

L'ÉLEVAGE DE VEAUX 4.0  
POUR UNE CROISSANCE SAINNE.



**40FIT**  
TECHNOLOGY



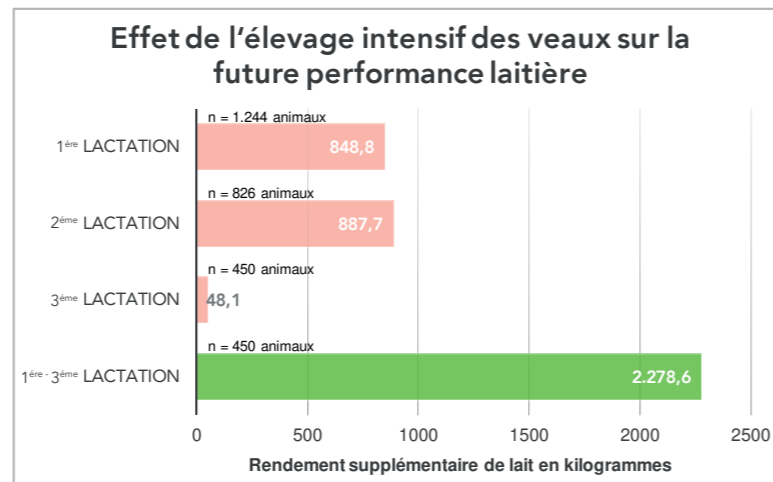
# LA GESTION MODERNE DES VEAUX

## En bonne santé dès le début

La première pierre décisive pour avoir un troupeau de vaches laitières performantes et en bonne santé est posée avec l'alimentation intensive des veaux. L'alimentation en fonction des besoins des veaux a une influence positive toute au long de leur vie sur la vitalité, la fécondité, la performance et la durée d'utilisation des futures vaches. Un système automatique d'alimentation permet d'économiser un temps de travail précieux et d'exploiter en même temps tout le potentiel génétique des animaux.

## Comment cela fonctionne

Le distributeur automatique mélange les portions à la température optimale de buvée, il distribue à toute heure aux stations d'allaitement raccordées aux lots de veaux de la buvée préparée à l'instant et surveille leur alimentation avec fiabilité. Selon le modèle, il peut administrer du lait frais, du lait reconstitué ou les deux. L'identification électronique des animaux enregistre chaque veau qui pénètre dans la station d'allaitement ; la quantité optimale de buvée étant alors distribuée à chaque veau par le DAL en fonction de son âge et du plan d'alimentation paramétré. L'identification automatique des animaux empêche en outre les veaux de trop consommer et permet d'attribuer exactement les portions bues. Toutes les informations importantes peuvent être appelées à tout moment.

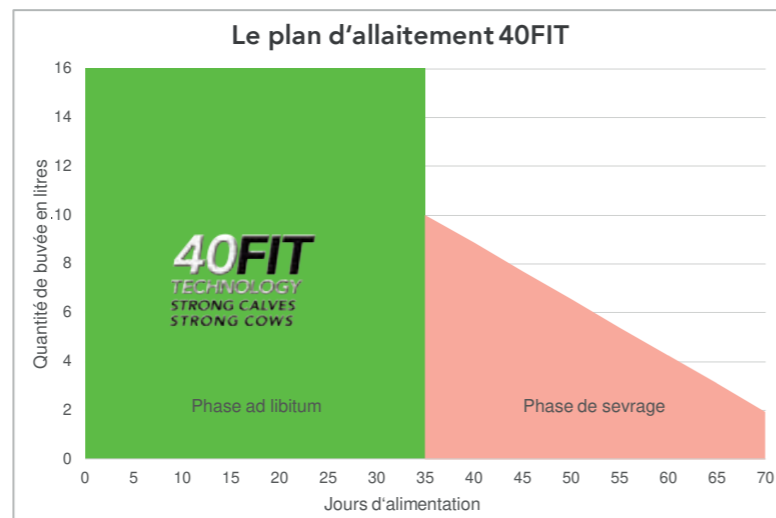


Source: graphique modifié d'après Mike van Amburgh, Cornell University, 2011 - pour un engraissement journalier moyen de 998 g / veau

## Plan d'allaitement 40FIT

Jusqu'au quarantième jour environ du veau, on pose les bases qui vont permettre d'exploiter totalement son potentiel génétique. Afin d'utiliser au mieux cette période, Förster-Technik a conçu le plan d'allaitement 40FIT qui se compose de deux phases : la première phase s'étend sur 35 jours et permet au veau de consommer de la buvée répartie sans restriction pendant la journée. Les veaux

étant protégés d'une surconsommation par les délais d'attente. L'utilisation maximale du potentiel de croissance est ainsi assurée lors des premières semaines décisives de la vie. La deuxième phase correspond au sevrage qui dure également 35 jours et où la quantité de buvée est lentement réduite. Le sevrage contrôlé et effectué en douceur évite les baisses de croissance et soutient le développement du pré-estomac.

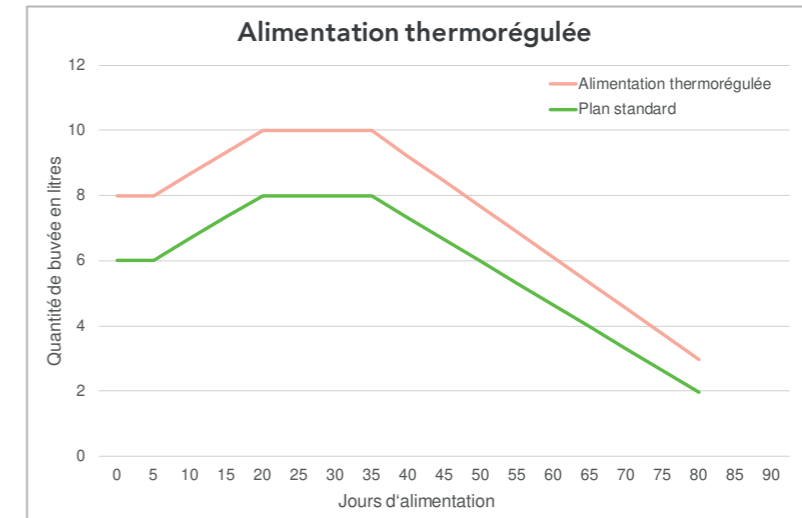


# CELA FONCTIONNE AUTOMATIQUEMENT MIEUX



## Température optimale

Grâce à une régulation du chauffage intelligente et au capteur de température dans le mixeur, la température optimale est toujours garantie. Quand les températures extérieures sont basses, les veaux ont besoin de nettement plus d'énergie pour réguler leur température et leur système immunitaire. L'alimentation dont la température est régulée veille à couvrir ces besoins accrus. Un capteur de température installé sur la station d'allaitement mesure la température ambiante et augmente automatiquement la quantité ou la consommation de buvée, dès que le seuil sélectionné est atteint.



Adaptation du plan standard aux besoins énergétiques accrus du veau

## Devenez flexible !

Grâce au système automatique d'alimentation, vous ne dépendez plus des repas pris à heure fixe ; le contrôle des animaux et de la technique peut être intégré en toute flexibilité dans votre emploi

de travail possible. De plus, les tâches quotidiennes comme mélanger et amener la buvée à la bonne température, trimpler et nettoyer ensuite les seaux disparaissent. Le nettoyage entièrement automatique du DAL garantit une hygiène maximale avec le moins de travail possible.

## LA GESTION MODERNE DES VEAUX AVEC

### COMPACT smart

Le distributeur automatique **COMPACT smart** permet de débiter plus facilement dans l'alimentation professionnelle des veaux. Le distributeur **COMPACT smart** permet de nourrir jusqu'à 50 veaux sur deux stations d'allaitement avec la buvée fraîche ; il convient ainsi parfaitement aux petites exploitations.

**COMPACT smart** est disponible en tant que distributeur de poudre uniquement ou sous une forme combinée qui permet de distribuer aussi bien du lait reconstitué que du lait frais.

### VARIO smart

Le modèle haut de gamme **VARIO smart** convient parfaitement aux grandes exploitations ayant les plus grandes exigences en matière d'élevage des veaux.

**VARIO smart** nourrit en même temps avec fiabilité jusqu'à 120 veaux sur 4 stations d'allaitement. Par ailleurs, il est possible de combiner avec **VARIO smart** l'alimentation des veaux en stabulation individuelle et pour l'élevage par lot !

**VARIO smart** existe sous forme de distributeur automatique de lait frais, de poudre ou combiné.

Les deux modèles accèdent en série à Internet.

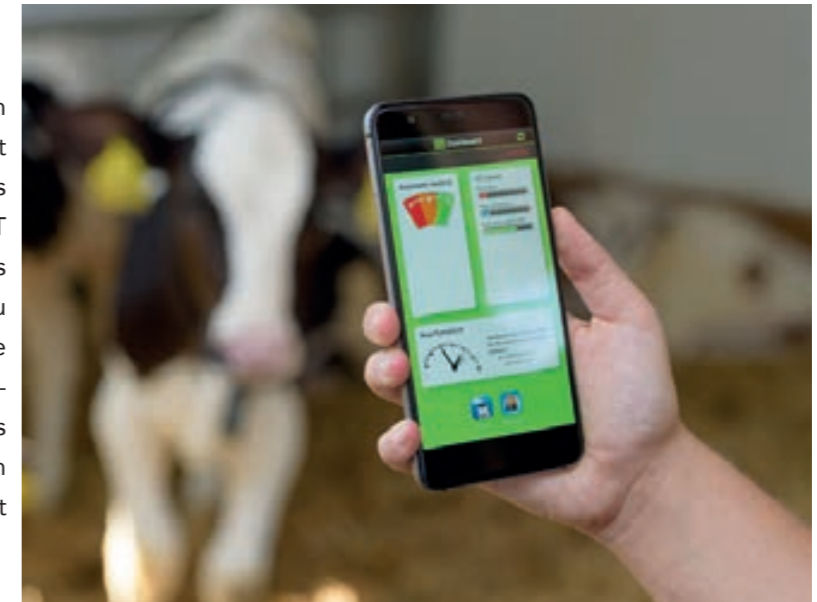


## LES MEILLEURS ACCESSOIRES

### CalfApp & CalfCloud

#### Informé dans le monde entier

Les outils pratiques de gestion CalfApp et CalfCloud complètent de façon idéale les distributeurs automatiques VARIO et COMPACT smart qui accèdent à Internet. Ils présentent toutes les données du DAL et des veaux sous une forme claire et conviviale. Avec CalfCloud, vous pouvez consulter les données toujours et partout en tout confort. CalfApp vous permet en outre de commander le DAL.



Télécharger l'application pour IOS et Android ici.



### KalbManagerWIN

#### Tout sous contrôle

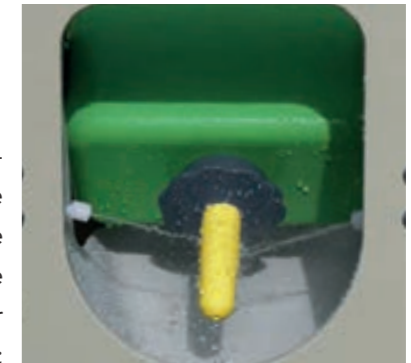
Grâce au programme KalbManagerWIN pour PC, vous profitez confortablement depuis votre bureau du contrôle des animaux avec des tableaux et des graphiques et vous pouvez obtenir un aperçu de toute la période d'élevage en un seul clic de souris. De plus, KalbManagerWIN permet de relier entre eux et de synchroniser plusieurs distributeurs automatiques.



### HygieneBox

#### Propre jusqu'à la pointe !

La HygieneBox assure le nettoyage automatique du tuyau de tétée et de la tétine pour une hygiène optimale. Tout le système peut être lavé plusieurs fois par jour jusqu'à la pointe de la tétine ; la tétine étant en plus nettoyée de l'extérieur après chaque veau. Cette HygieneBox mobile permet aux veaux d'assouvir leur comportement naturel qui consiste à porter des coups sur la mamelle. Le détecteur d'activité intégré dans l'HygieneBox mesure les coups sur la mamelle et optimise encore la détection des maladies de manière précoce par le DAL.



## LA GESTION MODERNE DES VEAUX AVEC

## LES MEILLEURS ACCESSOIRES

VARIO

### CalfRail

**Stabulation individuelle, c'est facile !**

Le système CalfRail qui a fait ses preuves dans la pratique nourrit les veaux en stabulation individuelle avec de petites portions, préparées à l'instant, jusqu'à 8 fois par jour. La station CalfRail est commandée par le distributeur automatique VARIO qui lui fournit du lait reconstitué ou du lait frais. Comme CalfRail se nettoie automatiquement, les tâches de préparation, de transport et de distribution de la buvée, ainsi que le nettoyage des seaux et des appareils sont ainsi épargnées à l'éleveur. Les données nécessaires à la gestion optimale des veaux peuvent être consultées au moyen du DAL, comme par ex. la consommation de buvée et la vitesse de tétée.



Approvisionner CalfRail et les lots avec un seul DAL

VARIO



### SYNCHROFEED

Les puissantes pompes péristaltiques approvisionnent en buvée fraîche jusqu'à quatre stations d'allaitement simultanément et aident aussi les veaux les plus jeunes à téter.



### CALIBRAGE AUTOMATIQUE

La balance de calibrage brevetée sous le gobelet mélangeur calibre automatiquement les aliments pendant l'alimentation et les ajuste en conséquence.



### DISPOSITIF ANTI-MOUCHES

Le dispositif anti-mouches empêche les mouches de parvenir à la buvée. La surface perforée garantit une meilleure circulation d'air.



### DOSEURS D'ADDITIFS

Les doseurs aux additifs liquides et en poudre administrent des additifs et électrolytes exactement dosés, propres à chaque animal et entièrement automatique.



### MULTIREADER

L'identification MultiReader des animaux enregistre chacun des veaux et indique l'état actuel du droit à l'aide d'une LED. Le MultiReader est compatible avec tous les transpondeurs courants.



### DAC

Le distributeur automatique de concentré documente la consommation de concentré de chaque veau et permet un sevrage propre à chaque animal et en fonction du concentré.



### DEUXIÈME DÉTERGENT

En ajoutant le deuxième détergent, le nettoyage automatique peut avoir lieu avec un produit de nettoyage aussi bien acide qu'alcalin.



### CALFPROTECT

Le CalfProtect se ferme automatiquement, veille à la consommation de buvée en toute tranquillité et empêche les veaux de téter leurs congénères. Les temps à fermer peuvent être réglés du choix.



### RÉSERVOIR DE LAIT FRAIS

Le réservoir en inox avec un couvercle et un agitateur peut être raccordé au DAL. Il est facile à nettoyer et a une capacité de 120 ou 200 litres.



### STATION MAXIFLEX

Le châssis de la station d'allaitement est réglable en hauteur et en largeur et peut être combiné avec un châssis rabattable vers le haut.



### BALANCE ÉLECTRONIQUE

La balance électronique demi-corps pèse automatiquement les veaux pendant qu'ils consomment de la buvée et enregistre l'évolution de leurs poids.

### NOTE:

Plus d'informations sur les accessoires pour le DAL ici:



## Données techniques COMPACT smart

## VARIO smart

Capacité de poudre	env. 35 kg	env. 35 kg, extension à 50 kg possible
Puissance de chauffage	2,5 kW (400V)	5,0 kW (400V)
Branchement électrique	230V/400V/3/N/PE, 50Hz, 16 A	230V/400V/3/N/PE, 50Hz, 16 A
Préparation de la buvée	jusqu'à 1,5 l / min	jusqu'à 2,5 l / min
Stations d'allaitement	jusqu'à 2	jusqu'à 4
Nombre de veaux d'élevage	20 à 30 par station d'allaitement, jusqu'à 50 veaux au total, jusqu'à 100 veaux / an	20 à 30 par station d'allaitement jusqu'à 120 veaux au total

### Équipement en série

- Processeur portable avec écran grand format de 8 lignes et logement pour carte SD
- Pompe d'aide à l'alimentation pour faciliter l'apprentissage des veaux, commandée à partir du bat-flanc
- Rehausse de trémie indiquant le niveau de remplissage
- Pompe de circulation dans l'échangeur de chaleur avec des circuits chauffants séparés (pour les DAL combi et lait frais)
- Système de régulation du chauffage IQ
- Pompe à détergent (pour les DAL combi et lait frais)
- Pompe à lait (pour les DAL combi et lait frais)
- Port Ethernet pour se connecter à Internet
- Vanne d'écoulement du mixer
- Nettoyage automatique de l'échangeur de chaleur (pour les DAL combi et lait frais)
- Débitmètre d'eau automatique

VARIO

## Les avantages des DAL de Förster-Technik

- La buvée toujours préparée à l'instant en petites portions
- Des portions toujours concentrées et tempérées avec précision et constance
- L'alimentation sans interruption par préparation et alimentation simultanées
- Documentation précise de la consommation de buvée
- Haute capacité de débit et performance de mixage pour bons gains de poids
- Système d'allaitement adapté grâce à des accessoires variés

**FÖRSTER  
TECHNIK®**

### Förster-Technik GmbH

Gerwigstr. 25

D-78234 Engen

Tel.: +49(0)7733 9406-0

Fax: +49(0)7733 9406-99

E-mail: [info@foerster-technik.de](mailto:info@foerster-technik.de)

Internet: [www.foerster-technik.fr](http://www.foerster-technik.fr)

[facebook.com/foerstertechnik](https://facebook.com/foerstertechnik)



Sous réserve de modifications techniques (mise à jour: 10/2018).  
48832 brochure DAL en français