

Système d'alimentation programmée DeLaval pouvant être intégré dans le concept de circulation DeLaval



Système d'alimentation programmée FSC40 DeLaval



Système d'alimentation programmée FSC400 DeLaval



Systèmes d'alimentation programmée associés au VMS DeLaval



Toutes les parties du système d'alimentation programmée sont facilement accessibles



Votre rentabilité repose sur la production optimale de vos vaches laitières. En distribuant des rations adaptées à leurs besoins individuels et ce, tout au long de leur cycle de lactation, vous optimiserez leur état sanitaire et leur potentiel laitier. Les systèmes d'alimentation DeLaval vous aident à obtenir le meilleur de votre troupeau, simplement et efficacement.

#### Des plans d'alimentation individualisée pour des vaches en bonne santé et un système de traite efficace

Les systèmes d'alimentation programmée DeLaval vous aident à définir un plan d'alimentation individualisée pour chaque vache, en se basant sur la période de lactation dans laquelle elle se trouve et sur sa production laitière. Vos vaches ont accès à leur ration de concentrés individuelle, distribuée régulièrement en petites portions tout au long de la journée.

Des repas réguliers permettent de stabiliser le pH du rumen par rapport à une alimentation en salle de traite, car ils maximisent la prise d'éléments nutritifs tout en réduisant les risques de maladies métaboliques. Intégrés dans un système de traite volontaire VMS DeLaval, les systèmes d'alimentation favorisent une très bonne circulation des animaux dans le bâtiment d'élevage avec, pour effet, des intervalles de traite plus réguliers dans le VMS.

Avec des plans d'alimentation individuelle, vous êtes assurés de distribuer les bonnes quantités d'aliments tout au long de leur cycle de lactation : avec une augmentation progressive des rations en début de lactation et une diminution graduelle jusqu'à la période de tarissement.

Dans le graphique ci-contre, la ligne bleue indique la ration de concentrés distribuée en fonction de la production

laitière (ligne rouge).

Vous avez même la possibilité de compléter la ration de concentrés avec des minéraux et du propylène glycol lorsque cela est nécessaire.

#### Pour maintenir la condition corporelle au bon niveau

L'alimentation individuelle des vaches est un excellent moyen pour maintenir la condition corporelle à un bon niveau en évitant les problèmes associés aux vaches en surpoids en fin de lactation et éviter ainsi les maladies métaboliques.

En contrôlant l'alimentation de cette manière, vous participerez au bon état général, à la production laitière et à la fécondité de vos vaches, tout en réduisant les coûts élevés des concentrés en évitant la suralimentation.

#### Les systèmes d'alimentation programmée DeLaval pour des intervalles de traite plus réguliers dans le VMS

En associant les systèmes d'alimentation programmée DeLaval avec le concept de circulation DeLaval, vous pouvez tendre vers des intervalles de traite plus réguliers. Par exemple, dans le concept de circulation inversée, vos vaches bénéficient d'un accès libre et permanent aux fourrages. Lorsqu'elles quittent la table d'alimentation, une porte intelligente DeLaval va sé-

lectionner les vaches et envoyer vers la station de traite celles devant être traitées et les autres vers l'aire de couchage ou l'aire d'alimentation. La disponibilité des systèmes d'alimentation programmée va encourager les vaches à se déplacer davantage dans votre bâtiment d'élevage. Les vaches vont ainsi passer la porte intelligente plus souvent avec, pour effet, un contrôle plus fréquent des permissions de traite. Tous ces facteurs participent à des intervalles de traite plus réguliers qui sont bénéfiques sur l'état sanitaire de l'animal. (Cela signifie également que vous aurez de moins en moins besoin d'aller chercher les vaches qui sont en retard pour la traite).

#### Un concept ouvert pour le confort de la vache

Les systèmes d'alimentation programmée DeLaval ont été conçus pour une utilisation en toute simplicité et pour assurer le confort des vaches. Lors des tests, les vaches les ont adoptés immédiatement. Ces systèmes offrent un espace très ouvert sans coins sombres ou cachés. En offrant une grande visibilité aux vaches, elles ne se sentent pas isolées du reste du troupeau. Cette caractéristique vous permet d'accéder facilement à ce système pour aider les nouvelles vaches à l'utiliser. Elle autorise également une bonne ventilation et évite la formation de condensation et l'accumulation

des aliments et des salissures. En option, l'installation du tapis caoutchouc RM21S DeLaval dans la station d'alimentation améliore l'adhérence et le confort des animaux.

#### Principe de fonctionnement des systèmes d'alimentation programmée DeLaval

Lorsqu'une vache entre dans la station, le processeur l'identifie au moyen de la médaille qu'elle porte autour du cou. Le processeur calcule la ration d'aliment auquel a droit l'animal 24 heures/24. Il sait ainsi sur le champ si l'animal a l'autorisation de manger et la quantité à laquelle il a droit. La station mélange puis déverse l'aliment à la vitesse d'ingestion de l'animal qui a été programmée dans le système. Par conséquent, aucun aliment n'est gaspillé.

#### Un choix de systèmes d'alimentation programmée pour répondre à vos besoins

DeLaval propose deux systèmes d'alimentation programmée – le FSC40 DeLaval et le FSC400 DeLaval. Ces deux modèles sont compacts, ce qui permet de les intégrer facilement dans la plupart des bâtiments. Ces systèmes d'alimentation programmée sont extrêmement robustes, simples à nettoyer et construits pour fonctionner durablement avec un faible niveau d'entretien.

Le système d'alimentation programmée FSC40 DeLaval est le modèle standard offrant un excellent rapport qualité/prix. Le système d'alimentation programmée FSC400 DeLaval est notre modèle haut de gamme. Toutes les pièces qui composent le FSC400 DeLaval et qui entrent en contact avec les aliments sont fabriquées en inox pour offrir une protection contre la corrosion – un avantage essentiel si vous distribuez des minéraux en complément. Ces deux systèmes d'alimentation programmée sont équipés de vis d'alimentation intégrées qui assurent un mélange homogène de quatre aliments maximum sous la forme de granulés ou de farine. L'utilisation de ces deux systèmes peut être améliorée au moyen d'équipements disponibles en option pour optimiser la santé et le confort de votre troupeau.

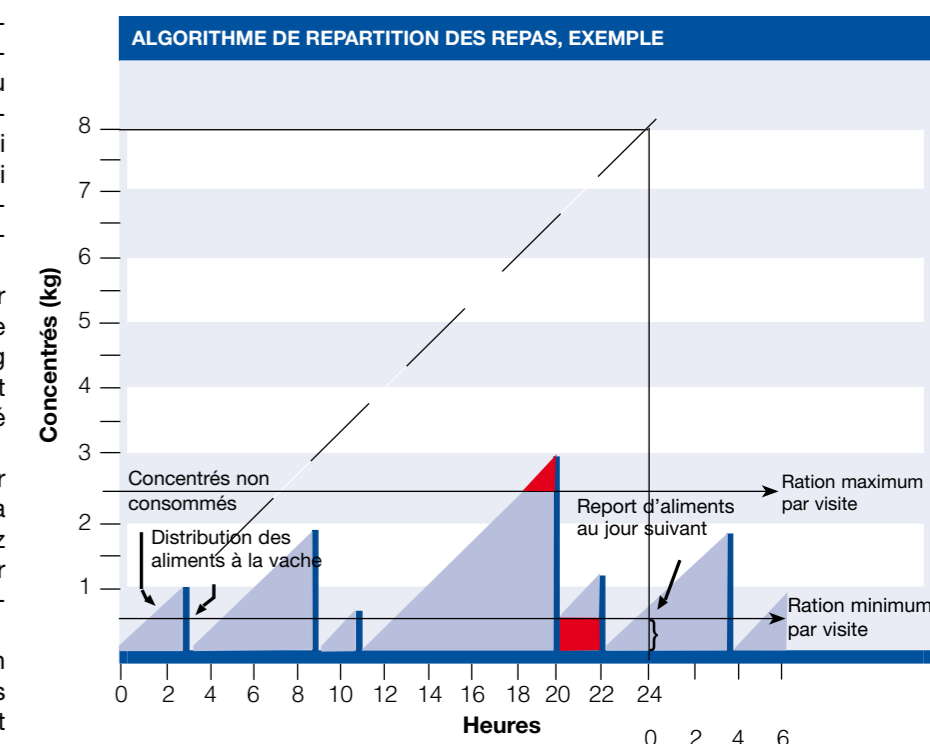
#### Un choix de processeurs pour maîtriser votre système d'alimentation

En ce qui concerne la programmation de vos systèmes d'alimentation programmée, DeLaval vous offre plusieurs choix. Le processeur d'alimentation FP204X DeLaval est la solution standard, spécialement conçu pour commander les stations d'alimentation. La deuxième solution, ALPRO™ DeLaval, offre des fonctions plus avancées. Avec ALPRO™ DeLaval, vous pouvez associer les systèmes d'alimentation

programmée avec d'autres équipements DeLaval pour obtenir une solution de management du troupeau professionnelle. Ces deux processeurs utilisent l'algorithme éprouvé qui calcule la répartition des repas et qui fragmente les repas sur toute la journée pour éviter 'la ruée' vers les systèmes d'alimentation. Exemple : 8 kg de concentrés par jour (24 heures) sont programmés pour une vache. Le processeur répartit les 8 kg d'aliment sur la journée, en recalculant presque toutes les minutes la quantité d'aliment disponible.

La taille de la ration est déterminée par la quantité d'aliment disponible qui n'a pas été consommée. Vous pouvez aussi programmer dans le processeur une ration minimum et maximum autorisée par visite.

Lorsque la vache entre dans la station d'alimentation, et aussi longtemps que la ration minimum de cet aliment est disponible, la station déversera une ration (voir 3, 9 et 11 heures dans le graphique). Si la quantité d'aliment disponible excède la ration maximum autorisée, la station distribuera sa ration maximum uniquement (voir 20 heures dans le graphique) et le reste sera distribué lors de la prochaine visite (voir 22 heures). Si une vache ne consomme pas l'intégralité de sa ration quotidienne, un pourcentage pourra être reporté au jour suivant (voir 24 heures).



#### DeLaval FP204X – pour un contrôle simple et rentable des aliments

Le processeur d'alimentation FP204X DeLaval est un système extrêmement simple à utiliser. Il peut contrôler jusqu'à quatre stations d'alimentation programmée avec quatre aliments par station. Les instructions bien expliquées sont clairement affichées sur le processeur.

Ce processeur a été conçu pour assurer une programmation et un contrôle aisés des aliments. Et si une vache ne mange pas une quantité suffisante de concentrés dans une journée, vous recevrez un message d'alarme pour vous aider à agir rapidement et à détecter très tôt les éventuels problèmes de santé.

Processeur d'alimentation FP204X DeLaval

Processeur d'alimentation ALPRO™ DeLaval

PC avec le logiciel de management du troupeau DeLaval



Distributeur de minéraux



Distributeur d'aliments liquides LD1000 DeLaval



Tapis caoutchouc RM21S DeLaval

## Optimisez la santé et la production laitière de votre troupeau

Systèmes d'alimentation programmée FSC40 et FSC400 DeLaval

### ALPRO™ DeLaval – système de management du troupeau intégré

ALPRO™ DeLaval est une excellente solution pour traiter les données de votre troupeau si vous êtes équipé d'autres équipements DeLaval pour assurer la traite, ou si vous prévoyez de l'être prochainement. Avec ALPRO, vous pouvez intégrer les données de votre système d'alimentation programmée avec celles de nombreuses autres sources afin de construire une base de données complète pour chaque animal de votre troupeau tout au long de sa vie, avec des données sur son état sanitaire, la reproduction, l'alimentation et sa production laitière.

Le système ALPRO comprend un processeur portable qui peut aussi être connecté à votre ordinateur. ALPRO vous donne les moyens de programmer et de contrôler l'alimentation de vos animaux et d'intégrer des données détaillées dans des graphiques et des rapports.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	FP204X	ALPRO™	ALPRO™ Windows et VMS*
<b>Capacité :</b>			
Systèmes d'alimentation programmée DeLaval	4**	124	124
Aliments par station	4	4	4
Aliments dans le processeur	4	8	8
<b>Processeur :</b>			
Sauvegarde	Batterie	Carte Mémoire***	Disque dur
Connexion directe à l'imprimante	Non	Oui	Oui
<b>Système d'alimentation :</b>			
"Répartition continue des repas" pour contrôler le modèle des repas de la vache	Oui	Oui	Oui
Plans d'alimentation	Oui	Oui	Oui
Paliers haut/Palier bas en fonction de la courbe de lactation	Oui	Oui	Oui
Fonction de report d'aliment	Oui	Oui	Oui
Ration minimum pour démarrer la distribution	Oui	Oui	Oui
Intervalle minimum par visite	Oui	Oui	Oui
Consommation maximum par visite	Oui	Oui	Oui
Vitesse d'ingestion individuelle	Non	Oui	Oui
Lait corrigé TB/TP	Non	Oui	Oui
Calcul automatique des rations	Non	Oui	Oui
Alarme baisse de consommation – jour en cours et jour précédent	Oui	Oui	Oui
Alarme baisse de consommation – des 3 derniers jours	Non	Oui	Oui
Quantité de concentrés par jour : jusqu'à 30 kg pour des systèmes ration sèche	Oui	Oui	Oui
Vitesse de distribution variable	Oui	Oui	Oui
Contenu contrôlé et réglable du silo	Oui	Oui	Oui
Alarme silos de concentrés	Non	Oui	Oui
Kit alarme	Non	Oui	Oui

\*ALPRO™ Windows et logiciel de Management VMS

\*\* 200 animaux maximum

\*\*\* 200 vaches par carte mémoire

### Systèmes d'alimentation programmée DeLaval – options

#### Vis flexible FA DeLaval

La vis flexible FA DeLaval est un dispositif fixé en hauteur permettant de transporter les différents aliments entre les silos et les stations d'alimentation, préservant ainsi la qualité des aliments. La vis est simple à installer et son fonctionnement est silencieux. Les tubes de descente en PVC sont disponibles en diamètres de 55 à 90 mm pour transporter les aliments sous la forme de farine et de granulés, et les spirales sont fabriquées en acier pour une longue durée de fonctionnement avec un entretien réduit au minimum.

#### Distributeur de minéraux DeLaval

Distribution de minéraux adaptés, distribués en petites rations tout au long de la journée pour optimiser leur consommation. Le distributeur de minéraux DeLaval permet de doser les minéraux pour les mélanger avec les autres aliments.

#### Distributeur d'aliments liquides LD1000 DeLaval

Ce distributeur d'aliments liquides, muni d'une pompe à piston, est installé au-dessus de la station d'alimentation et dose de manière précise le propylène glycol afin de maintenir l'équilibre énergétique chez les vaches avant et après le vêlage. Ce distributeur fonctionnant avec une pompe à piston assure une distribution efficace même sous des températures négatives.

#### Distributeur d'aliments liquides LD500 DeLaval

Notre distributeur de propylène glycol standard s'installe tout simplement à côté de la station d'alimentation.

#### Tapis caoutchouc RM21S DeLaval

Un revêtement de sol de première qualité qui protège les sabots de vos vaches tout en assurant une adhérence maximale et un confort optimal des animaux.



Votre solution – Au quotidien