d'une longue expérience, acquise grâce à notre présence dans le domaine agricole et grâce aux conseils des utilisateurs. Pendant la réalisation du logiciel, on a donné beaucoup d'importance à la simplicité; en effet on a créé une interface graphique simple à utiliser, considérant qu'habituellement l'utilisateur moyen du logiciel n'est pas un expert en informatique.

Le FarmLink permet aux éleveurs et aux nutritionnistes de mesurer avec simplicité et fiabilité les paramètres essentiels pour pouvoir prendre décisions sur l'alimentation des vaches afin que celles-ci soient de plus en plus efficaces.

Composition du KIT FarmLink

Le système FarmLink se compose de: système de pesage sur mélangeuse; unité de mémoire (cartouche); interface datalinker pour la connexion au PC; logiciel FarmLink 4 pour PC.

INDICATEURS DE POIDS DISPONIBLES



Indicateur de poids Mod. 1500/1520:
20 rations (99 pour Mod. 1520) de 20 ingrédients et 10 déchargements chacune. Visualisation numérique des informations avec chiffres bien visibles et écran alphanumérique additionnel.

Indicateur de poids Mod. 1510/1530:
20 rations (99 pour Mod. 1530) de 20 ingrédients et 10 déchargements chacune. Visualisation numérique des informations avec chiffres rouges sur fond noir et écran alphanumérique additionnel.



Les indicateurs de poids 1500 et 1510 peuvent travailler avec cartouches 64K et 256K, les indicateurs 1520 et 1530 avec cartouches 256K.

UNITÉS DE MÉMOIRE

Les cartouches disponibles sont de 64K et 256K et peuvent contenir respectivement 680 et 3800 opérations. Avec le mot "opération" on entend l'enregistrement d'un chargement ou d'un déchargement.

(Ex: en utilisant 5 rations journalières de 8 ingrédients chacune, on aura un total de 40 opérations journalières. À supposer qu'on utilise une mémoire de 64K, on obtiendra une capacité de 17 jours dans lesquels la cartouche doit être lue et déchargée).

DATALINKER ET PC

L'interface datalinker permet de créer la connexion à l'ordinateur où le logiciel a été installé. Il sera ainsi possible de lire et d'écrire la cartouche. L'interface utilise la porte USB normalement présente sur chaque ordinateur. Donc il ne faut pas installer d'autres dispositifs. Le datalinker n'a pas besoin d'autre alimentation.

FarmLink4 est distribué dans les deux versions: "Light" avec fonction base de contrôle des consommations et des temps d'exécution de la mélangeuse; "Plus" avec l'addition de la gestion de la traçabilité des aliments et différentes élaborations avancées jusqu'au calcul automatique de l' "IOFC".

Caractéristiques du logiciel dans les deux versions

	Version LIGHT	Version PLUS
Gestion traçabilité produits sortants	oui	oui
Gestion matière sèche	oui	oui
Gestion consommations de stock	oui	oui
Gestion intégration	oui	oui
Gestion coûts	oui	oui
Programmation rations par animal individuel	oui	oui
Contrôle temps d'exécution	oui	oui
Mise à jour par internet	oui	oui
Programmation rations en %	NON	oui
Gestion traçabilité lots entrants	NON	oui
Gestion production lait/viande	NON	oui
Gestion clients/fournisseurs	NON	oui
Gestion localisations de l'entreprise	NON	oui
Gestion catégories animaux	NON	oui
Gestion commandes	NON	oui
Gestion prémélanges	NON	oui