

## FarmLink 4

Geavanceerd beheer van de traceerbaarheid en voeding van de veestapel

# FL4

## Rationing & Milk Tracking Software



Rationing



FarmLink is een software die draait op Windows en gebruikt wordt in combinatie met de weegsystemen van Perin Weighmaster S.r.l. (modellen Farm Scale: Visual 2000, 1500, 1510). Deze weegsystemen zijn meestal gemonteerd op mengwagens "UNIFEED" van verschillende merken of geïnstalleerd in molens voor de bereiding van het diervoer.

De software kan geïnstalleerd worden op nieuwe of reeds in gebruik zijnde wagens (ook indien aanvankelijk geïnstalleerd met weegschalen van andere merken), zonder dat de laadcellen vervangen hoeven te worden. FarmLink is een handig hulpmiddel voor de creatie van reports die heel belangrijk zijn voor de Kwaliteitsborging en voor de bedrijven die de traceerbaarheid van de voeding van de veestapel willen waarmerken.

**De doelstellingen van het programma zijn:**

- optimalisatie van het beheer van de grondstoffen voor de voeding van de dieren.
- optimalisatie van het gebruik van de werkkraft aangewend voor de bereiding van het voer.
- verbetering van de kwaliteit van het voer dat toegediend wordt aan de verschillende groepen vee, met relatieve vermeerdering van de hoeveelheid en kwaliteit van de geproduceerde melk of het geproduceerde vlees.
- verbetering van de gezondheid van het dier.
- traceerbaarheid in de tijd van de typologie van voeding die toegediend wordt aan de groepen vee.
- automatische berekening van de IOFC (Income Over Feed Cost).
- minimalisatie van de kosten en verspilling.

Stock



Check loading/unloading



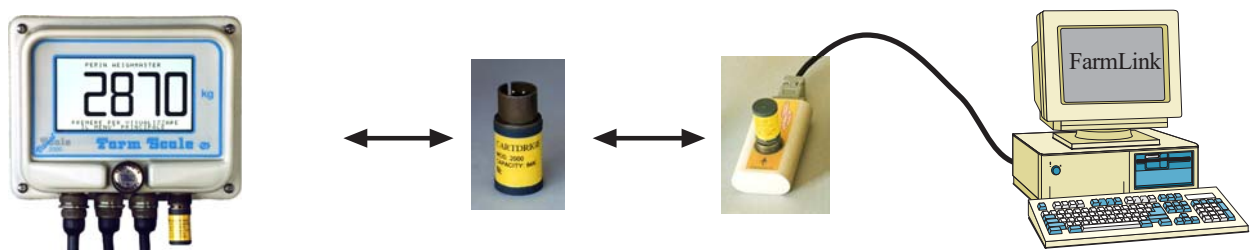
Traceability



Distributed D.M.



Het programma beheert alle operaties uitgevoerd door de mengwagen (laden/lossen en mengtijden) en archiveert bovendien alle hoeveelheden toegediend aan alle afzonderlijke groepen van dieren, net zoals de ingrediënten van de voeding. Van elk product kunnen de opslagtijd, de prijs per kg, de minimale voorraad, het percentage droge stof en de voorraadbewegingen beheerd worden. De operaties van de wagen worden gearchiveerd met de informatie relatief aan de datum en het uur waarop het mengsel bereid werd, de reële en theoretische hoeveelheden, de relatieve uitvoeringstijden, percentuele afwijkingen tussen de reële en de geprogrammeerde hoeveelheden. Na de archivering kunnen verslagen verkregen worden over het verbruik gespreid over de gewenste periode; de resterende autonomie (in dagen) wordt berekend voor elk bestanddeel van de voeding, met automatische waarschuwing in geval van daling van de voorraad, verder kan informatie verkregen worden over de effectieve kosten van de gebruikte voedingsmiddelen en de aangewende werkkraft. Op die manier ontstaat een systeem van traceerbaarheid dat volledig via computer gebeurt. Er moet dus niks meer met de hand genoteerd worden op papier. De primaire functie van het systeem, d.w.z. de overdracht van de recepten en de controle van de werking van de wagen, werd aangevuld met een aantal nieuwigheden zoals de mogelijkheid om de mengtijd in te stellen voor elk product dat in de unifeed gebracht wordt, de functie recept met aanvulling zodat een basisvoer bereid kan worden, bijvoorbeeld, voor de lacterende koeien en men hier dan andere minder rijke bestanddelen aan kan toevoegen voor de voeding van de droogstaande koeien.



Het werkingsprincipe van FarmLink is gebaseerd op de "cartridge", een bijzonder sterk uitneembaar geheugen dat ontworpen is voor veeleisende omgevingen zoals een landbouwbedrijf. De cartridge heeft hoofdzakelijk twee functies: aan de hand van een toegewijde interface de theoretische gegevens afkomstig van het programma "opslaan" en alle operaties uitgevoerd met de mengwagens memoriseren: reëel verbruik, datum/uur begin laden/lossen met relatieve duur van de operatie.

Wanneer de cartridge gelezen wordt door de PC, worden de geconsumeerde producten (reële hoeveelheden) automatisch afgehouden van de voorraad in het magazijn, kan het gebruikte lot getraceerd worden en wordt gewaarschuwd wanneer de minimale voorraad bereikt wordt. Na archivering van de gegevens kunnen allerhande economische en analytische beschouwingen gedaan worden. Het systeem FarmLink is het resultaat van een langdurige ervaring verworven dankzij onze aanwezigheid in de sector en het advies van de gebruikers en "personen met kennis van zaken". Bij de realisatie van de software werd veel aandacht besteed aan de eenvoud; men streefde immers naar een makkelijke en gebruiksvriendelijke grafische interface, rekening houdend met het feit dat de gemiddelde gebruiker van het programma meestal geen computerexpert is.

FarmLink geeft de veeteler en voedingspecialist de mogelijkheid om op eenvoudige en betrouwbare manier de parameters te meten die essentieel zijn om beslissingen te kunnen nemen over de voeding van de koeien en deze steeds efficiënter te maken.

### **Samenstelling van de KIT FarmLink**

Het systeem FarmLink bestaat uit: weegstelsel op mengwagen; uitneembaar cartridgegeheugen; interface datalinker voor de aansluiting op de PC; software FarmLink 4 voor PC.

## **BESCHIKBARE GEWICHTSINDICATOREN**



Gewichtsindicator Mod. 1500: 20 voeren van elk 20 ingrediënten en 10 lossingen. Digitale weergave van de informatie met heel zichtbare cijfers en extra alfanumeriek toetsenbord.



Gewichtsindicator Mod. 1510: 20 voeren van elk 20 ingrediënten en 10 lossingen. Digitale weergave van de informatie met rode cijfers op zwarte achtergrond en extra alfanumeriek toetsenbord.



Gewichtsindicator Mod. VS2000: 20 voeren van elk 20 ingrediënten en 20 lossingen. Digitale weergave van de informatie met heel zichtbare cijfers en zelfgestuurd menu.

## **GEHEUGENEENHEID**

Ze bestaan met capaciteit 64K en 256K en kunnen respectievelijk 680 en 3800 operaties bevatten. Met handeling bedoelt men de registratie van een laden of lossen.

(Vb.: gebruik makend van 5 dagelijkse voeren elk samengesteld uit 8 ingrediënten, verkrijgen we in totaal 40 operaties daags; indien men een geheugen van 64K gebruikt, zullen we die 17 dagen kunnen gebruiken, waarna het geheugen gelezen en uitgevoerd moet worden).

## **DATALINKER EN PC**

De interface datalinker dient om aan te sluiten op de PC waarop de software geïnstalleerd is. Zo kan de cartridge gelezen en beschreven worden. Gebruik de USB-poort die normaal aanwezig is op elke computer, zonder verdere inrichtingen hoeven te installeren. Datalinker vergt geen extra voeding.

FarmLink4 is verkrijgbaar in twee versies: "Light" met basisbeheer van het verbruik en de uitvoeringstijden van de mengwagens; "Plus" met daarbovenop het beheer van de traceerbaarheid van de voedingen en de verschillende geavanceerde bewerkingen voor de automatische berekening van de "IOFC".

### Kenmerken van het programma in beide versies

	<b>Versie LIGHT</b>	<b>Versie PLUS</b>
Beheer van de traceerbaarheid van het uitgaand product	Ja	Ja
Beheer van de droge stof	Ja	Ja
Beheer van de voorraad	Ja	Ja
Beheer van de aanvulling	Ja	Ja
Programmering van de hoeveelheden voer per dier	Ja	Ja
Beheer van de kosten	Ja	Ja
Controle van de uitvoeringstijden	Ja	Ja
Update via internet	Ja	Ja
Programmering van de hoeveelheden voer in %	NEEN	Ja
Beheer van de traceerbaarheid van de ingaande loten	NEEN	Ja
Beheer van de productie melk/vlees	NEEN	Ja
Beheer van de klanten/leveranciers	NEEN	Ja
Beheer van de vestiging van de bedrijven	NEEN	Ja
Beheer van de categorieën van dieren	NEEN	Ja
Beheer van de orders	NEEN	Ja
Beheer premix	NEEN	Ja