



Manuel Veaux

Informations pour l'élevage des veaux axé sur la performance en pleine santé



Taxi-Lait H&L



H&L 100 avec StationHygiène



Véranda d'Igloo H&L

« Désormais, c'est moi qui importe... et toi ! »





H&L 100 6

STATIONHYGIÈNE 12



CALFGUIDE 14



TAXI-LAIT 18



H&L IGLOO 26



H&L IGLOO-VÉRANDA 28



MULTIMAX-VÉRANDA 32



TWINHUTCH 34



NICHES CALF-TEL ET FLEXYFENCE 36



JARDIN DES VEAUX 40



PEN-SYSTEM 42



CORNADIS 44

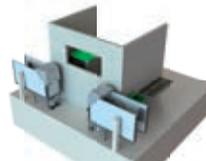


SANTÉ DU VEAUX 48



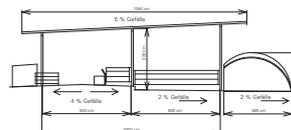
ARTICLE SPÉCIALISÉ SUR L'ALIMENTATION 52

EXEMPLE D'INSTALLATION D'UN D.A.L. 61



ARTICLE SPÉCIALISÉ EN MATIÈRE D'ÉLEVAGE 65

EXEMPLE D'INSTALLATION DE PARCS AVEC IGLOOS 67



SERVICE 70



Enceinte de Holm & Laue à Westerrönfeld



Bienvenue chez Holm & Laue

Depuis 1991, nous fournissons des systèmes d'alimentation modernes destinés à l'élevage des veaux haute performance, qui se sont imposés partout dans le monde. Nous développons nos produits pour faciliter votre travail avec les veaux, améliorer la santé et la productivité des animaux, réduire vos dépenses et le nombre d'heures engagées pour élever les veaux.

Holm & Laue vous fournit des produits étudiés avec réflexion, exclusivement développés par des praticiens rompus à votre quotidien parce qu'ils sont, eux-mêmes, enracinés dans la vraie vie de l'élevage. Holm & Laue vous offre bien plus que des équipements modernes : nous voulons être votre partenaire pour tout ce qu'il faut avoir à l'esprit dans l'élevage des veaux. Notre équipe est à vos côtés s'il vous faut des conseils pour projetez un nouveau parc à veaux et vous fournit une profusion d'idées pour l'alimentation quotidienne des veaux et l'amélioration de leur état de santé. Nous ne sommes satisfaits qu'à condition que vous le soyez également à 100 %, que nous avons réussi à faciliter votre travail et à améliorer vos résultats !

Notre manuel de l'élevage des veaux se veut un récapitulatif de nos travaux. Nous nous réjouissons d'ores et déjà d'une coopération productive.

Hans-Joachim Laue

Hans Joachim Holm



Jalons de l'histoire de Holm & Laue

Année	
1991	Création de l'entreprise et développement des premiers distributeurs automatiques D.A.L. HL 2000 et HL 25
1994	Holm & Laue développe la distribution automatique en fonction du poids du veau
1996	Présentation du D.A.L. HL Joker équipé de deux bols mixeurs
1998	Holm & Laue présente l'Igloo grande surface ; le système TOM – Température Optimisée en Mélangeant –, par ajout d'eau remporte la Médaille d'argent de la DLG.
2000	Le D.A.L. H&L 100 remplace le HL Joker
2002	Système d'Igloo H&L – l'élargissement de l'Igloo H&L en fait une installation de parc à veaux intelligente pour l'élevage à l'extérieur
2004	Eurotier 2004 – la Véranda d'Igloo H&L remporte le prix de l'Innovation de la maison d'édition DLZ
2005	Le Taxi-Lait H&L vient compléter la gamme
2006	Lancement d'un pasteurisateur du lait destiné aux veaux, en option sur le Taxi-Lait

2007	La société s'installe dans un nouveau local de fabrication à Westerrönfeld
2008	Une conception de parc pour de petits lots vient s'ajouter aux gammes, la Kalo-Véranda DUO (aujourd'hui la Véranda MultiMax)
2009	Développement du Jardin des Veaux et de la Véranda MultiMax, complément de la gamme par des niches individuelles Calf-Tel et le Pen System
2010	Lancement du système de gestion du colostrum coloQuick ; le coloQuick et le Taxi-Lait remportent le Prix de l'Innovation de la dlv
2011	Les niches individuelles Calf-Tel sont valorisées par la zone d'exercice pratique FlexyFence
2012	Présentation du Milkboy avec un refroidissement à l'eau intégré de stockage du lait entier près du H&L 100
2013	Lancement du logiciel de gestion CalfGuide pour le H&L 100
2015	StationHygiène – nouveau standard d'hygiène en matière de D.A.L.
2016	Médaille d'argent de la DLG pour le Taxi-Lait 4.0, TwinHutch : première niche pour veaux pour mini-groupes de 2 à 3 veaux



H&L 100



Alimentation automatique des veaux en fonction des besoins de chaque animal

Jusqu'à présent, l'objectif principal des D.A.L. gérés par ordinateur était de nourrir le plus de veaux possible avec le moins de travail possible.

Aujourd'hui, la technologie doit également faire preuve de souplesse vis-à-vis de l'évolution des situations d'élevage et pouvoir proposer divers programmes d'alimentation comportant différents aliments, bien évidemment toujours en fonction des performances attendues d'un veau particulier tout en tenant compte des exigences pour une santé optimale. Ce sont là toutes les caractéristiques que le D.A.L H&L 100 met en œuvre depuis de nombreuses années déjà.

Dans les exploitations en pleine expansion, ce sont d'autres facteurs qui comptent : la garantie d'une hygiène maximale, le stockage et l'analyse des données principales relatives aux veaux et une organisation efficace du travail dans le parc à veaux sont nécessaires dans les meilleures exploitations.

Avec ses StationHygiènes et le programme de gestion Calf-Guide, le H&L 100 pose en permanence de nouveaux jalons en matière d'alimentation automatique des veaux. Dans les pages suivantes, vous découvrirez dans quelle mesure le H&L 100 révolutionnera également votre travail dans le parc à veaux !



Médaille d'argent de la DLG remportée par le système TOM –
Température Optimisée en Mélangeant



Sommets d'Or 2015
pour la StationHygiène



NOURRIR LES ANIMAUX AU CAS PAR CAS

Cela représente un véritable challenge que de nourrir un grand nombre de veaux avec un mélange fraîchement préparé et adaptées à chacun. Le H&L 100 maîtrise parfaitement cette exigence.



Préparations toujours fraîches

De nombreux distributeurs automatiques courants fonctionnent avec une réserve centrale de lait. Cela présente un inconvénient de taille : à 40 °C, la charge bactérienne du lait double toutes les 20 minutes. Sur le H&L 100, la ration de lait est fraîchement préparée pour chaque veau et il n'y a pas de résidus de lait susceptibles de contaminer le système.



Ajustement personnalisé

La réserve centrale de lait des distributeurs automatiques courants présente un autre inconvénient majeur : les programmes d'alimentation modernes (la programmation métabolique par exemple) nécessitent une concentration de lactoreplacéur plus élevée au début de l'élevage (160 g/l par ex) afin de donner une impulsion de puissance. Une concentration moins élevée est cependant nécessaire pendant la phase de sevrage (130 g/l). Cette alimentation individualisée des animaux est la condition de base pour des stratégies d'alimentation modernes et ne peut être mise en œuvre que si chaque ration est préparée individuellement pour chaque veau, comme avec le H&L 100 !



Des veaux calmes qui vous font confiance

Le H&L 100 ne connaissant pas d'heures de buvée fixes, les veaux ont à tout moment la possibilité de venir boire. Les personnes ne sont plus perçues comme des nourrices, de sorte que les veaux restent calmes lorsqu'une personne entre dans le bâtiment. Les veaux plus jeunes et plus faibles ont tout leur temps pour venir boire leur ration. Étant donné que le H&L 100 fonctionne sur des demi-journées consécutives, il n'y a pas de moment donné auquel tous les veaux obtiennent de nouveau du crédit et se pressent aux stations. En outre, la vanne antivol empêche le piratage de lait par les veaux plus forts. Le résultat : un troupeau de veaux très équilibrés et détendus !



Procédure de sevrage

Le H&L 100 négocie un passage particulièrement doux au concentré et au fourrage, au profit de vos veaux. À la fin du régime lacté, il réduit la quantité attribuée petit à petit, par étapes de 0,2 l par jour, encourageant ainsi le développement du système des pré-estomacs.

Pèse-veau

Avec le pèse-veau, le H&L 100 enregistre la croissance journalière des veaux. Ces informations permettent de gérer des listes d'alertes distinctes et les veaux à croissance rapide sont sevrés plus tôt en fonction de l'évolution de leur poids.

Concentré

La station de concentré peut distribuer des produits couramment administrés aux jeunes veaux ou des céréales. À ce titre, la quantité de nourriture consommée par chaque veau est déterminée avec exactitude. Les résidus sont pris en compte pour cela. Dans ce cas aussi, il est possible d'instaurer un sevrage individualisé pour éliminer progressivement le lait en fonction de la consommation effective de concentré d'un veau donné.



PROGRAMMES D'ALIMENTATION FLEXIBLES

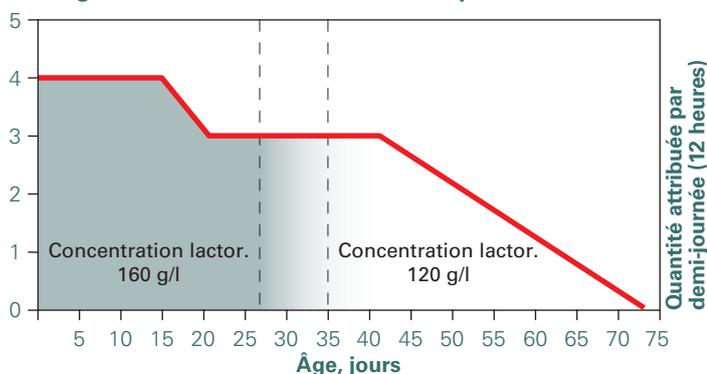
Les programmes d'alimentation modernes doivent toujours s'adapter à l'âge, la race, l'objectif d'élevage personnellement défini ou l'état de santé des veaux. Vous pouvez mettre en œuvre tous ces aspects de façon optimale sur le H&L 100.



Programmation métabolique

De nombreux éleveurs savent qu'une alimentation intensive précoce à l'appui de quantités et de mélanges équilibrés dès les premières semaines permet de s'attendre à une future production laitière nettement plus élevée. Cependant, le sevrage correct des veaux après la phase d'alimentation à volonté pose alors des défis particuliers à chaque éleveur. Sur le H&L 100, le sevrage de chaque veau se fait en douceur en limitant progressivement la forte consommation de lait à la fois en volume et en concentration.

Programme d'alimentation métabolique au H&L 100



Mélange efficace du lait en poudre

Un mode d'alimentation flexible signifie aussi qu'une grande variété de lactoreplaceurs et d'additifs peuvent être utilisés. À cet égard, il est impératif que le lait soit préparé de manière optimale et sans grumeaux. Le PowerMixer H&L mélange le lait en poudre en quelques secondes. Le veau reçoit ainsi directement dans la tétine son lait fraîchement mélangé après 3 secondes seulement.



Additifs alimentaires ciblés

Il est possible, pour stabiliser le tractus digestif, de rajouter de très petites doses d'acides (ou d'autres additifs) à la ration lactée. À la ration des veaux malades, on peut ajouter des médicaments ou les faire profiter d'un programme diététique spécial leur donnant des électrolytes. Pour une flexibilité maximale, vous avez le choix entre deux doseurs de poudre ou un doseur de poudre et un doseur de liquides.



Alimentation au lait entier

Il est possible d'administrer jusqu'à 100% de lait entier avec le programme de lait entier du H&L 100. Soit le lait entier provient directement de votre tank à lait entier, soit vous pouvez utiliser notre Milkboy H&L. Il conserve jusqu'à 110 L de lait frais juste à côté du distributeur. L'agitateur intégré est commandé par le D.A.L. Le refroidisseur hydraulique ne requiert aucun courant électrique, ni autres équipements.





PROPRE ET FIABLE

Un D.A.L. doit vous faciliter le travail et agir en continu 24h/24. Pour cela, il doit aussi être capable de travailler fiablement dans les conditions difficiles d'un parc à veaux : c'est le cas du H&L 100.



Un nettoyage du tuyau jusqu'à la tétine

Auparavant, certains systèmes de tuyaux présentaient des dépôts de lait chargé de bactéries, car ils ne pouvaient pas être nettoyés assez régulièrement ou de manière assez complète. La nouvelle StationHygiène peut désormais rincer et nettoyer automatiquement l'ensemble du tuyau à lait jusqu'à la tétine après chaque utilisation. Cela réduit la charge bactérienne pour le veau, améliore la santé des veaux et permet d'épargner des travaux de nettoyage manuel.



Protection anti-mouches de série

Deux grandes portes mettent à l'abri le compartiment sensible des bols mixeurs. Les mouches sont ainsi interdites d'accès au lait, ce qui évite les dysfonctionnements du système de lait. Il est possible de fermer les portes à clé afin d'éviter que les enfants ne se blessent.



Fonctionnement assuré, quelle que soit la météo

Les veaux aiment le climat extérieur, votre H&L 100 aussi ! Il est équipé d'un système antigel qui se met en marche automatiquement dès qu'il y a un risque de gel. Vous pouvez laver à l'eau l'extérieur la machine sans aucun problème car tous les composants sensibles sont protégés des projections d'eau.



Maintenance facile

Il est facile de procéder à un contrôle régulier du fonctionnement de la technique : Le menu de maintenance vous permet de tester rapidement et facilement tous les composants critiques du H&L 100. En cas de modification des conditions de base, il est important de réaliser un étalonnage des paramètres. Cela aussi, vous pouvez rapidement le faire vous-même. Sa routine logicielle conviviale vous dit à chaque étape de la procédure d'étalonnage ce qu'il faut faire. Nous vous recommandons de faire réaliser l'entretien préventif du H&L 100 au moins une fois par an par un technicien spécialisé. Vous serez ainsi assuré que votre distributeur automatique continuera de nourrir vos veaux de manière optimale à l'avenir.



Composants de la plus haute qualité

Tous les composants en contact avec le lait sont faits d'inox de qualité ou de matériaux de qualité alimentaire. Le système de dosage de la poudre de lait, avec sa vis sans fin puissante, est conçu pour résister aux charges extrêmes. Il permet ainsi le dosage exact de pratiquement toutes les poudres de lait reconstitué. La grande puissance du système de lait entier vient de son serpentin d'échange de chaleur faisant 7,5 m de long. Le système électronique est simple et fiable afin de faire face aux conditions dures de l'environnement agricole.



TRAVAILLER PLUS JUDICIEUSEMENT AVEC DAVANTAGE DE PERFORMANCE

D'une pierre deux coups : le H&L 100 vous libère non seulement des contraintes d'un travail laborieux et fatigant, mais améliore en plus la qualité de l'alimentation.



Plus jamais de seaux à transporter

Votre dos vous en sera reconnaissant : vous en aurez fini de transporter les seaux à lait ! Tout ce qui vous reste à faire est de mettre du lactoreemplaceur en poudre dans le grand réservoir ou du lait frais dans le tank à lait entier. Sa faible hauteur de remplissage de 112 cm vous permet de rajouter facilement du lait en poudre dans le réservoir. Le fût d'une contenance de 50 kg accepte aisément 2 sacs de lait en poudre. Cela vous évite ainsi des visites de contrôle fréquentes.



Davantage de recettes grâce à un meilleur rendement

L'alimentation optimale des veaux au stade précoce est le fondement d'une haute performance à l'avenir. Les veaux consommant des aliments à haute teneur énergétique commencent plus tôt à fabriquer du lait et donnent plus de lait plus tard ! Le H&L 100 vous offre également les meilleures conditions pour une santé optimale des animaux. Une meilleure santé se traduit par moins de pertes et davantage de jeunes animaux arrivant dans le troupeau. Cela vous offre la possibilité de sélectionner précisément vos jeunes et de vendre les génisses en trop, ce qui représente un gain supplémentaire. Dernier aspect, et non des moindres : les économies réalisées sur le temps de travail libèrent de la main-d'œuvre dans votre exploitation, que vous pourrez ensuite affecter à d'autres tâches profitables.



Routines de travail automatisées

Le H&L 100 permet à chacun de savoir ce qu'il doit faire et à quel moment. Vous décidez personnellement des heures fixes pour les travaux de remplissage, le remplacement des tétines etc. Tout devient encore plus confortable grâce au logiciel CalfGuide disponible en option : il vous offre une gestion utile de tout ce que vous devez faire et vous informe, vos employés et vous, des tâches du jour dès le matin.



Gain de temps et de souplesse

Occupez-vous de vos animaux lorsque VOUS le voulez et ne laissez pas les veaux définir votre journée. Le matin et le soir en particulier, vous avez souvent d'autres travaux et obligations à satisfaire : la traite et l'alimentation des vaches, la préparation du petit déjeuner pour la famille, des enfants qu'il faut emmener à l'école etc. C'est le H&L 100 qui alimente vos animaux. Vous ne faites que contrôler les équipements et les veaux. De plus, l'initiation est réduite au minimum grâce à la StationHygiène. Comment cela est-il possible ? Reportez-vous au chapitre « StationHygiène » pour le savoir.



Un distributeur évolutif

Avec le H&L 100, vous allaiterez un maximum de 100 veaux dans 4 stations, voire même jusqu'à 150 veaux dans certaines circonstances ! Si le nombre de veaux dans votre troupeau est inférieur aujourd'hui, notre système modulaire vous permet de faire évoluer le distributeur ultérieurement et à tout moment en lui rajoutant les options disponibles. Vous économisez ainsi de l'argent tout en conservant l'ensemble des possibilités pour plus tard.



CalfGuide – accès mobile aux données importantes sur vos veaux



STATIONHygiène

Un nouveau standard d'hygiène pour les D.A.L.

Jusqu'à présent, nous avons appris que le H&L 100 prépare toujours des rations fraîches et individualisées, toujours à la bonne température. Le nettoyage automatique de tous les tuyaux est une évidence sur le H&L 100.

Cependant, l'endroit auquel le veau prend son lait fait jusqu'à présent l'objet d'une négligence coupable sur les D.A.L. conventionnels. C'est la raison pour laquelle de nombreux vétérinaires redoutent la propagation de maladies au niveau de la tétine en cas d'alimentation automatique.

C'est là que la StationHygiène de Holm & Laue adapte LA nouvelle norme non seulement en termes d'hygiène, mais aussi dans la facilitation du travail.





SANTÉ OPTIMALE DES VEAUX

Savez-vous à quel endroit la charge bactérienne est la plus élevée dans la niche collective ? Exactement ! Là où tous les veaux viennent chercher leur lait plusieurs fois par jour. La StationHygiène veille désormais à sa propreté.



Une tétine toujours propre

Sur la nouvelle StationHygiène, la tétine est nettoyée de l'extérieur après chaque visite avec de l'eau douce sous pression. La charge bactérienne sur la tétine est ainsi réduite de près de 80 % !



Cuvette à salive nettoyée

Chaque veau produit de la salive lors de la buvée. Sur la StationHygiène, celle-ci est collectée par une cuvette à glaires avec l'eau de nettoyage de la tétine et évacuée après chaque visite de la station. L'ensemble de la zone de buvée reste ainsi propre et sèche.



Comportement de buvée naturel

Tout comme les mamelles de la vache, la tétine de la station est inclinée vers le bas. Cela stimule le comportement naturel du veau. Grâce à la tête tendue, le réflexe de l'écoulement dans le gosier est stimulé et le risque de voir le lait se retrouver dans la panse est réduit.



Éclairage de la tétine par LED

La pratique a démontré que les veaux pouvaient mieux s'orienter avec une tétine éclairée. L'absorption du lait augmente la nuit et les processus de buvée s'étalent de manière homogène sur 24 heures.



ÉCONOMIES DE MAIN-D'ŒUVRE

Pour de nombreux éleveurs, les économies de main-d'œuvre constituent un argument en faveur du D.A.L. La nouvelle StationHygiène facilite désormais considérablement le travail restant.



Un apprentissage autonome

Aussitôt qu'un veau soulève la tétine, une petite quantité de lait s'écoule dans sa gueule. La première impulsion de buvée est ainsi favorisée et l'initiation manuelle n'est nécessaire que dans des cas exceptionnels. Si une initiation manuelle restait cependant nécessaire, un bouton permet d'acheminer le lait jusqu'à la tétine.



Pivotant pour le nettoyage du fumier

De nombreuses stations sont directement placées dans l'enclos. Pour le raclage du fumier, la nouvelle StationHygiène peut être pivotée à 90° vers l'avant afin de pouvoir nettoyer l'ensemble de la surface avec un tracteur.



Raccord rapide des tétines

La tétine se change très facilement en quelques secondes et d'un seul geste par raccord rapide.



Une utilisation facile

Tous les composants sont accessibles à une hauteur de travail confortable. Cela permet de faciliter les contrôles. Toutes les pièces relevant de la maintenance sont signalées en jaune. La conception de la StationHygiène permet en outre de placer celle-ci à l'extérieur, car tous ses composants sont résistants au gel.



CalfGuide

Toutes les données relatives aux veaux d'un coup d'œil

Et si vous pouviez consulter à tout moment sur votre ordinateur toutes les informations sur tous les distributeurs et tous les veaux ? Si vos employés peuvent aussi voir les listes d'alarme et traiter des listes de tâches via leurs propres smartphones ou tablettes, les processus de travail dans le parc à veau sont alors clairement définis. Tout ceci est possible avec CalfGuide, système d'information pour les D.A.L. H&L.

Le serveur CalfGuide recueille toutes les données de tous vos distributeurs et les met à disposition dans son propre réseau sans fil dans le parc à veau.

Vous avez également la possibilité d'exploiter les données dans le réseau de votre ferme sur tous les appareils connectés.





DONNÉES ACTUELLES RELATIVES AUX VEAUX

CalfGuide vous donne la liste complète de tous les distributeurs automatiques et tous les veaux de votre exploitation.



Gestion des veaux

Des listes claires vous permettent d'accéder directement aux plans d'alimentation et de croissance de chacun des veaux. Il est donc facile de se faire une vue d'ensemble sommaire ou d'analyser avec précision certains animaux.



Indice de santé

CalfGuide calcule un indice d'alarme sur la base de diverses informations, telles que la consommation de lait, la vitesse de buvée, la fréquence des visites, l'évolution du poids et autres. Ainsi, vos employés et vous pouvez remarquer au premier coup d'œil lesquels des veaux requièrent vos soins en priorité. De plus, vous pouvez enregistrer des anomalies telles que des maladies dans un « journal d'événements » et donc documenter la traçabilité.



Listes personnalisées

Nous ne pouvons pas, à l'heure actuelle, savoir quelles seront vos questions futures à propos de l'alimentation de vos veaux. Néanmoins, CalfGuide peut très probablement y répondre malgré tout : le générateur de listes flexible vous permet de créer vos propres listes parfaitement adaptées à votre problématique. À titre d'exemple, vous pouvez ainsi créer des listes simples aux informations réduites pour les contrôles de routine, mais aussi des listes aux filtres très complexes pour des observations particulières.



Archives

CalfGuide n'oublie rien. Toutes les données, telles que les rations, l'évolution du poids, les traitements etc. sont sauvegardées de manière durable après le sevrage pour tous les veaux. CalfGuide vous offre ainsi l'opportunité de voir, après des années, comment vous avez nourri vos meilleures vaches quand elles étaient encore des veaux. Vous pouvez ainsi optimiser vos programmes d'alimentation sur le long terme.



OUTILS DE TRAVAIL

Chaque employé sait ce qu'il doit faire et à quel moment, tandis que vous gardez en permanence le contrôle des différentes étapes de travail et du développement des veaux. Les tâches urgentes s'affichent immédiatement.



WiFi

Les données de vos D.A.L. sont collectées et gérées de manière centralisée sur un serveur. Le système CalfGuide met ensuite à disposition un réseau WiFi avec lequel vous pouvez utiliser toutes les fonctions à tout moment, par exemple à l'aide d'une tablette. Vous pouvez bien entendu également intégrer CalfGuide dans le réseau de votre exploitation et ainsi utiliser toutes les fonctions CalfGuide dans le réseau à partir de vos postes de travail.



Pour tous vos distributeurs automatiques

CalfGuide relie TOUS les distributeurs automatiques H&L 100 de votre parc à veaux. Les grandes exploitations disposant de plusieurs D.A.L. apprécient de pouvoir afficher une représentation claire de tous les veaux, de groupes particuliers ou de l'ensemble du troupeau sur un seul écran.



Gestionnaire de tâches

CalfGuide organise votre travail et vous rappelle ce que vous avez à faire. Changement de stabulation après xxx jours ? Séparation des veaux mâles après xxx jours ? Vous définissez une seule fois toutes les tâches répétitives et CalfGuide vous rappelle tous les jours ce que vous et vos employés avez à faire.



Messages d'erreurs techniques

CalfGuide vous indique toutes les erreurs techniques sur vos distributeurs, y compris celles que les distributeurs ont corrigées d'eux-mêmes.



Sur tablette ou PC

CalfGuide est accessible sur tous les appareils et tous les systèmes d'exploitation et fonctionne aussi bien sur l'ordinateur de votre poste de travail que sur tablette. Vous avez ainsi à tout moment un parfait aperçu des parcs à veaux. Toutes les données sont accessibles à portée de clavier...



OPTIONS ET ÉQUIPEMENTS

Base

- 1 PowerMixer
- Préparation d'une ration fraîche et individualisée, pas de système de stockage
- Outil d'initiation automatique des veaux et de transport du lait vers la tétine via la pompe péristaltique
- Rinçage du bol mixeur et du tuyau menant à la station après chaque ration préparée
- Vanne antivol pour prévenir le vol de lait
- Pompe à détergent pour le lavage automatique de tous les composants en contact avec le lait
- Température du lavage pouvant aller jusqu'à 65 °C
- Surfaces faciles à laver, faites d'inox et de matières plastiques
- Grand réservoir à poudre d'une capacité de 50 kg de lactoreemplaceur
- Vis sans fin puissante, compatible avec divers lactoreplaceurs
- Faible hauteur de remplissage de 112 cm
- Ordinateur d'alimentation intégré
- 5 programmes d'alimentation pré-réglés (y compris le programme d'alimentation métabolique)
- Ajustement du programme d'alimentation pour chaque animal
- Enregistrement automatique des nouveaux veaux
- Programme personnalisé à plages flexibles, finies les heures d'allaitement surchargées dans le stress
- Capacité de la mémoire : 150 veaux
- Programme antigel à démarrage automatique
- Réservoir à poudre étanche, à l'abri de l'humidité
- Protection anti-mouches de série

Options

StationHygiène

- Jusqu'à 4 stations de buvée par D.A.L. pour 100 veaux maximum
- Distance possible jusqu'à 7m
- Identification des animaux par collier H&L ou marquage auriculaire ISO (liaison semi-duplex ou duplex intégral)
- Pivotant pour permettre le raclage du fumier
- Initiation automatique et manuelle
- Éclairage de la tétine par LED
- Cuvette à salive

Nettoyage de la tétine

- Lavage à l'eau de la tétine après chaque visite

Pèse-veau

- Contrôle optimal et sevrage intelligent grâce au pèse-veau

Station de concentré

- Station de concentré avec pesage du restant et sevrage intelligent par quantité de concentré consommé

Deuxième PowerMixer

- Pour permettre à deux veaux de boire simultanément

CalfGuide

- Logiciel de gestion doté de son propre serveur, routeur sans fil dans le parc

Doseur d'additifs

- Doseur de poudre permettant un programme diététique en prévention des diarrhées
- Deuxième doseur de médicaments, au choix pour les poudres ou liquides

Équipements pour le lait entier

- Système pour dosage variable du lait entier, teneur en lait entier de 20 à 100 %, avec serpentin d'échange de chaleur efficace et lavage automatique en série

Milkboy

- Réservoir de stockage (110 L) monté sur roues
- Commande de l'agitateur à intervalles depuis le H&L 100
- Refroidissement de l'eau (sans électricité) régulé par thermostat



FICHE TECHNIQUE

Fiche technique H&L 100*

Alimentation électrique et puissance de chauffe	400 V 16 A (6 kW) ou 230 V 16 A (3 kW)
Capacité avec 4 stations	Jusqu'à 100 veaux (jusqu'à 150 veaux dans certains cas)
Système d'identification	Multi-lecteur HDX et FDX
Réservoir à poudre de lactoreplaceur	90 L/ 50 kg
Hauteur au remplissage	1,12 m
Capacité du serpentin de chauffe	12 L
Dimensions H&L 100	0,6 x 0,7 x 1,21 m
Encombrement H&L 100	1 x 1 m

* Sous réserve de modifications techniques sans préavis !

Fiche technique StationHygiène*

Alimentation électrique [V CC]	24 V
Arrivée d'eau	½"
Option de rinçage de la tétine et de la grille Pression de l'eau admissible	1,4 - 8,2 bar
Poids de la StationHygiène entièrement équipée	50 kg env.
Niveau de pression acoustique continu	< 70 dB
Dimensions de la StationHygiène	0,47 x 1,31 x 1,61 m
Espace requis pour la StationHygiène	0,50 x 2,3 m

* Sous réserve de modifications techniques sans préavis !





La nouvelle donne dans l'allaitement au seau

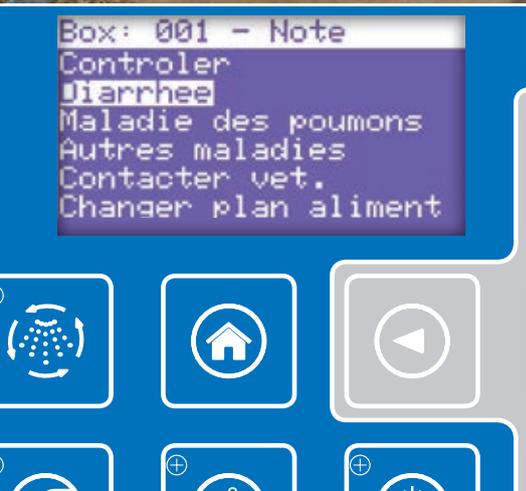
En 2005, Holm & Laue a révolutionné l'allaitement au seau par l'invention du Taxi-Lait. Depuis, le transport de seaux à lait appartient au passé et chaque veau reçoit un mélange optimisé à la bonne température. Aujourd'hui, des options supplémentaires telles que le moteur électrique, la pompe de dosage télécommandée, la possibilité de pasteuriser et refroidir le lait, le chauffage à l'eau chaude jusqu'à la sonde de drenchage pour les vaches font du Taxi-Lait un outil indispensable dans un élevage laitier moderne.

Dans la dernière génération 4.0, l'allaitement au seau fait l'objet d'une nouvelle révolution.

Le Taxi-Lait permet désormais aussi l'initiation et le sevrage en fonction de l'âge, qui n'était possible jusque-là qu'avec des distributeurs automatiques. Il reconnaît chaque igloo et calcule la ration correcte pour chaque veau ! Le Taxi-Lait sait ainsi quelle sera la ration de lait requise au prochain repas et prépare le mélange correct étape par étape, y compris pour la valorisation du lait entier ! Tout risque d'erreur ou de négligence est ainsi exclu. Le clou : toutes les données des repas peuvent être stockées durablement et consultées à tout moment via tablette ou PC. Les erreurs dans l'alimentation peuvent ainsi être repérées et corrigées immédiatement.

Découvrez les options du Taxi-Lait 4.0 importantes pour vous aux pages suivantes et comment profiter de ses nombreux avantages.





Prix de l'Innovation EuroTier 2016 de la DLG pour le Taxi-Lait 4.0



Prix d'innovation de l'éditeur dlv remporté par le Taxi-Lait porcelets, dans la catégorie « Alimentation porcine »



PRÉPARATION SIMPLIFIÉE

De nombreux atouts des Taxis-Lait ne sont pas visibles au premier regard : le fait qu'il remue le lait en poudre en quelques secondes sans aucun grumeau et réchauffe le lait entier en douceur sans que celui-ci n'attache surprend tous ceux qui voient le Taxi-Lait pour la première fois.



Agitateur puissant au fond du fût

L'agitateur de 250 watts mélange en quelques secondes tout lactoreplaceur sans faire de grumeaux. De plus, l'agitateur soutient le chauffage par des intervalles de mélange courts. **IMPORTANT** : Ces intervalles sont ajustés à la quantité de lait. Son montage au fond du fût accorde une sécurité de travail maximale et rien ne gêne lors du nettoyage du réservoir.



Un chauffage en douceur

Le Taxi-Lait est équipé de feuilles chauffantes sur toute la surface du fond. Il ne se forme donc aucun « point chaud » sur lequel le lait pourrait attacher, à l'inverse des spirales de chauffage. Le lait est ainsi réchauffé rapidement tout en conservant sa qualité. L'écran vous informe de la température actuelle de vos boissons.



Fonctionnement minuté

De nombreuses fonctions, telles que le chauffage et la pasteurisation, sont programmables via la minuterie. Même le programme de refroidissement intelligent n'entre en action que si le réservoir contient effectivement du liquide à température trop élevée et s'arrête à temps avant le réchauffement afin de réaliser des économies d'énergie.



SMART MIX

La préparation était jusque-là sujette à de nombreuses erreurs. Ce n'est désormais plus le cas car le nouveau Taxi-Lait vous guide pas à pas à un mélange parfait.



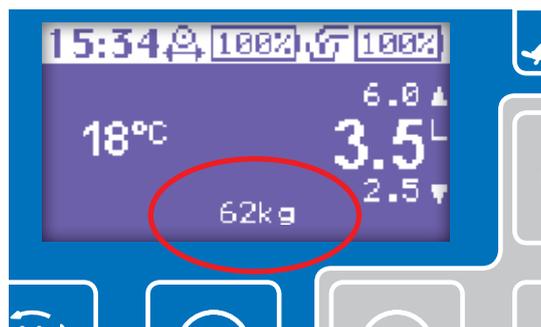
Calculateur de mélange pour lactoreplaceur

Il vous suffit désormais de définir une fois pour toute la concentration souhaitée du lactoreplaceur (pourcentage de la teneur en matière sèche) et la taille de votre godet. Remplissez ensuite le Taxi-Lait de la quantité souhaitée. Smart-Mix calcule automatiquement la quantité nécessaire de lactoreplaceur et vous indique le nombre de godets de lactoreplaceur requis. Même la solubilité du lactoreplaceur est prise en compte car 20 kg de lactoreplaceur dissous dans 100 litres d'eau donnent par exemple moins que 120 litres de lait (114 L). Le Taxi-Lait 4.0 corrige automatiquement cette erreur.



Indicateur de niveau précis

Le Taxi-Lait détecte automatiquement la quantité de lait ou d'eau dans le fût et affiche en permanence à l'écran le niveau de remplissage actuel.



Valorisation du lait entier avec du lactoreplaceur

Qu'en est-il s'il faut mélanger du lait entier et du lactoreplaceur ? Si votre lait a une teneur en matière sèche de 12,3%, mais vous avez besoin d'un mélange complet avec 13,5% ? Smart-Mix détecte alors la quantité de lait entier versée et calcule la quantité d'eau et de lactoreplaceur à ajouter pour obtenir la quantité de lait requise à la concentration souhaitée.



MEILLEURE ALIMENTATION

Les quantités enregistrées, la commande à distance avec le tuyau de jusqu'à 10 m de long ou le dosage sans fuite font de l'alimentation des animaux un jeu d'enfant.



Dosage plus aisé

Les 9 paliers de dosage à programmer librement vous permettent de doser quasiment toutes les quantités d'aliments - sans que des gouttes ne coulent ensuite. En outre, la poignée est ergonomique et d'une agréable légèreté. Lors du dosage au parc à veaux, vous ne dépendez pas de l'alimentation secteur grâce à la batterie intégrée. Cela permet notamment de choisir totalement librement l'endroit où mettre des igloos individuels et de nourrir aussi des veaux en différents endroits.



Radiotélécommande

La télécommande sur la potence de distribution vous permet aussi de nourrir facilement les veaux se trouvant dans un rayon de 10 mètres du Taxi-Lait, sans aucun fil. Il va de soi que les quantités peuvent aussi être ajustées en fonction des veaux au niveau de la potence.



Fonction statistiques

Le menu à l'écran du Taxi-Lait vous permet de vérifier les principales étapes de travail via une fonction statistiques spéciale. Chaque cycle de pasteurisation, chaque repas et chaque nettoyage est documenté. Une fonction calendrier vous permet de consulter ces informations même après plusieurs semaines et de contrôler ainsi de manière optimale les processus de travail sur votre exploitation.



SMART ID

Lorsqu'on nourrit les animaux, on se pose toujours la même question : quel âge a le veau et quelle quantité de lait reçoit-il ? C'en est fini de ces interrogations car le Taxi-Lait reconnaît chaque box, l'âge du veau et calcule la quantité de boisson requise au cas par cas !



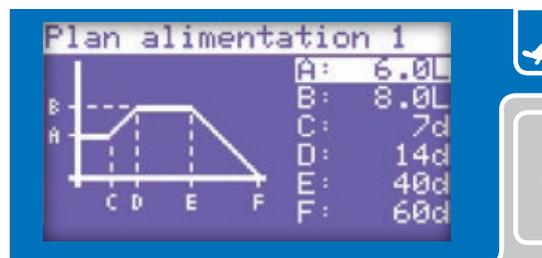
Reconnaissance des boxes à veaux

Le Taxi-Lait reconnaît chaque box par signal radio lorsqu'il passe devant et le numéro du box, le nombre de veaux et les quantités de nourriture s'affichent à l'écran. Il suffit désormais à l'employé d'appuyer sur le bouton de déclenchement pour remplir les seaux de lait. Il va de soi que vous pouvez également ajuster les quantités sur l'écran à tout moment. Ceux qui doivent nourrir de nombreux veaux bénéficieront de la sécurité absolue garantie par cette fonctionnalité car chaque employé sait ainsi toujours la quantité de nourriture à administrer : il s'agit là d'une amélioration considérable de la qualité du travail, en particulier en cas de fluctuations de personnel.



Six programmes d'alimentation intégrés

Chaque veau se voit attribuer un programme d'alimentation avec des quantités relatives aux phases de début d'alimentation et de sevrage, similaire à ceux des D.A.L. Vous disposez ici de jusqu'à 6 programmes d'alimentation réglables au cas par cas. Qu'ils soient en boxes individuels ou par lots dotés d'abreuvoirs, les veaux peuvent ainsi toujours recevoir la quantité qui leur correspond selon leur âge.



Gestion intelligente des boxes

Smart ID fonctionne aussi bien pour les boxes individuels que pour les lots. En cas de lots, le système indique le nombre de veaux qui s'y trouvent et s'ils sont nourris au moyen de seaux individuels ou d'une « barre à tétine ». Dans ce cas aussi, les lots de veaux peuvent être sevrés étape par étape en fonction du programme.



TRANSPORT PLUS FACILE

Depuis plus de 10 ans, le transport facile du lait est LA mesure décisive en termes de facilitation du travail pour nos clients.



Châssis stable à 4 roues

Doté de 4 roues et d'un centre de gravité bas, le Taxi-Lait est extrêmement stable. Il ne bascule pas, même lorsqu'il se déplace à vitesse rapide et rempli à ras-bord sur un sol inégal. Ses grandes roues avant de 40 cm et sa garde au sol lui permettent de surmonter aisément les bosses et les petits seuils. Le modèle 260 L est également disponible en tant que remorque dotée d'un essieu.



Entraînement EL-AN

Tous les modèles sont équipés d'un moteur électrique fonctionnant sans paliers dans deux vitesses, avant et arrière. Non seulement le fait de nourrir les veaux devient une partie de plaisir, mais ménage aussi votre dos.



Aucun problème dans l'obscurité

Grâce au phare LED intégré, vous voyez toujours où vous allez. Nourrir les veaux le soir ne pose plus aucun problème, même dans des niches pour veaux éloignées.



Transport de seaux et pots à colostrum

Le cadre pliant sur lequel vous pouvez transporter jusqu'à deux pots à lait est particulièrement pratique. Il peut aussi permettre de transporter facilement d'autres choses, comme la nourriture sèche ou les outils. Les pots à colostrum de 8 L sont particulièrement pratiques. Dans le plus grand pot placé dans de l'eau tiède, le lait reste à la température idéale avant d'être donné aux veaux.



PASTEURISATION

Les germes responsables des mammites jouent aussi un rôle important au regard des maladies survenant dans le parc à veaux. La pasteurisation élimine jusqu'à 99,5 % de ces germes et constitue déjà la norme dans l'alimentation des veaux pour de nombreuses exploitations.



Pasteurisateur

Lors de la pasteurisation dite en discontinu, les pathogènes dangereux sont éliminés à 99,5 % lorsqu'ils sont chauffés à 63°C pendant 35 minutes. A titre d'alternative à ce programme, le Taxi-Lait propose également deux traitements thermiques différents à 60°C pendant 60 ou 70 minutes. Toutes les heures de démarrage peuvent être programmées librement. Le lait est ainsi pasteurisé et prêt lorsque vous arrivez au parc pour nourrir les veaux le matin.



Fonction de refroidissement automatique

Le pasteurisateur du Taxi-lait s'accompagne en série d'un système de refroidissement de l'eau. Le lait peut ainsi être conservé au frais jusqu'à sa consommation ou pasteurisation. Le programme de refroidissement automatique est particulièrement pratique lorsqu'il est utilisé avec les robots de traite. En cas de remplissage automatique, il enregistre le niveau et la température. La procédure de refroidissement est en outre programmée de telle manière qu'elle exploite au maximum l'énergie requise.



Chauffage à l'eau chaude

Si vous désirez faire des économies sur le réchauffement et disposez de quantités d'eau chaude en excès, le réchauffeur par eau chaude disponible en option diminue le coût de l'énergie nécessaire pour réchauffer le lait.



CALFGUIDE MTX

Une gestion moderne des animaux requiert la transparence de l'information. Aucun problème avec les D.A.L. gérés par ordinateur, en revanche l'alimentation des veaux avec des seaux n'était jusque-là quasiment pas documentée. Avec CalfGuide pour le Taxi-Lait, TOUTES les données relatives aux veaux et à leur alimentation peuvent pour la première fois être consultées sans fil sur une tablette ou un ordinateur.



Rapport de situation

Les employés et les exploitants peuvent voir à tout moment l'état actuel du Taxi-Lait, par exemple s'il est en train de pasteuriser ou de réchauffer du lait, ou encore la quantité de lait présente dans le fût.



Documentation des étapes de travail

Chaque repas est représenté en quantité et en température dans des graphiques clairs. Comme les processus de pasteurisation, de refroidissement ou de nettoyage sont également sauvegardés, vous pouvez vous servir de la fonction de calendrier pour examiner, même après plusieurs semaines, la manière dont vous ou vos employés avez travaillé avec le Taxi-Lait.



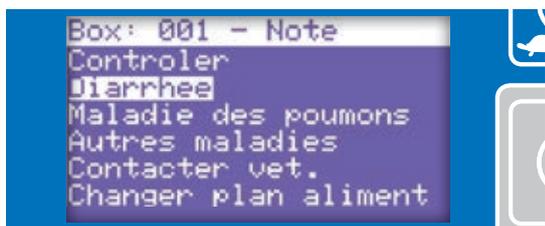
Rapport de pasteurisation

La pasteurisation est un processus particulièrement délicat car la qualité du lait peut se dégrader en cas de problèmes de température durant le processus. Avec CalfGuide, vous êtes à l'abri de ces ennuis car il enregistre toujours la courbe de température exacte et vous indique si des écarts se sont produits.



Rapport de travail

Pendant l'allaitement, des informations telles que la survenue de cas de maladies peuvent être enregistrées directement sur le Taxi-Lait pour chacun des veaux. Celles-ci sont ensuite présentées dans des listes dans CalfGuide et s'affichent à l'écran du Taxi-Lait au prochain repas. On évite ainsi la perte d'informations précieuses.



TRAVAIL AISÉ

En fin de compte, c'est le confort qui vous facilite le travail. Un écran convivial, un nettoyage facile et des possibilités d'applications dépassant largement l'alimentation des veaux : vous ne pourrez plus vous passer de votre Taxi-Lait.



Lavage automatique

De par son couvercle s'ouvrant complètement, le nettoyage du fût est très facile. Le programme de lavage semi-automatique garantit une hygiène optimale. Les résidus également issus de la pompe et du tuyau peuvent être complètement vidés. Un nettoyage supplémentaire à la brosse améliore le résultat et votre Taxi-Lait est de retour prêt à l'emploi après quelques minutes.



Haute qualité

Il y a tant à faire chaque jour qu'une seule chose importe quant aux équipements : qu'ils fonctionnent ! C'est pourquoi nous fabriquons tous les composants de la plus haute qualité afin de garantir leur fiabilité totale. Le réservoir à lait haut-de-gamme fait d'inox se lave facilement et se distingue par sa grande longévité. Les pompes et les moteurs sont dotés de protections et la conception globale sans câbles ou serre-câbles inutiles garantit un entretien facile et donc une exploitation durable sans aucun problème.



Drenchage de vaches

Une fonction de drenchage des vaches est disponible en option. Le Taxi-Lait peut permettre de mélanger et mettre à la température adéquate la solution de drenchage, la conduire aux vaches, puis la faire passer délicatement dans le rumen via la pompe. Au lieu de vous acharner sur une pompe manuelle, vous pouvez concentrer toute votre attention sur la vache grâce au Taxi-Lait.





OPTIONS ET ÉQUIPEMENTS

Base

- Taxi-Lait modèle 100 L, 150 L, 260 L avec un châssis stable et versatile à 4 pneus ; taille des pneus avant de 40 cm
- Commande électronique avec sonde de niveau de liquide, thermomètre et fonction statistiques
- Agitateur puissant, action à intervalles réguliers pendant le réchauffement

- Taxi-Lait modèle 260 l, remorque avec roue jockey
- Réservoir en forme de fût en inox poli, facile à laver
- Couvercle verrouillable avec joint d'étanchéité, grand angle d'ouverture
- Robinet de vidange de 1 ¼» assurant la vidange totale
- Phare LED
- Programme de lavage semi-automatique

Options

Fonctionnalité de pasteurisation

- Pompes, agitation, chauffage en série
- Jusqu'à 6 heures réglables pour le démarrage de la pasteurisation
- Système de refroidissement à l'eau intégré
- Trois programmes au choix : 65 °C sur 35 minutes, 60 °C sur 60 minutes, 60 °C sur 70 minutes

Chauffage hydraulique à économie d'énergie

- Enveloppe d'échange de chaleur sur l'extérieur du réservoir
- Contrôle de la température de l'eau chaude
- Démarrage du chauffage programmable (jusqu'à 6 horaires)

Smart Mix

- Détection du niveau précis et mesure du débit
- Calculateur de mélange pour la concentration optimale du lactoremplacé
- Calcul de la valorisation du lait après détermination de la teneur en matière sèche, par exemple avec réfractomètre (non inclus)

Smart ID

- Reconnaissance de boîtes par radio
- Numéro d'identification avec transpondeur RFID
- 6 plans d'alimentation programmables

CalfGuide pour Taxi-Lait

- Listes de veaux, rapport de situation du Taxi-Lait, rapports de travail, ...

Cadre de support pliant portant deux pots à lait de 30 L

- Pour le transport de colostrum, eau potable, louves, etc.

Réceptacle à colostrum

- Réceptacle 8 L en inox pour le colostrum (adapté à un pot à lait de 30 L)

Fonctionnalité de pompage

- Jusqu'à 9 quantités de dosage programmables
- Pompe en inox alimentée par pile
- Potence de distribution avec poignée ergonomique
- Pile et chargeur de pile ne demandant aucun entretien
- Gestion électronique des quantités

Réchauffeur électrique

- Réchauffement doux du lait, sans le brûler
- Puissance de chauffe en fonction du modèle (3 à 6 kW)
- Démarrage du chauffage programmable (jusqu'à 6 horaires)

Télécommande sans fil sur la potence de distribution

- Distance du Taxi-Lait jusqu'à 10 m (tuyau plus long disponible en option)
- Sélection de la quantité à distribuer sur la potence

Entraînement électrique EL-AN

- Entraînement à 2 vitesses de base, infiniment variable (avance / recul)
- Pile 24 V et chargeur de pile ne demandant aucun entretien

Roues anti-crevaisson

- 4 roues anti-crevaisson
- Remplissage durable de polyuréthane souple et élastique

Dispositif de drenchage des vaches

- Sonde de drenchage 1,5 m avec raccord rapide et réduction du débit



FICHE TECHNIQUE

Fiche technique*

Alimentation secteur	230 V, 16 A ou 400 V, 16 A
Capacité de la pompe	40 L/min env.
Puissance du réchauffeur	3 kW, 5 kW ou 6 kW
Puissance de l'agitateur	250 W
Diamètre des pneus	400 / 265 mm

Dimensions*

	Capacité utile du réservoir	Capacité réelle	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Hauteur (cm)
Taxi-Lait 100 l	100 l	115 l	60	126	109
Taxi-Lait 150 l	150 l	180 l	75	129	109
Taxi-Lait 260 l	260 l	290 l	76	133	119
Taxi-Lait Remorque	260 l	290 l	120	140	125

* Sous réserve de modifications techniques sans préavis !





H&LIgloo

Élevage en plein air, en pleine santé

Il est difficile d'imaginer cela aujourd'hui : 20 ans auparavant, il n'y avait encore aucune possibilité d'élever de grands lots de veaux en plein air en dehors des étables coûteuses. C'est l'invention de l'igloo H&L qui a imposé l'élevage des veaux en plein air en lots homogènes. Aujourd'hui, tout le monde sait que les veaux élevés en lots grandissent plus sainement à l'air libre et qu'ils y réalisent les meilleures performances.

Un igloo facilement transportable pour un maximum de 15 veaux avec une circulation d'air optimale, des températures avantageuses à la fois en été et en hiver, fabriqué en PFV (plastique renforcé de fibres de verre) quasiment indestructible : pour les éleveurs d'hier comme pour ceux d'aujourd'hui, il n'existe aucune autre alternative.





MICROCLIMAT SAIN

RÉSOLUTION FLEXIBLE DE PROBLÈMES

Son design étonnamment simple parvient à allier un échange maximal d'air et une aire de repos exempte de courants d'air.

Chaque exploitation a ses propres caractéristiques. Il est important de créer des solutions de construction de parcs qui s'ajustent de manière optimale à ces conditions. L'igloo H&L s'intégrera toujours parfaitement à votre exploitation.



Zone de retrait pour les veaux

Tout le monde le sait bien : des courants d'air dans l'aire de repos nuisent à la santé des veaux et provoquent des maladies. Les bâtiments traditionnels exigent toutefois un taux élevé de remplacement de l'air pour évacuer l'air vicié à forte charge bactérienne. Ce sont avant tout les très jeunes veaux qui, dans leurs premières semaines, ne sauraient compenser cet effet refroidissant en maintenant leur chaleur corporelle. L'igloo grande surface H&L vous permet de proposer à 15 veaux une zone où se retirer, sans courants d'air et toutefois bien aérée.



Montage rapide

Pour monter un igloo, deux personnes ne mettent pas plus de 30 minutes. Des éléments préparés avec précision, leur finition haute qualité et un manuel de montage facile à comprendre en sont les raisons.



Parc à veaux fixe ou mobile

Que vous préfériez l'igloo-véranda mobile (voir page suivante) ou un parc à veaux fixe établi sur un système d'igloos, le concept de l'élevage en igloos offre à votre exploitation un hébergement idéal de vos veaux.



Un système de ventilation unique

La forme hémisphérique de l'igloo est à la base d'un effet de ventilation spécial : le vent qui touche l'extérieur de l'igloo crée un vide sous son point culminant (application du théorème de Bernoulli). L'air vicié est activement aspiré hors de l'igloo. Dans la mesure où l'entrée est 12 fois plus grande que les orifices d'aération au sommet, la vitesse du déplacement de l'air dans l'aire de repos est extrêmement lente. Par conséquent, l'aire de repos des veaux est à l'abri des courants d'air indésirables.



Solutions pour bâtiments anciens

Vous ne disposez pas de surfaces externes appropriées pour y installer un système d'igloos ? Vous préférez utiliser un bâtiment ancien ? Ouvrez alors le bâtiment pour assurer une ventilation maximale et l'igloo assure le microclimat nécessaire en son intérieur. Vous pouvez ainsi exploiter d'anciens bâtiments sans devoir réaliser de travaux coûteux et y abriter également des machines, de la paille et autres.



Jamais trop chaud, ni trop froid !

Grâce à son revêtement spécial, l'igloo reflète au maximum l'énergie solaire. Par conséquent, l'intérieur de l'igloo ne se réchauffe pas inutilement même par temps très chaud en été et continue d'offrir aux veaux une aire de repos agréablement fraîche. En hiver aussi, la température à l'intérieur de l'igloo est à peine différente de celle de l'extérieur. Les animaux ne se mettent donc pas à transpirer, ce qui pourrait provoquer d'énormes problèmes.

Fiche technique Igloo H&L*

Nombre conseillé de veaux	15
Aire de repos	env. 14 m ²
Longueur, largeur, hauteur	3,9 m x 4,4 m x 2,2 m
Hauteur de l'entrée	1,40 m
Volume	20 m ³ env.
Poids	220 kg
Matériau	Plastique renforcé de fibres de verre laminé à la main
Équipement de base	4 hottes d'aspiration, crochet de transport
Options	Rideaux latéraux à l'entrée pour une meilleure protection contre les intempéries dans des conditions extrêmes

* Sous réserve de modifications techniques sans préavis !



IglooVÉRANDA



Élevage en igloo mobile

L'élevage en plein air est idéal pour les veaux et l'igloo H&L offre l'hébergement parfait. Cependant, l'igloo requiert aussi un enclos couvert pour être complet. Avec un toit fixe ou un hébergement mobile de type igloo-véranda, les veaux profitent dans tous les cas d'une exposition maximale à l'air frais tout en restant protégés contre les intempéries.

Non seulement les veaux toutefois, mais aussi le personnel apprécie l'espace de travail protégé. En outre, les réserves de nourriture et de litière restent sèches.

La mobilité est synonyme de flexibilité, qui se remarque sur l'igloo-véranda non seulement lors du nettoyage, mais aussi dans le développement de l'exploitation lorsque le parc à veaux peut aussi facilement se déplacer.

Laissez-vous convaincre par les avantages de ce concept novateur, qui vous permettra en outre de ménager votre portefeuille.



Prix d'innovation remporté par la véranda d'igloo H&L dans la catégorie « Technologies d'élevage bovin »



LE BIEN-ÊTRE DES ANIMAUX AU CENTRE DES PRÉOCCUPATIONS

C'est uniquement lorsque l'animal se sent bien qu'il affiche aussi les performances souhaitées. Ce principe n'a jamais été autant valable que dans l'élevage de jeunes veaux.



SIMPLE ET RENTABLE

Quand les veaux les plus sains proviennent du parc à veau le moins cher et, qui plus est, facile à gérer, la décision ne fait pas un pli : l'igloo-véranda H&L !



Principe de la double surface : au veau de décider

Un aménagement éprouvé par la vraie vie consiste en un parc offrant des zones distinctes de repos, d'exercice et d'alimentation. De cette manière, les veaux qui se reposent ne seront pas gênés par ceux qui jouent et courent joyeusement. Dans l'igloo-véranda, le veau peut décider lui-même où il se sent plus à l'aise : dans l'igloo protégé des courants d'air ou dans les aires d'exercice, de repos et d'alimentation en plein air recouvertes d'une toiture.



Protection anti-intempéries pour l'homme et l'animal

La zone au grand air pour les veaux dispose d'une grande toiture et l'igloo grande surface H&L vous permet d'offrir à 15 veaux une zone où se retirer, sans courants d'air et toutefois bien aérée. Il va de soi que votre espace de travail est protégé contre la pluie.



Beaucoup d'espace et de mouvement

La véranda d'igloo H&L se compose d'une aire de repos mesurant 5 x 5 m, appelée la structure de base. Avec la surface dans l'igloo, nous offrons aux veaux un espace de 2,8 m² pour se reposer, manger et bouger. Cela représente quasiment le double de l'espace indiqué dans les prescriptions légales de l'UE. Son toit facultatif, qui fait 7 x 7,5 m, offre une protection suffisante contre les précipitations et le soleil direct. En option, il est possible d'en augmenter la largeur à 8 m.



Raclage de fumier facilité

L'igloo et la véranda se transportent facilement au moyen d'un chargeur frontal et les veaux restent enfermés dans la véranda et marchent avec elle jusqu'à leur nouveau « site ». Couloir d'ensilage en été ou zone devant l'abri à machines en hiver : vous trouverez toujours une place pour la véranda d'igloo H&L. Si vous la déplacez à chaque tour de raclage, les veaux grandissent systématiquement dans une zone propre sans charge bactérienne préoccupante. Les rayons UV, le grand air et la pluie sont autant de désinfectants naturels pour la zone dont elle vient d'être déplacée.



Investissements réduits

Les stabulations conventionnelles imposent de prévoir des structures complexes et des systèmes de ventilation. Nous vous recommandons d'y renoncer et d'y préférer l'igloo-véranda avec enclos et la zone de microclimat protégée. Le Jardin des Veaux coûte jusqu'à 70 % moins cher qu'une stabulation traditionnelle !



Aménagement variable des postes d'alimentation

Les 14 postes d'alimentation sont équipés d'un cornadis de sécurité spécial. Il est impossible que les veaux se piègent par accident. Les segments latéraux et cornadis sont interchangeable en toute flexibilité ! Les bacs basculants en inox sont un équipement de série des postes d'alimentation. En option, vous pouvez y mettre des louves à tétine ou des seaux normaux pour l'allaitement. Par conséquent, la Véranda d'Igloo est le partenaire idéal d'un Taxi-Lait.



OPTIONS ET ÉQUIPEMENTS

Base

- 2 cornadis de sécurité H&L à 7 postes chacun
- 2 bacs basculants en inox
- 1 crochet pour le transport avec un chargeur frontal
- Possibilité de mise en place d'une station de D.A.L. H&L

Options

Évolutions en option

- Toiture avec gouttière dans les dimensions 7 x 7,5 m ou 8 x 7,5 m au choix
- Support de louve à tétine
- Porte-seau (annulaires)
- Râtelier de foin
- Distributeur de concentré
- Porte large de 2,44 m permettant de mettre de la litière

FICHE TECHNIQUE

Fiche technique VÉRANDA d'Igloo H&L*

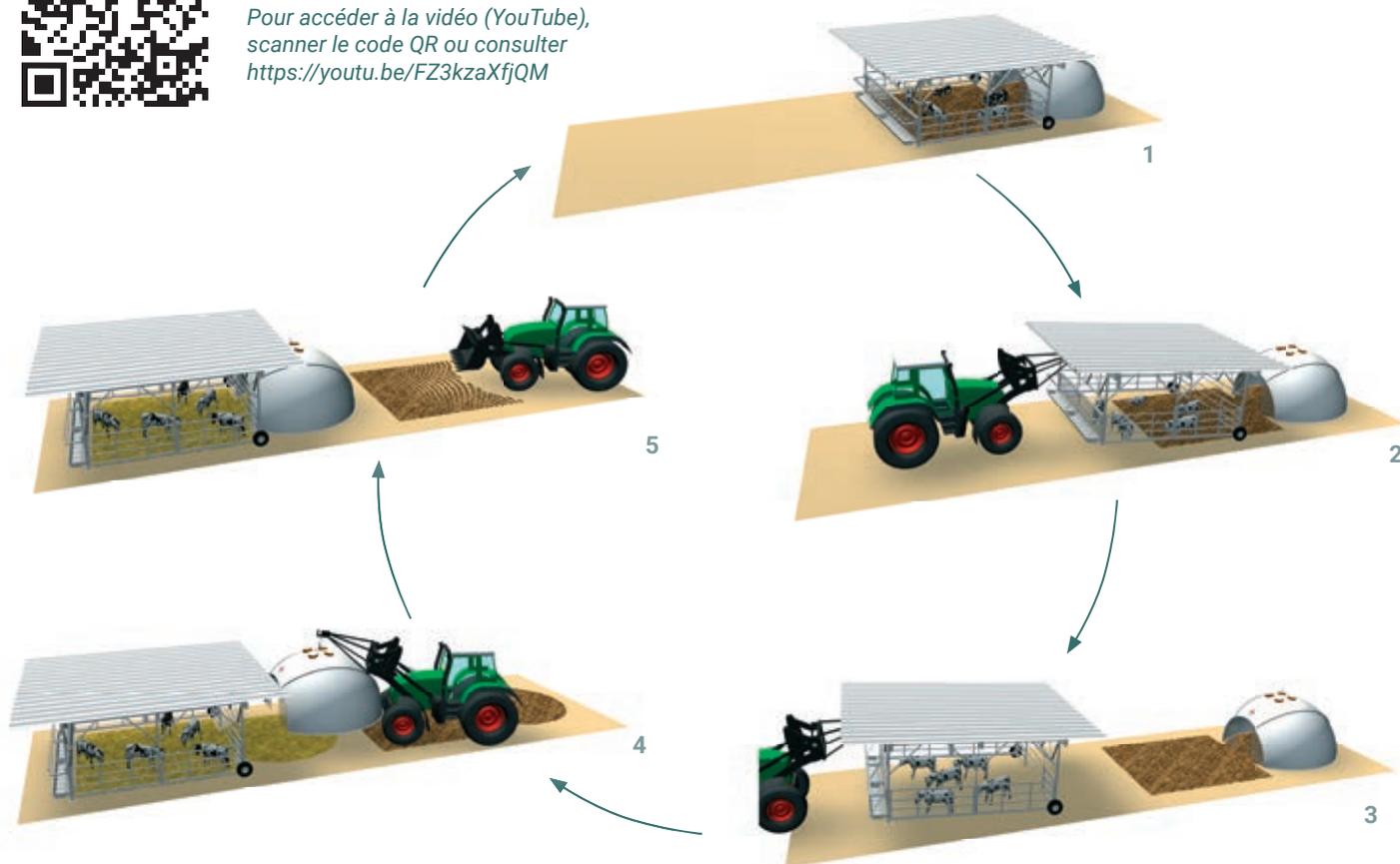
Nombre conseillé de veaux	14
Dimensions de la structure de base	5 x 5 m, hauteur max. 2,5 m
Surface du toit	7 x 7,5 m 8 x 7,5 m
Aire de repos pour les veaux	25 m ² sous le toit, 14 m ² dans l'Igloo (2,78 m ² /veau)

* Sous réserve de modifications techniques sans préavis !



Raclage de parcs à veaux pour 56 veaux en 1 heure et 46 minutes.

Pour accéder à la vidéo (YouTube), scanner le code QR ou consulter <https://youtu.be/FZ3kzaXfjQM>



Déplacement et raclage du fumier d'une VÉRANDA d'Igloo H&L



MULTIMAX VÉRANDA

Élevage efficace en petits lots

Dans de nombreux élevages laitiers, il n'y a pas assez de veaux pour qu'on puisse travailler avec de grands lots. Cependant, même des lots de cinq à sept veaux présentent des avantages en termes de temps et efficacité du travail.

En effet, les petits lots vous permettent de mieux définir des lots homogènes par l'âge des veaux. Vous pouvez ainsi répondre concrètement aux besoins individuels de chaque veau.

Nombreux sont nos clients qui nous ont suggéré de combiner les avantages de l'élevage par petits lots avec notre conception éprouvée, la VÉRANDA. Le résultat : la véranda Multimax avec des avantages semblables à ceux de l'igloo véranda, adaptés aux petits lots.



Véranda MultiMax DUO



Véranda MultiMax UNO



POSSIBILITÉS D'ADAPTATION

Qui aime se fixer à tout jamais ? Savez-vous déjà aujourd'hui ce qui arrivera demain ? La véranda MultiMax offre des modèles d'entrée de gamme idéaux pour démarrer un parc à veaux à l'extérieur.



Des alternatives d'aménagement

À vous de choisir ! Véranda MultiMax UNO, idéale pour les petites exploitations familiales jusqu'à 7 places par lot et jusqu'à 4 places en niches individuelles ou véranda MULTIMAX DUO avec deux lots de veaux de 7 animaux chacun, séparés par une paroi centrale.



Des alternatives d'aménagement

À vous de choisir ! Véranda MultiMax UNO, idéale pour les petites exploitations familiales jusqu'à 7 places par lot et jusqu'à 4 places en niches individuelles ou véranda MULTIMAX DUO avec deux lots de veaux de 7 animaux chacun, séparés par une paroi centrale.



RENTABLE

Le concept de véranda est la forme d'élevage des veaux la plus rentable. La véranda MultiMax offre désormais tous les avantages économiques pour les petits lots aussi.



Longévité maximale

Au cœur de la Véranda MultiMax se trouve la niche collective MultiMax de la maison Calf-Tel. Elle se distingue par une caractéristique exceptionnelle : elle est indestructible ! Un procédé particulier de fabrication par thermomoulage se combine avec du polyéthylène de la plus haute qualité pour offrir une stabilité, une durabilité et une longévité inégalées. Le matériau est totalement imperméable aux rayons UV. Nous accordons une garantie de 10 ans sur les éléments en plastique des MultiMax !



Raclage de fumier facilité

Les niches et la véranda MultiMax se transportent facilement au moyen d'un chargeur frontal. Les veaux restent enfermés dans la véranda et marchent avec elle jusqu'à leur nouveau « site ». Grâce aux surfaces lisses de la MultiMax, le lavage au nettoyeur haute pression et la désinfection qui s'ensuit sont un jeu d'enfant.

Options et équipements

Base

- 1 ou 2 cornadis de sécurité H&L à 7 postes chacun
- 1 ou 2 bacs basculants en inox
- Grille intermédiaire fermée
- 1 crochet pour le transport avec un chargeur frontal

Options

Évolutions en option

- Toiture avec gouttière de taille 6 m x 7,85 m
- Support de louve à tétine
- Porte-seau (annulaires)
- Râtelier de foin
- Distributeur de concentré

Fiche technique *

Dimensions extérieures d'une véranda MultiMax seule	Longueur : 2,20 m Largeur : 2,73 m Hauteur : 1,83 m Poids : 107 kg
---	---

Surface totale des vérandas MultiMax UNO et DUO*

Surface totale dans la MultiMax	6 m ²
Aire d'exercice par MultiMax	env. 7 m ²
Surface totale par veau	2,6 m ² (5 veaux par lot) ou 1,8 m ² (7 veaux par lot)
Structure de base de la Véranda	2,5 m x 5 m x 2,5 m
Surface du toit	6 m x 8 m

* Sous réserve de modifications techniques sans préavis !



TwinHutch

Le mini-lot comme solution

On voit de plus en plus d'exploitations hébergeant deux veaux dans une seule niche individuelle. À l'origine hébergement d'urgence en cas de naissance de jumeaux ou de manque de niches pour veaux, il s'agit là d'un mode d'hébergement répandu pour les jeunes veaux dans de nombreuses exploitations. La transmission des maladies se réduit en effet à un minimum ici.

De plus, les militants pour les droits des animaux ne sont pas les seuls à voir d'un œil de plus en plus critique l'élevage d'animaux grégaires en niches individuelles. Même les associations agricoles bio obligent aujourd'hui les exploitations membres à élever les veaux au sein de lots.

Holm & Laue présente la TwinHutch et notre FlexyFence, l'unique solution idéale de 5,5 m² disponible dans le monde pour les mini-lots de trois veaux maximum.





À DEUX PLUTÔT QUE SEUL

Il n'existait jusque-là aucune niche adaptée pour le logement de deux ou trois veaux : les niches conventionnelles vont à l'encontre de nombreuses directives de protection des animaux car elles n'offrent pas suffisamment d'espace.



Le premier mini-lot juridiquement valable

Les niches conventionnelles disposent d'une surface maximale de 3 à 4 m². En Allemagne, un box pour lot de veaux doit présenter au moins 4,5 m² et offrir à chaque veau une superficie minimale de 1,5 m². Combiné à une FlexyFence, la Twin Hutch présente une superficie totale de 5,5 m². Soit une place suffisante pour des mini-lots de deux à trois veaux.



Boire et manger à deux

La FlexyFence est munie de deux supports de louve à tétine de qualité et d'un espace supplémentaire pour une troisième louve. Deux autres porte-seaux pour le concentré et l'eau complètent la zone d'alimentation.



Compatible avec les normes bio

Dans les exploitations bio, l'élevage de veaux en lots est obligatoire. Souvent toutefois, il peut être difficile de former des lots homogènes sur certaines périodes si peu de veaux viennent au monde. La Twin Hutch propose ici l'alternative idéale.



ARGUMENTS DE RENTABILITÉ

Non seulement le bien-être des animaux parle en faveur de la Twin Hutch, mais aussi les avantages de coût et de performance.



Plus de rendement

Des études ont montré que les veaux élevés en mini-lots présentaient un meilleur comportement social, une plus grande consommation de nourriture et une croissance accrue même après le sevrage¹. Cela conduit à un plus jeune âge au premier vêlage et une meilleure production laitière.



Encombrement plus réduit

Il existe aussi des arguments portant sur les économies d'espace et de coûts qui ne séduisent pas uniquement les exploitations biologiques. Pour le même nombre de veaux, l'espace requis se réduit de moitié et moins d'igloos sont nécessaires ! Vous avez donc moins d'igloos à nettoyer.



Période d'utilisation prolongée

Pour les boxes individuels, la limite légale fixée par l'UE est de 8 semaines maximum. Les veaux peuvent rester plus longtemps dans la TwinHutch pour mini-lots puisque la limitation relative aux boxes individuels n'est pas applicable. Vous pouvez sevrer les veaux en toute sérénité et les installer dans le prochain box pour lot après 10 ou 12 semaines.

Fiche technique TwinHutch*

Dimensions extérieures TwinHutch (L x l x h)	250 cm x 154 cm x 151 cm
Dimensions intérieures TwinHutch (L x l x h)	243 cm x 146 cm x 136 cm
Dimensions avec FlexyFence et seaux	432 cm x 156 cm x 105 cm
Espace disponible	env. 5,5 m ²
Poids de TwinHutch	43 kg

* Sous réserve de modifications techniques sans préavis !

¹ Early pair housing increases solid feed intake and weight gains in dairy calves" J.H.C. Costa, R.K. Meagher, M.A.G. von Keyserlingk, D.M. 2015



 **FlexyFENCE**

CALF-TEL
BY HAMPEL CORP.



Distinction Innov'space au SPACE 2012, France pour la FlexyFence de la niche Calf-Tel

La meilleure niche avec le meilleur enclos

L'hébergement des veaux dans des niches individuelles rencontre un engouement toujours plus important. Beaucoup d'exploitations voient l'avantage d'avoir une séparation physique des veaux et de réduire ainsi une éventuelle transmission de pathogènes. La tendance consistant à nourrir les veaux de manière intensive dans les trois premières semaines de la vie (alimentation ad libitum) conduit à ce que les veaux restent plus longtemps dans les niches individuelles. En effet, un contrôle visuel des animaux est plus simple lors d'un hébergement individuel.

Cependant, le choix de la niche pour veaux « adéquate » influe largement sur la rentabilité de votre élevage car l'hébergement individuel des veaux conduit à un travail plus intensif que lors d'un hébergement par lot avec alimentation automatique. À cela s'ajoutent les conditions locales applicables à votre exploitation, ce qui signifie que les solutions à base d'igloos individuels sont de plus en plus souvent taillées sur mesure.

Avec la diversité des modèles et options, nous offrons la solution adaptée à chaque exploitation avec les niches Calf-Tel et la FlexyFence. Voyez par vous-même.



UN SYSTÈME BIEN ÉLABORÉ

Les deux critères principaux d'un hébergement individuel : des conditions d'élevage optimales et une gestion efficace.



Indestructible

Les niches Calf-Tel se distinguent par une caractéristique exceptionnelle : elles sont indestructibles ! Un procédé particulier de fabrication par thermomoulage se combine avec du polyéthylène de la plus haute qualité pour offrir une stabilité, une durabilité et une longévité inégalées. Le matériau est totalement imperméable aux rayons UV. Nous accordons une garantie de 10 ans sur les éléments en plastique !



La FlexyFence intelligente

Notre enclos dispose de nombreux détails qui facilitent le travail quotidien avec les veaux. Les roues latérales passent à côté de la litière et facilitent le transport de la niche jusqu'à la zone de lavage. Les plaques dans les parois latérales protègent le veau des courants d'air et évitent que des bourrasques n'emportent la litière. On peut faire pivoter la niche en avant, dans la barrière et faire pivoter la barrière en haut, au-dessus de la niche.



Nettoyage facile, transport aisé

Toutes les niches pour veaux, y compris les grandes, peuvent se basculer facilement dans la FlexyFence par la poignée arrière et rouler ainsi sans problèmes jusqu'à la zone de lavage. La pelle mécanique peut ainsi enlever facilement et rapidement le fumier et la surface lisse de l'igloo rend également son nettoyage agréable.



Ventilation optimale

Les niches Calf-Tel sont dotées d'un système de ventilation peaufiné avec des ouvertures dans le toit adaptées à la taille de l'ouverture de l'igloo. La trappe de litière installée dans la partie arrière peut aussi servir de ventilation supplémentaire en été. Tout ceci veille à une arrivée constante d'air frais et des températures optimales dans la niche. En outre, la grande ouverture offre une possibilité idéale pour mettre de la litière dans la niche à l'endroit exactement où le veau se tient le plus fréquemment.



DES DÉTAILS JUDICIEUX

L'alimentation dans l'élevage en hébergements individuels dépend de beaucoup de détails. Réfléchissez à la façon dont les veaux décideraient.



Le bon endroit pour l'abreuvoir

La louve est installée à côté de la porte. Une fois que le veau a été initié, vous pouvez quitter l'enclos par la porte. Pour qu'il n'y ait pas de restes dans la louve, cette dernière est suspendue de travers.



Eau douce et concentré

Afin de toujours fournir aux veaux de l'eau douce et du concentré, la FlexyFence est équipée de deux anneaux porte-seaux. Nous vous recommandons de servir le concentré dans des bols plats.



Endroit sec pour le foin

Dans la niche, il fait toujours sec : c'est donc aussi l'endroit idéal pour y proposer du foin dans un râtelier. Il peut être placé sous la trappe de litière et pourra donc être facilement et rapidement rempli par derrière.



Récipient alimentaire pratique

S'il n'y a pas de protection (toiture) contre les intempéries comme dans le Jardin des Veaux, vous pouvez aussi fixer un récipient alimentaire H&L à la clôture. Là, le concentré et le foin seront à l'abri de la pluie.



LE MODÈLE 1.2 COMPACT

C'est le modèle idéal pour démarrer dans les situations où les veaux ne restent dans les igloos individuels que pendant les premières semaines (3 semaines max.). Cette alternative à bon rapport qualité-prix est 60 cm plus courte que le modèle Pro II. Lorsque la place est limitée, il est possible d'installer plus de niches 1.2 Compact grâce à leur surface au sol plus petite. La trappe de ventilation et de litière standard et unique aux réglages multiples est fournie en série comme sur toutes les niches Calf-Tel.

Dimensions 1.2 Compact*

Dimensions extérieures niche	147 cm x 109 cm x 117 cm
Dimensions intérieures niche	140 cm x 102 cm x 104 cm
Dimensions avec FlexyFence et seaux	312 cm x 112 cm x 98 cm
Espace disponible	env. 3 m ²
Poids	17 kg env.

* Sous réserve de modifications techniques sans préavis !



LE MODÈLE ECO

La solution la plus polyvalente parmi les niches Calf-Tel. La Calf-Tel ECO est particulièrement facile à manier et mesure 40 cm de moins que le modèle Pro II. Elle peut ainsi être lavée, conservée et transportée très facilement. La niche est facile d'accès par la porte d'entrée et de là, vous avez une vue d'ensemble de toute la niche et du veau. Ce modèle est adapté aux veaux jusqu'à 8 semaines.

Dimensions ECO*

Dimensions extérieures niche	187 cm x 118 cm x 137 cm
Dimensions intérieures niche	179 cm x 110 cm x 122 cm
Dimensions avec FlexyFence et seaux	342 cm x 126 cm x 98 cm
Espace disponible	env. 3,6 m ²
Poids	21 kg env.

* Sous réserve de modifications techniques sans préavis !





LE MODÈLE PRO II

Le grand frère dans la famille Calf-Tel se prête de façon idéale aux cycles d'élevage complets, où les veaux restent dans la niche individuelle jusqu'à leur huitième semaine. La profondeur de la niche a pour conséquence une zone bien protégée à l'arrière, que les veaux apprécient particulièrement pendant la saison froide et en cas d'humidité ambiante élevée. La trappe à l'arrière de ce modèle ne sert pas seulement au paillage facile et à l'aération, elle permet aussi le contrôle visuel des veaux se trouvant à l'arrière de cette longue niche. Le fait que l'entrée soit déportée évite des courants d'air et offre une protection conséquente contre les intempéries.

Dimensions Pro II*

Dimensions extérieures niche	220 cm x 122 cm x 140 cm
Dimensions intérieures niche	212 cm x 114 cm x 122 cm
Dimensions avec FlexyFence et seaux	395 cm x 126 cm x 98 cm
Espace disponible	env. 4 m ²
Poids	33 kg env.

* Sous réserve de modifications techniques sans préavis !



MODÈLE PRO II – OPENFRONT

La variante OpenFront de la niche Pro II facilite l'accès au veau, en particulier pour les personnes de grande taille, lorsque sa face avant est ouverte au maximum. De plus, vous pouvez avoir une bonne vue du veau et assurer un contrôle rapide. Les dimensions de la niche sont identiques que pour le modèle Pro II. Pratique, la trappe de ventilation et de litière située à l'arrière a prouvé son efficacité, comme sur toutes les niches Calf-Tel.

Dimensions Pro II*

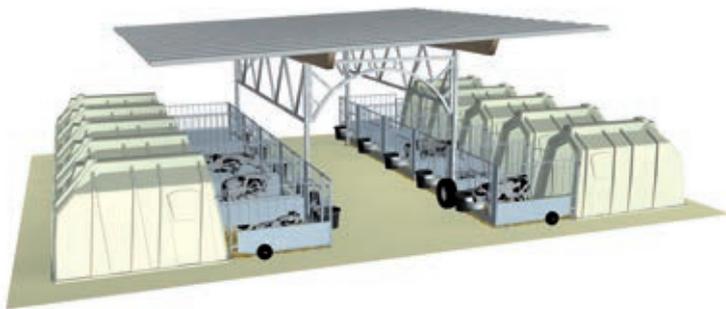
Dimensions extérieures niche	220 cm x 122 cm x 140 cm
Dimensions intérieures niche	212 cm x 114 cm x 122 cm
Dimensions avec FlexyFence et seaux	395 cm x 126 cm x 98 cm
Espace disponible	env. 4 m ²
Poids	33 kg env.

* Sous réserve de modifications techniques sans préavis !





JARDINVEAUX



Élevage protégé en hébergements individuels

Partout dans le monde, loger les veaux dans des igloos individuels pendant les premiers jours et semaines de leur vie s'est imposé comme la méthode d'élevage de choix, car respectueuse des animaux et hygiénique. Cependant, les humains comme les animaux apprécient la protection supplémentaire contre les intempéries offerte par un toit. Dans les systèmes conventionnels à toit fixe, l'ensemble du parc à igloos perd sa mobilité, rendant impossible le nettoyage facile et le changement d'emplacement. Le jardin de veaux Holm & Laue vous confère tous les atouts d'un élevage en igloo individuel mobile avec les avantages d'un toit lui aussi mobile.

La solution idéale pour les premières semaines de vie de vos veaux : le Jardin des Veaux H&L !



À L'ABRI D'UN TOIT

Ce qui est vrai pour l'élevage par lots, l'est également pour celui dans des igloos individuels : une niche individuelle crée un climat optimal et est bonne pour le veau. Mais qu'est-ce que cela signifie concrètement ?



Protection anti-intempéries et litière sèche

Protégés de la pluie ou du soleil chaud par un grand toit, les veaux se tiennent plus souvent à l'air libre dans l'enclos. En outre, la litière reste plus longtemps sèche, retardant ainsi la formation d'ammoniac. Tout cela renforce le système immunitaire des veaux et réduit les maladies respiratoires.



Nourriture sèche

Le concentré, les céréales pour veaux ou le fourrage sec sont des aliments précieux. Ils devraient être proposés toujours frais et secs. Le toit maintient au sec tous les aliments, favorisant ainsi leur consommation.



Lieu de travail abrité

Le personnel travaillant au contact des veaux dispose ainsi d'un lieu de travail abrité grâce au toit et passe davantage de temps à s'occuper des veaux. La qualité du travail augmente donc et les symptômes de maladie sont détectés plus tôt.



Dimensions Jardin des Veaux*

Construction de base	2,5 m x 5 m x 2,5 m
Surface du toit	6 m x 7,85 m

* Sous réserve de modifications techniques sans préavis !



STABULATION FLEXIBLE

Qui peut bien savoir ce que l'avenir nous réserve ? Souhaitez-vous un changement régulier d'emplacement ou avez-vous davantage de vêlages ? Avec le jardin des veaux, vous pouvez toujours faire preuve de flexibilité !



Déplacement facile

Avec le jardin à veaux, vous pouvez très facilement changer l'emplacement à chaque nettoyage. Aussi bien le toit et que les igloos sont faciles à déplacer. Les veaux grandissent alors systématiquement dans une zone propre sans charge bactérienne pré-occupante. Les rayons UV, l'air frais et la pluie désinfectent naturellement « l'ancienne surface » jusqu'à sa prochaine exploitation.



Extension modulaire

Avec les jardins de veaux, vous réagissez rapidement et de manière flexible aux différentes exigences. Nous recommandons le jardin des veaux plutôt qu'un parc à veaux traditionnel et coûteux avec un nombre fixe de places. Vous économisez beaucoup d'argent et l'augmentez par lots de 10 places en cas de nécessité.

Base

- Cadre de base 5 x 2,5 m Écart entre les poteaux
- 2 roues pneumatiques
- Logement pour chargeur frontal

Toit

Le toit, d'une superficie de 6 x 7,85 m, a une charge de neige de 85 kg / m². Comme le toit est disponible en option, vous pouvez faire appel à des fournisseurs locaux en cas de charges de neige plus élevées sur le site.

Options

Mobile ou stationnaire

Le Jardin des Veaux est disponible aussi, sur demande, en version fixe scellée au sol.

Kit d'ancrage anti-intempéries

En guise de protection contre les intempéries, nous recommandons d'ancrer le jardin des veaux dans le sol au moyen du kit d'ancrage anti-intempéries.

Tuyau de pluie

Le tuyau de pluie dévie l'eau de pluie sur le côté.



PEN-SYSTEM



Logement en stabulation, une alternative à l'Igloo ?

Même si le logement dans des igloos répond de manière optimale aux besoins des veaux, un bâtiment de stabulation peut aussi offrir des avantages pour mettre votre élevage à l'abri, en particulier depuis qu'il est possible d'y développer un climat acceptable pour les veaux au moyen de systèmes de ventilation et brise-vent modernes. En pratique, le Pen System a fait ses preuves aux États-Unis dans de tels cas.

Il se compose de boxes (aussi appelés « Pens ») réalisés avec de simples segments enfichables. En fonction du plan du bâtiment et des routines de travail, les pens peuvent être montés de diverses façons. Ces boxes consistent en des cloisons posées simplement sur le sol, qui se démontent facilement et rapidement pour leur nettoyage.

Les veaux grandissent dans leur pen jusqu'à la fin de la phase d'élevage en box individuel. Les segments des pens sont enlevés ultérieurement afin que les veaux restent au même endroit en lots distincts.





DISPOSITION FLEXIBLE

Le PenSystem dispose d'une conception modulaire et peut s'assembler dans différentes variations. Impossible de faire plus flexible !



Boxes de différentes tailles

Les segments latéraux sont disponibles en trois longueurs. Vous pouvez ainsi construire des boxes d'une surface de 1,6 m², 2,2 m² ou 2,5 m² et donc ajuster exactement les Pens à la taille des veaux et à leur durée d'élevage dans les boxes.



Nettoyage facile

Les segments des boxes sont très légers, se démontent en un tournemain et sont tout aussi faciles et rapides à monter. Il est ainsi possible de les porter sans effort à un lavoir. Leurs surfaces lisses sont la garantie d'un lavage efficace des segments.



Moindre transmission de maladies

Les parois latérales fermées (avec fenêtres de contact d'après la réglementation UE) réduisent les échanges de pathogènes entre les animaux et évitent ainsi la propagation de maladies.



Paroi arrière fermée ou ouverte

La paroi arrière peut être équipée de segments de boxes normaux, offrant ainsi une protection isolante aux veaux qui apprécient de se coucher dans la partie arrière. Pour plus d'air frais dans le box, nous recommandons l'AirMax ouverte, qui peut être fermée par une plaque.



FACE AVANT VARIABLE

Afin de pouvoir nourrir le veau de manière effective ou y accéder rapidement, le design du PenFront est d'une importance capitale. Le PenSystem offre ici de nombreux détails bien pensés.



PenFront avec porte souple

La nouvelle porte du PenSystem peut s'ouvrir dans quatre directions différentes. Vous pouvez choisir si la porte doit s'ouvrir vers la gauche ou la droite et vers l'intérieur ou l'extérieur. Vous disposez ainsi d'une flexibilité maximale, même si la place vient à manquer dans le parc à veaux. Le PenFront dispose en outre d'une grande poignée facile à ouvrir, même avec des gants épais en hiver.



Alimentation variée

L'alimentation des veaux s'effectue par le biais de deux porte-seaux pour l'eau et le concentré. Pour l'allaitement, vous avez le choix entre des biberons et des louves. Il est particulièrement pratique que les anneaux de retenue des seaux puissent se cliquer et se déclipser facilement. Cela vous offre un gain de place lors du transport des PenFronts jusqu'à la zone de lavage.



Éprouvé : le FlexyFront

Au lieu du PenFront, il est possible d'employer le FlexyFront, qui a fait ses preuves dans les niches individuelles. Il permet de mieux voir ce qui se passe dans le PenBox et le seau-louve est placé à côté de la porte, ce qui facilite l'initiation des veaux à la louve. Un autre avantage du FlexyFront est sa conception ouverte qui améliore nettement la ventilation du box.

Variantes

- FlexyFront ou PenFront
- Parois latérales disponibles en longueurs 135, 183 et 213 cm
- Fixation murale pour montage mural en cas d'absence de paroi arrière
- Paroi arrière AirMax

Dimensions Pen System*

Longueur	183 cm (également disponible en option en 135 cm ou 213 cm)
Largeur	122 cm
Hauteur	114 cm

* Sous réserve de modifications techniques sans préavis !



CORNADIS

Des postes d'alimentation adaptés à chaque parc

Chaque parc à veaux, que ce soit un parc en plein air comme la Véranda d'igloos, une étable d'une construction massive traditionnelle ou une reconversion rapide d'un bâtiment existant, demande un système d'alimentation bien étudié. Car s'il l'est, il contribue à de courtes distances dans le parc et à un travail facile et rapide.

Vos souhaits et les besoins des veaux sont très divers, mais la diversité est tout aussi grande dans les possibilités parmi lesquelles vous pouvez choisir. Que vous allaitiez les veaux à l'aide du D.A.L. H&L 100 ou du Taxi-Lait détermine d'ores et déjà, pour l'essentiel, quel cornadis vous mettrez en place. Il faut alors choisir le bon, sans se priver d'autres évolutions futures qui restent envisageables.

Vous avez l'embarras du choix. Adressez-vous à votre revendeur Holm & Laue. Il sait exactement ce qui importe afin que vous évitiez les erreurs que d'autres regrettent d'avoir commises.





ADAPTATION FLEXIBLE À CHAQUE SITUATION

Le choix du cornadis se fait lui aussi en fonction des besoins des veaux. Avec l'équipement adéquat, vous pouvez offrir à vos veaux un hébergement respectueux de leurs besoins.



Sécurité des veaux

Les ouvertures du cornadis pour veaux H&L sont disposées en V à chaque poste, afin que les veaux puissent insérer et retirer la tête en toute sécurité. Il est impossible que les veaux se piègent par accident. Un séparateur entre les porte-seaux annulaires et la muselière autour de la tétine de la louve préviennent le piratage du lait. Ils vous permettent ainsi de donner à boire simultanément aux veaux d'un lot de veaux d'âge hétérogène, sans renoncer à des rations individuelles.



Blocage rapide des veaux

Êtes-vous confronté à un problème de tétée mutuelle ? Bloquez les veaux dans la grille pendant 30 minutes après la buvée et empêchez ainsi le développement d'infections du nombril. Une poignée pratique permet de verrouiller les postes de tout un lot de veaux. Les retardataires peuvent aussi être bloqués individuellement.



Accès direct

Le cornadis pour veaux H&L peut être équipé d'un mécanisme de charnière qui transforme l'intégralité du front en une grande porte. Celle-ci donne accès direct au box pour le nettoyer. Le passage d'homme avec une porte verrouillable vous permet de rentrer dans le box rapidement et en sécurité pour vous rapprocher des veaux.



Conceptions diverses des postes d'alimentation

Le cornadis est préparé pour 6 à 12 postes d'alimentation. Un mécanisme télescopant innovateur permet d'ajuster la largeur du cornadis à toute distance entre deux poteaux de 2,20 à 4,40 m. Il est ainsi la solution idéale pour l'intégration dans des bâtiments existants. Déterminez la largeur qu'il doit avoir et demandez-nous conseil pour savoir lequel des trois cornadis télescopés est le bon pour vous. Un bac à fourrage en inox est disponible pour chaque cornadis. Il est facilement accessible et permet de dégager le restant d'aliment par un mouvement basculant.



Cornadis avec support de porte-seaux annulaires, barrières latérales et bac



Cornadis avec bac et support de louve à tétine



OPTIONS ET ÉQUIPEMENTS

Base

- Ouverture en V à chaque poste d'alimentation
- Largeur du cou réglable
- Dispositif d'arrêt central avec poignée
- Fermeture individuelle
- Tube carré de 6 cm pour un assemblage facile

Options

Évolutions en option

- Longueurs différentes (voir tableau)
- Support de louve à tétine avec muselière
- Support de porte-seaux annulaires avec barrières latérales
- Passage d'homme
- Unité rotative à raccord rapide
- Poteaux avec et sans plaque de base



Passage d'homme pour cornadis

Dimensions des cornadis

Cornadis standard pour veaux*

Cornadis H&L (7)	Longueur 2,44 m, 7 postes, largeur d'un poste 30 cm, de largeur fixe
------------------	--

Cornadis télescopant pour veaux*

Cornadis télescopant H&L (6 - 8)	Longueur 2,20-3,15 m : (8 postes répartis sur une largeur variable de 2,76 à 3,15 m ; raccourcissement à 2,20 m min., pour 6 ou 7 postes, par la séparation d'un ou de deux postes d'alimentation), largeur d'un poste : 33 cm
Cornadis télescopant H&L (9 - 10)	Longueur 3,16-3,80 m : (10 postes répartis sur une largeur variable de 3,40 à 3,80 m ; raccourcissement à 3,16 m min., pour 9 postes, par la séparation d'un poste d'alimentation), largeur d'un poste : 33 cm
Cornadis télescopant H&L (11 - 12)	Longueur 3,81-4,40 m : (12 postes répartis sur une largeur variable de 4,04 à 4,40 m ; raccourcissement à 3,81 m min., pour 11 postes, par la séparation d'un poste d'alimentation), largeur d'un poste : 33 cm

*Sous réserve de modifications techniques sans préavis !



DISTRIBUTEUR DE CONCENTRÉ

Il est conseillé de ne donner que du concentré frais, par petites rations, afin de mettre cet aliment précieux à l'abri de l'humidité. Mais c'est difficile à mettre en œuvre tout au long de la journée. Un distributeur à volonté n'en remet que la quantité que les veaux viennent de manger. Pour donner du concentré, nous conseillons de se servir de notre distributeur de concentré en inox d'une capacité de 50 L environ. Son pied est facile à boulonner sur le béton. En option, il est disponible en montage mural.

Fiche technique Distributeur de concentré*

Largeur	1m
Volume	50 litres

*Sous réserve de modifications techniques sans préavis !



RÂTELIER DE FOIN

Les veaux aiment manger du foin. Mais il faut que le foin soit propre et directement accessible. Le grand râtelier H&L fait 1,5 m de large et se met en place confortablement sur le séparateur latéral du box. Il est possible ainsi de le remplir de foin facilement et rapidement depuis la réserve de paille et de foin.

Fiche technique Râtelier de foin*

Largeur	1,5 m
Équipement	avec équerres pour le mettre en place sur un séparateur de box

*Sous réserve de modifications techniques sans préavis !



BAC À FOURRAGE

Un bac assure que les veaux sont incapables de pousser l'aliment au-devant du poste. Du coup, l'absorption de beaucoup d'aliments est garantie. Le bac en inox fait 2 mètres de long. La barre au garrot qui en fait partie comporte une fixation angulaire pour encourager une bonne position corporelle devant le bac même chez les veaux plus grands.

Fiche technique Bac à fourrage*

Largeur	2 m
Équipement	avec barre au garrot galvanisée

*Sous réserve de modifications techniques sans préavis !



CORNADIS DIAGONAL

L'alternative aux bacs pour alimenter les veaux est le cornadis diagonal. Il est notamment conseillé lorsqu'on leur donne à manger sur une table d'alimentation. Le cornadis diagonal de H&L équivaut à 17 postes d'alimentation pour les veaux sur une largeur de 5 m. À noter qu'il est préférable que la table d'alimentation soit rehaussée de 15 cm par rapport au sol du box. C'est la hauteur optimale d'un poste d'alimentation pour un veau.

Fiche technique Cornadis diagonal*

Largeur	4,85 m
Équipement	17 postes, diamètre du tube supérieur et inférieur : 2 pouces

*Sous réserve de modifications techniques sans préavis !



SANTÉ DU VEAUX

Petites aides – grands effets

L'élevage des veaux compte aussi de nombreuses tâches complexes qui viennent s'ajouter aux tâches quotidiennes telles que l'alimentation, le paillage ou le contrôle des animaux. Il est notamment recommandé de faire changer les veaux de stabulation relativement souvent au cours de leurs premières semaines de vie. Les veaux malades ont besoin de plus d'attention que ceux en bonne santé. Vous pouvez vous faciliter ces tâches quotidiennes grâce à des aides pratiques.

En plus des produits les plus connus tels que le Taxi-Lait, le D.A.L. H&L ou la Véranda d'Igloo H&L, Holm & Laue a intégré toute une série d'aides précieuses dans son programme. Elles vous facilitent le transport des veaux, vous aident à mieux vous occuper des veaux faibles à la naissance ou protègent les jeunes veaux contre les intempéries, par exemple en hiver.

Toutes ces petites aides doivent répondre aux mêmes exigences performantes que les autres produits Holm & Laue : Facilité d'emploi, durabilité, fonctions novatrices et hygiène maximale. Nous vous présentons quelques-uns parmi ces produits aux pages suivantes.



CALFBUGGY

CalfBuggy – pour un transport des veaux plus facile et plus sûr

Transporter les veaux sur le domaine est une affaire difficile et d'autant plus épuisante lorsqu'on travaille seul. Faire aller le veau au licol et à la baguette d'un côté à l'autre de la cour dure longtemps et pèse sur les nerfs de tous. De telles situations peuvent aussi devenir dangereuses lorsque la force manque pour soulever le veau sur une brouette ou s'il menace de tomber de l'auge.

Cependant, avec le nouveau CalfBuggy, vous pouvez facilement et confortablement transporter vos veaux sans prendre de risques supplémentaires. Le véhicule peut être abaissé au niveau du sol de manière simple, de façon à ce que le veau puisse être chargé sans problème par une seule personne.

Pour abaisser le véhicule de transport au niveau du sol, déverrouillez simplement le bouchon à vis. Grâce aux portes battantes sur les côtés avant et arrière, le veau peut facilement entrer en marche avant et sortir ensuite de l'autre côté.

Après le chargement du veau, basculez la poignée vers le bas jusqu'à ce que le bouchon à vis soit enclenché et que les roues soient en position de transport.

La grille en plastique au fond du CalfBuggy assure une bonne stabilité des veaux et un nettoyage rapide.

Grâce aux grandes roues, les sols irréguliers ou rêches ne sont pas un problème, tout comme la boue et la neige. Les roues s'occupent d'équilibrer le poids de manière optimale, ce qui fait qu'il est ensuite très facile de déplacer le véhicule.

Un dispositif de retenue situé à l'avant du CalfBuggy permet de maintenir calmement et sûrement l'animal en place lorsqu'il doit par exemple être soigné.

Le CalfBuggy est en outre idéal pour transporter aussi d'autres choses, comme par exemple de la nourriture, du foin ou des outils.



LE MANTEAU POUR VEAUX

Toujours protégés, même en hiver - le manteau pour veaux H&L

Le manteau pour veaux H&L offre une protection optimale à vos veaux lorsque les températures sont basses. Il réduit de près de 30 % les besoins énergétiques pour maintenir la température corporelle. Un complément idéal pour l'élevage à consommation d'énergie intensive avec programmation métabolique. Lorsque les veaux tombent malades dans l'igloo malgré une météo clémente, il est recommandé de les laisser dans leur environnement habituel, mais de les habiller d'un manteau pour veau pour les protéger. Car un changement de stabulation vers un lieu chaud et mal aéré entraîne une prolifération plus importante des pathogènes et de l'ammoniac. Le manteau pour veaux s'ajuste facilement à différentes tailles grâce aux sangles réglables au niveau des jambes et à la fermeture velcro au niveau de la poitrine.

Finition d'excellente qualité

- Matériau Thinsulate 3M respirant
- Lavable à 30 °C et désinfection possible avec des désinfectants doux
- Fermetures en métal durable sur les sangles au niveau des jambes
- Bords renforcés à faible usure
- Matériau extérieur déperlant





CALFVITAL

Vital - le sauveteur de veaux CalfVital

Lorsque les veaux venant au monde sont faibles, il faut agir vite. Souvent, il arrive que le nouveau-né ne respire pas ou que l'on puisse entendre la présence d'un liquide dans la trachée. Le sauveteur de veau CalfVital est une pompe pouvant être utilisée de deux façons et qui met à disposition une aide rapide.



Aspirer les glaires

Le raccord pour aspiration de la pompe (jaune) permet de retirer rapidement le liquide amniotique des voies respiratoires. Souvent, il suffit de deux à trois coups de pistons rapides.



Respiration artificielle en toute indulgence

Si, après l'opération, le veau ne respire toujours pas, l'autre embouchure du sauveteur de veaux CalfVital sert à pratiquer efficacement la respiration artificielle sur le veau. Une vanne intégrée assure que la pression exercée n'est pas excessive afin de ne pas aggraver les alvéoles pulmonaires sensibles.

Le nettoyage et la désinfection sont très simples car toutes les pièces sont en plastique et se laissent rapidement démonter.

Le sac de rangement fourni est particulièrement pratique, garde propre le sauveteur de veau et le protège. De cette manière, le CalfVital peut facilement et directement se ranger dans la zone de vêlage.



TAXICLEAN & NUTRICLEAN

L'hygiène et la propreté jouent un rôle crucial dans l'alimentation des veaux. Dans ce cadre, il est important que les équipements d'alimentation soient parfaitement nettoyés. C'est la seule condition permettant de garantir le bon fonctionnement des appareils et de prévenir les défaillances et les pertes financières.

TaxiClean

Le nettoyant spécial pour le Taxi-Lait est très alcalin et élimine en douceur, mais en profondeur la graisse et les liaisons protéiques et son haut pouvoir dispersant permet un nettoyage sûr de votre Taxi-Lait. Il est également possible d'employer le tensioactif si des résidus de lait persistants se forment sur le fût.

Tailles d'emballage : 12 kg et 25 kg



NutriClean

Le détergent convenant pour tous les D.A.L. Holm & Laue a été conçu en tant que détergent alcalin mono-phase. Il dissout parfaitement la pierre de lait et le tartre, ainsi que la graisse du lait et les protéines. Il abaisse la valeur du pH à un niveau auquel les bactéries ne peuvent plus se développer. Cela garantit des veaux en bonne santé et assure le fonctionnement impeccable des D.A.L H & L.

Tailles d'emballage : 12 kg et 25 kg



« Les pages suivantes te donneront de nombreuses astuces pratiques pour améliorer ma vie ! »





GESTION DU COLOSTRUM ET PROCÉDURES OPÉRATIONNELLES NORMALISÉES (SOP - STANDARD OPERATING PROCEDURES)

Chaque éleveur sait que l'absorption de colostrum est d'une importance vitale pour les veaux nouveaux-nés. Néanmoins, l'assistance à la mise bas n'étant jamais prévisible, l'administration des premiers soins aux veaux représente toujours un défi notable.

Le renforcement de l'immunité est la première priorité

À la naissance du veau, il est tout particulièrement important de veiller à une hygiène absolue et de prévenir les infections. L'enjeu dépasse toutefois ce cadre : afin que le veau développe une bonne immunité, il doit ingérer plus de 200 g d'immunoglobuline IgG durant sa première heure de vie. Partant du principe qu'environ 40% seulement du lait des premières traites dispose d'une teneur en IgG égale à 50 g par litre, le veau doit donc ingérer environ 4 litres de lait de haute qualité exclusivement.

Des études ont montré que les veaux qui ont été nourris de la sorte sont plus résistants et produisent ensuite davantage de lait. Faber et al.¹ ont ainsi découvert que les veaux buvant 4 litres de colostrum produisaient ensuite davantage de lait une fois devenus vaches (1^{re} lactation + 950 kg, 2^e lactation + 1 650 kg). Ces résultats basés sur 68 veaux uniquement ont été appuyés par des essais in situ réalisés sur 1 800 vêlages par Soberon et al.² Ils ont constaté que les veaux ayant bu 4 litres de colostrum ont produit 1 027 kg de lait en plus sur deux lactations que les veaux ayant bu seulement 2 litres.

Cependant, les vaches ayant mis bas n'ont pas toutes de colostrum de bonne qualité et très peu de veaux absorbent 4 litres à la mamelle durant leur première heure ! En outre, on pourrait croire que les veaux naissent toujours au moment où l'on manque de temps pour s'occuper d'eux. Dans ces conditions, comment mettre en œuvre ces nouvelles connaissances dans la pratique ?

Procédures de fonctionnement normalisées (Standard Operation Procedures ou SOP)

Cette méthode de gestion n'est rien d'autre qu'une définition claire des opérations à réaliser pour mener à terme une tâche particulière. L'administration des premiers soins aux veaux en est ici un exemple idéal.

Le système de gestion³ : coloQuick par exemple : il repose sur une réserve de colostrum de la meilleure qualité que vous congelez dans des sachets jetables, décongelez au bain-marie le moment venu en cas de besoin et administrez directement aux veaux à partir du sachet.

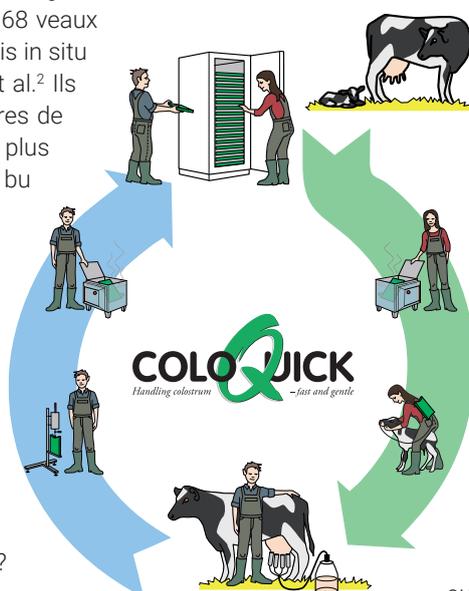
Les deux exemples suivants permettent de décrire les étapes de travail dans les SOP :

SOP « Procédés d'allaitement au colostrum du veau nouveau-né »

1. Naissance : Vérifier l'état de santé du veau et de la vache. Le veau reste ensuite auprès de sa mère pendant 30 minutes maximum pour que celle-ci le lèche afin de le sécher
2. Pendant ce temps, prendre du colostrum congelé dans le réfrigérateur ou congélateur et le décongeler dans le coloQuick pendant 20 minutes environ.
3. Placer le veau dans un box individuel, désinfecter son nombril et lui administrer du fer par voie cutanée ou orale
4. Donner à boire ces 4 l de colostrum dans le sachet durant la première heure de vie

SOP « Remplissage des réserves de colostrum »

1. Traire le colostrum proprement (bien nettoyer la mamelle et tirer les premiers jets à la main)
2. Contrôler la qualité du colostrum au moyen d'un colostromètre ou d'un réfractomètre
3. Remplir le sachet de colostrum de bonne qualité uniquement et indiquer le niveau de qualité, le numéro de vache et la date sur le sachet
4. Congeler le colostrum de bonne qualité et accroître le stock



Ajoutez vos propres compléments, plastifiez les SOP et accrochez-les dans la zone de vêlage et dans le parc à veaux. Discutez de chaque point avec votre équipe afin que tout le monde comprenne les tenants et les aboutissants. Cela améliore la performance et la satisfaction de vos employés parce qu'ils savent exactement ce qui est attendu d'eux. Bien évidemment, les veaux obtiennent aussi un départ optimal dans la vie et sont prêts pour une bonne croissance et un rendement élevé à long terme.

1 Faber S.N. et al., University of Arizona, The Professional Animal Scientist 21:420-25 (2005)

2 Soberon, Cornell University, juin 2012

3 Consultez www.coloQuick.com pour davantage d'informations.



PRODUCTION LAITIÈRE ACCRUE PAR PROGRAMMATION MÉTABOLIQUE PRÉCOCE

Le veau arrive au monde en étant « immature ». De nombreux organes ne sont pas encore entièrement formés. Des scans tomographiques ont permis de constater que la pleine maturation des poumons prend environ 3 semaines¹. Tous les autres organes présentent, dans les premières semaines de vie, un fort développement des tissus cellulaires. Lorsque l'on soutient le développement du veau au-delà des mesures jusqu'alors recommandées en fournissant de plus grandes quantités d'énergie et en apportant plus de nutriments, ces organes se développent mieux et constituent alors la base d'une future production élevée.

Pour produire beaucoup, la vache a besoin d'avoir un pis bien développé. Dans ce contexte, l'étude suivante est très intéressante: ainsi, Brown et al.² ont découvert qu'il est possible d'influer de façon positive sur le pis par le biais d'une alimentation plus intensive durant les huit premières semaines de vie.

Développement du parenchyme des mamelles de veaux selon BROWN et al. (2005)

Niveau d'énergie 2 à 8 semaines de vie	moyen		élevé	
Parenchyme (g/100kg de poids corporel)	1,9		6,2	
Niveau d'énergie 8 à 14 semaines de vie	faible	élevé	faible	élevé
Parenchyme (g/100kg de poids corporel)	16	15	24	23

Cette étude montre clairement que le tissu du pis se développe dès 8 semaines. Certes doucement, mais en dépendant fortement de l'énergie absorbée par le veau. Nous sommes donc en mesure, en donnant rapidement de la nourriture au veau, d'influer de façon positive sur le pis dans les premières semaines de vie. Mais la deuxième ligne est plus importante : si nous laissons passer cette opportunité et essayons plus tard de stimuler le pis en apportant plus d'énergie, ce n'est plus possible !

D'autres études nous ont montré qu'un apport énergétique trop élevé sur des veaux plus âgés (6 mois et plus) jusqu'à la période de rut a pour conséquence un engraissement massif de la mamelle associé à des pertes de production.

Des études faites sur d'autres animaux (rats de laboratoire par ex.) montrent même un autre effet positif : si l'organisme est soumis, dans les premiers temps de la vie et sur une période donnée, à une forte impulsion énergétique, une plus grande quantité d'insuline est sécrétée, laquelle est nécessaire à une capacité de rendement élevé du corps. Il est cependant intéressant de constater une sorte d'effet de mémoire dans le **métabolisme** du corps. En effet, si le fort apport énergétique est stoppé (par ex. pour les génisses afin d'éviter un fort engraissement) et qu'il reprend ultérieurement (par ex. alimentation intensive de la vache lors de la première lactation), le corps se « souvient » de sa **programmation** d'avant et est capable de soutenir idéalement les processus métaboliques du corps par une production élevée d'insuline.

Cet effet de mémoire est appelé « **programmation métabolique** » .

Soberon, Cornell University, 2012

Dans ce contexte, Soberon³ a réalisé de grandes études sur le thème de la programmation métabolique chez les bovins et a associé à l'étude deux fermes comptant 1 800 vaches au total.

Voici un petit extrait de ses résultats :

- La phase de l'alimentation lactée est l'étape de vie durant laquelle le tissu du pis réagit positivement à un plus grand apport énergétique. Cela conduit ultérieurement à une plus grande production laitière.
- Les veaux nourris à satiété ont un premier vêlage réduit d'un mois.
- Pour chaque kilogramme d'augmentation quotidienne dans la phase d'alimentation lactée, les animaux atteignaient ultérieurement une production laitière accrue de 850 à 1 113kg lors de la première lactation.

De nombreuses autres études présentent des conclusions similaires. Il s'agit là d'une raison suffisante pour repenser les programmes d'alimentation traditionnels qui ont réduit la consommation énergétique des veaux par le lait afin de les faire passer au concentré le plus tôt possible.

Nous présentons des recommandations pratiques à cet égard dans les pages suivantes de ce manuel Veaux.

1 Dr. Bernd Linke, 18273 Güstrow, Allemagne

2 Brown et al. (2005)

3 Fernando Soberon, Université Cornell, juin 2012 ; <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22281343>



LE SYSTÈME DIGESTIF DU VEAU

Au regard de l'alimentation des veaux, il faut tenir compte du fait que le système enzymatique de ces derniers est développé pour la digestion du lait provenant de leur mère. Durant cette phase précoce, l'enzyme « chymosine », qui est responsable du caillage de la caséine dans le lait, est dominante. 80 % des enzymes produits se rapportent à cette présure. Cela signifie que, lors de la phase initiale, seul du lait entier ou du lactoreplaceur à forte teneur en poudre de lait écrémé doivent être administrés. La protéine de lactosérum est principalement digérée par l'enzyme « pepsine », qui n'est sécrétée qu'à hauteur de 20% dans la caillette durant la phase initiale. C'est la raison pour laquelle les protéines végétales ne peuvent pas encore être assimilées, elles non plus. Par conséquent, l'administration de lactoreplaceur à base de poudre de lactosérum durant la phase précoce peut induire une baisse des performances (croissance), voire provoquer des diarrhées si l'on y mélange des protéines végétales.

La phase de la digestion du lait dure 4 semaines environ. Ce n'est qu'une fois celle-ci terminée que les veaux peuvent digérer peu à peu des protéines végétales car le spectre enzymatique se modifie. Cela signifie que nous devons observer deux phases différentes d'alimentation dans les premiers temps de l'élevage des veaux recevant une alimentation lactée :

- a) phase initiale : les quatre premières semaines avec un apport énergétique via le lait uniquement. Il est recommandé d'employer ici du lait entier hautement digeste ou du lactoreplaceur comprenant au moins 30 % de lait écrémé.
- b) phase de sevrage : période allant approximativement de la cinquième semaine jusqu'au sevrage, durant laquelle la digestion doit rapidement s'adapter aux nutriments végétaux. Cette phase permet de préparer progressivement les veaux à l'absorption accrue de nourriture sèche.

Quelle quantité d'énergie le veau doit-il absorber ?

Selon les tableaux d'alimentation de la DLG, un veau pesant 50 kg et prenant chaque jour 400 g a besoin d'environ 15 à 16 MJ d'EM/jour. Cela correspond à environ 6 L de lait entier ou 1 000 g de lactoreplaceur par jour.

Si l'on observe toutefois les effets métaboliques cités ci-dessus, on n'atteint pas le gain de poids quotidien de 400 g. L'association américaine DCHA (Dairy Calf and Heifer Association) fixe, dans ses valeurs références, qu'il faut viser une multiplication du poids corporel par deux jusqu'au sevrage à 8 semaines et correspondant à une augmentation quotidienne de 1 000 g. Les taux de croissance de 1 000 g par jour requièrent toutefois une consommation d'énergie de plus de 20 MJ d'EM/jour. Cela correspond à plus de 8 L de lait frais ou au moins 1 250 g de lactoreplaceur par jour.

Par des températures inférieures à 10 °C, il est nécessaire d'accroître encore davantage ces valeurs car les besoins énergétiques des veaux augmentent en hiver. Par des températures nettement négatives, il est difficile d'accroître la consommation d'énergie afin de continuer à atteindre un gain de poids quotidien de 1000 g. Dans de tels cas, des manteaux pour veaux ont largement prouvé leur efficacité car ils permettent d'économiser 30 % des besoins énergétiques, laissant ainsi pour la croissance davantage d'énergie provenant du lait. Des études réalisées en Grande-Bretagne ont montré que les veaux équipés d'un manteau en hiver prenaient 5,3 kg de plus pour un coût d'alimentation inférieur à raison de 2,90 livres sterling de moins. D'autres mesures telles qu'une litière sèche en quantité suffisante, un concentré savoureux et une installation dans un endroit protégé des courants d'air soutiennent une bonne croissance également par des températures froides.





ANNEXE « ALIMENTATION À VOLONTÉ »

Une alimentation à base de lait acidifié consommable à volonté est une méthode éprouvée pour soutenir la programmation métabolique des veaux. Cela signifie que les veaux ont toujours un seau plein de lait à leur disposition et qu'ils en boivent autant qu'ils veulent. Après 2 à 3 semaines, on peut observer une consommation de plus de 15 litres par jour.

Cette méthode d'alimentation conduit à une croissance très soutenue atteignant parfois plus de 1 000 g par jour. Si elle est appliquée correctement, les veaux sont très robustes et résistants. Pour réussir sa mise en œuvre, il est nécessaire de respecter les lignes directrices suivantes :

- L'alimentation à volonté doit se faire exclusivement à base de lait hautement digeste, comme du lait entier ou du lactoreplaceur comprenant au moins 50 % de lait écrémé en poudre.
- Afin que le lait reste plus longtemps frais dans le seau (en été aussi !), il doit être acidifié et avoir un pH de 5,5. Une acidification plus forte est déconseillée car le goût en pâtirait et le lait ne serait plus consommé en quantités suffisantes.
- L'acidification doit faire appel à des complexes acides fonctionnant à différentes températures pour des laits de différentes compositions. L'acide formique autrefois populaire n'est pas toujours le meilleur choix.
- Même avec du lait acidifié, la qualité peut diminuer en cas de conservation par des températures estivales supérieures à 25°C. Par conséquent, le lait doit être pasteurisé au préalable car il ne présente dans ce cas aucune croissance bactérienne notable, même à des températures de 30°C pendant 12 heures.
- Le lait est administré à une température de 20°C et reste à la température ambiante. Un réchauffement excessif peut provoquer la floculation du lait lors de l'acidification.
- Les seaux de lait doivent être munis d'un couvercle totalement hermétique pour tenir à distance les mouches et la poussière.
- Pour que les veaux ne boivent pas trop vite ou pas trop, il faut veiller à ce que les seaux soient constamment remplis. Ainsi, les veaux n'auront pas faim avant le repas suivant et ne boiront que par petites quantités.

- L'alimentation à volonté doit démarrer immédiatement après la naissance. Les veaux ayant déjà fait l'objet d'un régime rationné ne doivent pas passer brusquement à l'alimentation à volonté, car ils ont tendance à boire trop.
- L'alimentation à volonté ne devrait pas durer plus de trois semaines. Néanmoins, il est important de faire suivre cette phase d'une préparation en douceur au sevrage. Le programme d'alimentation métabolique sur H&L 100¹ a fait ses preuves à cet égard.

Préjugés contre l'alimentation à volonté

Un excès de lait provoque des diarrhées : dans le procédé décrit ci-dessus, les veaux boivent leur lait en plusieurs visites. Bien qu'ils disposent donc d'un seau plein, il n'en consomment que de petites quantités au fur et à mesure.

Trop de lait empêche la consommation précoce de concentrés : c'est le contraire qui se produit. La pratique, ainsi que de nombreuses études scientifiques, montrent que les veaux qui absorbent beaucoup de lait consomment davantage de concentré. Cela semble lié aux exigences accrues du métabolisme au regard d'un apport énergétique élevé.

Les pots gèlent en hiver : en effet, il existe un risque de gel en cas de températures négatives. Il peut être ensuite laborieux de retirer le lait gelé des pots et des tétines. Néanmoins, les veaux absorbent volontiers du lait tiède en hiver comme et reçoivent également ainsi un apport énergétique plus élevé, parvenant ainsi à une meilleure croissance qu'avec une alimentation rationnée.

Beaucoup de lait est jeté avant chaque repas : effectivement, il est possible qu'une grande quantité de lait soit jetée, en particulier avec les jeunes veaux. Ces coûts sont cependant plus que compensés par des taux de croissance améliorés et un premier vêlage à un plus jeune âge.

¹ Voir l'article « Nouvelles recommandations pour l'alimentation des veaux sur des distributeurs automatiques » dans ce manuel



NOUVELLES RECOMMANDATIONS POUR L'ALIMENTATION DES VEAUX SUR DES DISTRIBUTEURS AUTOMATIQUES

Pour réussir à mettre en pratique ces résultats scientifiques à des fins de programmation métabolique et élever des veaux en meilleure santé avec un meilleur pronostic de rendement, les recommandations historiques en matière d'alimentation doivent être revues.

Les programmes d'alimentation traditionnels cachent un risque !

Traditionnellement, les programmes d'alimentation sont basés sur le principe de 3 L par repas avec à chaque fois 120 à 130 g de lactoreplaceur/L. Dans ce cas, les veaux reçoivent 750g environ de lactoreplaceur par jour. Une recommandation qui a couru jusqu'en 2010. Ces programmes ont aussi été utilisés pour les D.A.L.

Cependant, outre la faible concentration d'énergie, il existe un second risque au niveau des D.A.L : la faim en cas de tétée manquée.

Dans la mesure où tous les veaux reçoivent entre 4 et 6 visites par jour, chaque veau reçoit 120 à 150 g seulement de lactoreplaceur par visite. Lors de l'initiation des veaux, certains animaux ont toujours besoin de quelques jours de plus pour s'habituer aux équipements d'alimentation. Ils leur arrive donc souvent de manquer l'un ou l'autre des repas. Si un veau vient à manquer sa seconde visite et ne prend aussi qu'un ou deux repas le jour suivant, cela signifie qu'il reçoit la moitié seulement de la quantité de lactoreplaceur par jour, au lieu des 750 g prévus. De tels veaux ne reçoivent alors pas assez d'énergie pour combler leurs besoins énergétiques et sont alors très exposés aux maladies.

L'avantage supposé des petites portions répétées distribuées par le D.A.L devient alors un facteur de risque sérieux dans de telles circonstances.

L'alimentation des veaux redéfinie

Cela signifie simplement que nous devons reconcevoir l'alimentation des veaux.

1. Les paramètres d'alimentation doivent être ajustés, à l'aide de programmes d'alimentation réglés avec précision et individuellement, aux besoins individuels des veaux.
2. L'alimentation des veaux jusqu'au sevrage est divisée en deux phases :

- a. **phase initiale** : alimentation intensive jusqu'à ce que les organes soient matures (les 28 premiers jours de vie)
 - b. **phase de sevrage** : pour encourager le développement du veau jusqu'à ce qu'il rumine
3. On peut définir le dénommé facteur métabolique pour mesurer l'apport d'énergie pendant la phase initiale. Il signifie quelle quantité de lactoreplaceur ou de substances sèches de lait frais le veau a absorbé jusqu'au 28e jour. Plus cet indicateur est élevé, plus le futur potentiel de rendement des veaux sera élevé.

Mise en œuvre des résultats lors de la programmation des distributeurs automatiques commandés par ordinateur

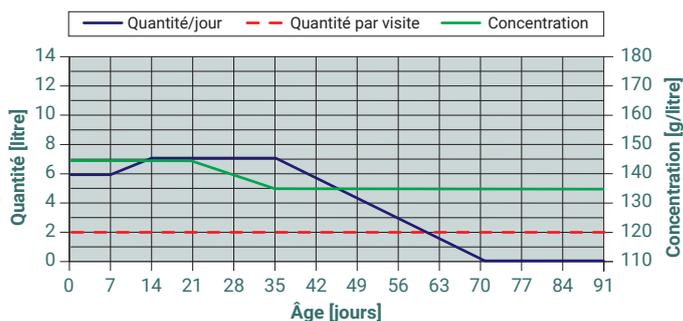
En premier lieu, chaque éleveur doit définir le degré d'intensité avec lequel il compte alimenter ses veaux. Une alimentation intensive à volonté (* Voir annexe « Alimentation à volonté ») étalée sur 2 à 3 semaines n'est pas forcément la meilleure solution pour tous.

Il faut donc faire la distinction entre deux stratégies d'alimentation :

« Programme d'alimentation Economy »

Le programme standard d'un D.A.L. doit assurer un apport quotidien d'environ 1 000 g de lactoreplaceur dans les 4 premières semaines. Cela correspond aux recommandations pour un élevage modéré avec une croissance moyenne d'environ 400 à 500 g / jour.

On atteint cet objectif en commençant avec une quantité de 6 à 7 L par jour. Pour cette quantité, nous recommandons d'augmenter la concentration de lactoreplaceur à 145 g/L durant la phase initiale, puis de la réduire à 135 g avant l'actuelle phase de sevrage. Après 35 jours, le sevrage des veaux commence petit à petit afin qu'ils soient complètement sevrés à 70 jours. Ce programme d'alimentation consomme





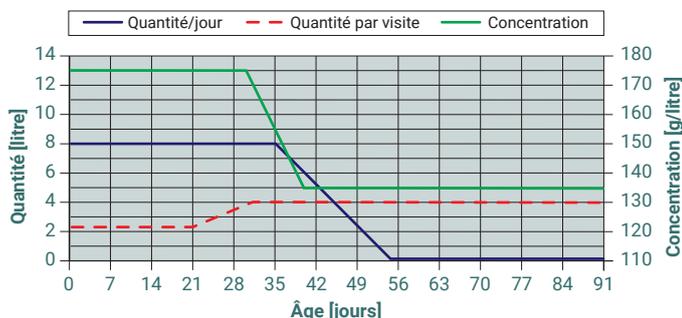
environ 50 kg de lactoreplaceur par veau. Il est toutefois important que plus de 50 % de l'énergie (27 kg de lactoreplaceur = facteur métabolique) soit administré au cours de la phase initiale qui dure 28 jours.

Il est important que la quantité par visite soit déjà réglée sur 2 L dès le début. Grâce à ce procédé, les veaux qui omettent le deuxième repas durant leur initiation reçoivent quand même environ 600 g d'énergie par jour. Avec cette quantité, les besoins énergétiques du veau peuvent être couverts. On évite ainsi que les veaux en phase d'initiation ne souffrent de faim, comme décrit ci-dessus.

Le programme d'alimentation métabolique pour plus de rendement

Nous proposons aux agriculteurs souhaitant de réelles augmentations de rendement un « programme d'alimentation métabolique » comme alternative au « programme Economy ».

Ce programme d'alimentation renonce à une phase de début d'alimentation et apporte, durant la phase initiale, 8 à 10 L de lait par jour. L'éleveur accepte ici que les veaux ne tirent pas la quantité totale au tout début, le cas échéant. La concentration commence avec 175 g de lactoreplaceur par litre. L'absorption de lactoreplaceur est de 1 400 g et plus durant la première phase initiale. Cela permet aux veaux de gagner quotidiennement plus de 1 000 g ! Avec un tel approvisionnement, les veaux consomment des quantités supplémentaires de lactoreplaceur dans un ratio de 1 kg de lactoreplaceur : 1 kg de masse corporelle !



Le facteur métabolique dans la phase initiale d'une durée 28 jours est d'environ 38 kg de lactoreplaceur. Cette quantité de lait en poudre n'était souvent atteinte, dans les programmes d'alimentation auparavant recommandés, qu'à la fin de l'élevage, à 10 semaines !

Comme pour le « programme Economy », le « programme d'alimentation métabolique » mise aussi sur un sevrage du veau en réduisant de façon précoce la concentration de lactoreplaceur. Il est ainsi assuré que les veaux sont préparés tôt à l'absorption du fourrage. Ce processus marque l'entrée dans la **phase de sevrage**. Nous réduisons l'énergie mise à disposition. Les veaux seront alors incités à compenser la survenue de leur sensation de faim par de l'alimentation sèche. Les veaux continuent de recevoir encore un volume conséquent de lait pendant une certaine période, ce qui peut réprimer l'inclinaison à la tétée mutuelle.

Le programme d'alimentation métabolique convient parfaitement au sevrage de veaux qui ont été nourris à volontés dans des box ou des igloos individuels¹. Un changement de parc doit dans ce cas avoir lieu au plus tard dans la troisième semaine de vie.

Pour le programme d'alimentation métabolique, on peut envisager de réduire de 2 semaines la durée de la phase d'alimentation lactée, la faisant ainsi passer à 8 semaines. En cas de sevrage jusqu'à huit semaines, la consommation théorique de lactoreplaceur est d'env. 56 kg et de plus de 70 kg en partie si la phase d'allaitement dure 10 semaines, en fonction de la quantité de lait actuellement absorbée.

Conditions préalables pour les programmes d'alimentation intensive

Pour mener à bien de tels programmes, il est important de tenir compte de trois éléments :

1. Il est impératif d'utiliser du lactoreplaceur ou lait entier de haute qualité et hautement digeste. Une qualité moindre est susceptible d'induire des diarrhées liées au régime alimentaire.
2. La technologie d'alimentation doit être en mesure de nourrir les veaux de manière individualisée car les ajustements en termes de quantité et de concentration ne peuvent se faire que lorsque chaque ration est fraîchement préparée pour le veau correspondant.
3. Le chef de l'exploitation et son personnel doivent avoir l'œil pour les veaux. Malgré une meilleure santé, il se peut que des cas isolés de diarrhée se déclarent et se distinguent difficilement des déjections liquides produites lorsque les veaux absorbent beaucoup de lait. Dans ce cas, des systèmes de gestion peuvent être utiles pour analyser avec précision les visites et le comportement du veau à la buvée et indiquer sur le PC ou la tablette de l'exploitant les veaux présentant des anomalies (ex. : CalfGuide).

¹ Voir annexe « Alimentation à volonté » dans ce manuel



PASTEURISATION DE LAIT ENTIER

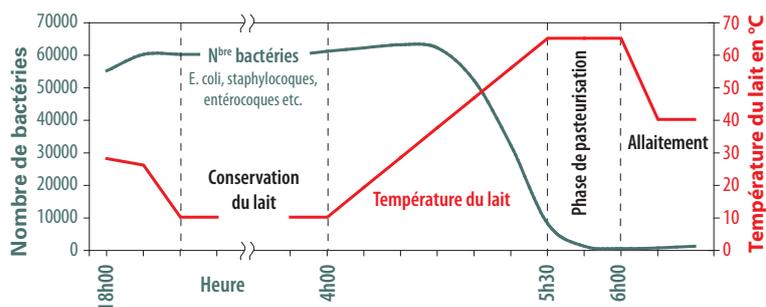
Le lait entier est un aliment riche pour les veaux¹. Ce lait, malheureusement, est souvent chargé de bactéries. Les germes provoquant la mammite chez les vaches (*E. coli*, staphylocoques, streptocoques) jouent aussi un rôle important dans les problèmes survenant dans le parc à veaux. Avec le lait, ces germes pénètrent directement dans le tractus digestif du veau et risquent de provoquer des maladies diarrhéiques. Des expériences pratiques donnent à penser que des génisses qui ont grandi avec du lait riche en germes sont plus susceptibles d'attraper une mammite ultérieurement.

La pasteurisation est un traitement thermique du lait afin d'éliminer les germes. Aux États-Unis, la pasteurisation du lait destiné aux veaux est une procédure standard depuis des décennies. Les pasteurisateurs couramment employés sur place chauffent le lait à 73 ° C pendant 15 secondes². Cette technologie est toutefois très coûteuse et n'est généralement valable que pour les entreprises devant pasteuriser plus de 500 litres de lait.

Pour d'autres élevages laitiers, le procédé de pasteurisation dit en discontinu, à 63 °C pendant 35 minutes, s'est révélé le plus efficace en pratique. Après cette durée, tous les principaux pathogènes sont détruits à raison de 99,5% alors que les ingrédients nutritifs importants du lait restent intacts. Cette méthode est également employée dans le pasteurisateur du Taxi-Lait.

Afin de maintenir la qualité du lait jusqu'à sa pasteurisation, il est indispensable de le conserver au froid, en particulier s'il doit être consommé dans les 12 heures suivantes. Le pasteurisateur du Taxi-Lait est équipé d'un système de refroidissement à l'eau simple et peu coûteux. En règle générale, des températures de 10-20 ° C suffisent pour conserver le lait pendant une demi-journée sans qu'il ne se détériore.

Déroulement d'un cycle automatique de pasteurisation



1 Voir également « Le système digestif du veau »
 2 Plus d'informations sur : www.calfstar.com

Comment intégrer la pasteurisation du lait aux routines quotidiennes ?

La pasteurisation dure généralement 2 à 3 heures, soit trop longtemps pour nourrir les veaux juste après la traite. La pasteurisation minutée, qui se lance automatiquement très tôt le matin, est intéressante dans ce cas. Le lait pasteurisé et à la bonne température est alors disponible le matin dans le Taxi-Lait pour sa distribution. C'est pourquoi la routine suivante est conseillée (prenant comme exemple la traite du soir) :

- 19h00** Remplir de lait le Taxi-Lait et le laisser refroidir à la température de l'eau. Programmer l'heure de départ dans la minuterie (ex. : 04h00 du matin).
- 04h00** Le Taxi-Lait commence automatiquement à réchauffer le lait.
- 06h00** La pasteurisation est terminée, l'heure exacte dépendant de la quantité dans le fût, et le lait est prêt à être distribué, à la température de buvée.
- 07h00** Après le nettoyage du Taxi-Lait, le remplissage du lait récolté à la traite du matin et refroidir ce dernier en vue de sa pasteurisation et sa consommation ultérieure dans l'après-midi.

Quel lait doit-on pasteuriser ?

Pour des raisons de sécurité, il est recommandé de pasteuriser le lait entier en règle générale. Même en l'absence de maladie, on réduit ainsi le risque potentiel si jamais un agent pathogène s'infiltrait dans le troupeau. Néanmoins, il importe tout particulièrement de pasteuriser le lait impropre à la consommation humaine (lait des vaches mammitesuses, etc.) avant de le donner aux veaux car il présente un risque de transmission de maladies des vaches aux veaux.

En particulier lors de l'alimentation à volonté, il est recommandé de pasteuriser le lait car cette procédure améliore la durée de conservation du lait acidifié dans les pots.

De manière générale, nous déconseillons la pasteurisation du colostrum et du lait qui a préalablement subi un traitement par la chaleur. Du lait contenant des antibiotiques ne devrait jamais être donné aux veaux, vu le risque de résistances. La pasteurisation n'a pas pour résultat de désactiver l'effet antibiotique.



RÉDUCTION DES COÛTS DE LA NOURRITURE ET MEILLEUR CONTRÔLE GRÂCE AU PÈSE-VEAU

Le poids est un indicateur majeur du développement du veau. Un veau en bonne santé prend entre 500 g et 1 000 g par jour, en fonction de son programme d'alimentation. Une surveillance régulière de poids donne des informations importantes sur la santé du veau. En effet, si un veau est par exemple atteint de diarrhée, son poids diminue avant que d'autres modifications de comportement (réduction de sa consommation par exemple) n'apparaissent. Grâce à la pesée quotidienne, on pourrait commencer à traiter ce veau avant que sa maladie ne s'aggrave.

Par conséquent, le fait d'équiper le D.A.L. d'un pèse-veau dans les stations de buvée représente un investissement très judicieux. Les veaux dont la croissance stagne ou le poids baisse sont affichés dans une liste d'alarmes supplémentaire.

Un autre avantage important est la possibilité de déterminer la date de sevrage adéquate au cas par cas. Les veaux consommant déjà des aliments secs croissent généralement plus vite que les autres. On peut donc ainsi diminuer plus tôt la quantité de lait donnée à ces veaux car leur système digestif est déjà bien développé.

La pratique a montré que plus de 50 % des veaux de poids supérieur sont sevrés lorsqu'un programme de sevrage relatif au poids est mis en œuvre, outre la programmation relative à l'âge. Ainsi, l'énergie coûteuse issue du lactoremplaceur est remplacée par une énergie relativement bon marché issue de concentré et de foin, ce qui entraîne des économies de coûts considérables. Des études révèlent une économie moyenne de 8 à 10 euros par veau dans le troupeau.

Comparaison du gain moyen quotidien et des coûts de plusieurs méthodes de sevrage

Sevrage par	Âge	PC	Poids
GMQ	690 g	700 g	756 g
Coût d'allaitement	98,60 €	87,05 €	89,95 €
Investissements supplémentaires	0,- €	2 400,- €	1 300,- €
Coût par kg gagné	1,86 €	1,58 €	1,58 €

(Source : Institut régional agricole et horticole de la Saxe-Anhalt)

Une station avec pèse-veau assure le gain moyen quotidien le plus élevé, le coût le moins élevé par kg gagné et se rentabilise à partir de 40 veaux par année !

L'étude de l'Institut régional agricole et horticole d'Iden énoncée ci-dessus parvient à la conclusion que le sevrage en fonction du poids permet non seulement de réaliser des économies de coût significatives, mais aussi d'observer une croissance encore meilleure des veaux.

En revanche, si le sevrage est effectué en fonction de la consommation de concentré, des économies peuvent certes être observées, mais on constate des ralentissements de croissance en particulier dans la période suivant le sevrage, ce qui suggère que le système digestif de ces veaux n'était pas encore suffisamment développé.

L'Institut régional agricole et horticole d'Iden conclut qu'un pèse-veau devient rentable pour les élevages de 40 veaux ou plus par an. Ainsi, cet investissement supplémentaire est utile pour presque toutes les exploitations qui acquièrent un D.A.L.



COMMENT AMÉNAGER LE BÂTIMENT POUR TRAVAILLER AVEC UN D.A.L. ?

Lorsque vous choisissez votre D.A.L., assurez-vous qu'il s'agit d'un appareil offrant une grande souplesse d'utilisation et pouvant être complété ultérieurement par toutes les options. Un tel produit ne demande pas que vous fassiez des compromis lors de son montage et son fonctionnement.

Quelques autres points méritent votre attention :

- Veiller à une alimentation électrique fiable.
- Utiliser de l'eau potable et installer un filtre à eau.
- S'assurer que la zone autour de la station d'alimentation est propre. Elle est la plus fréquentée par les veaux et a ainsi tendance à se souiller.

Par conséquent :

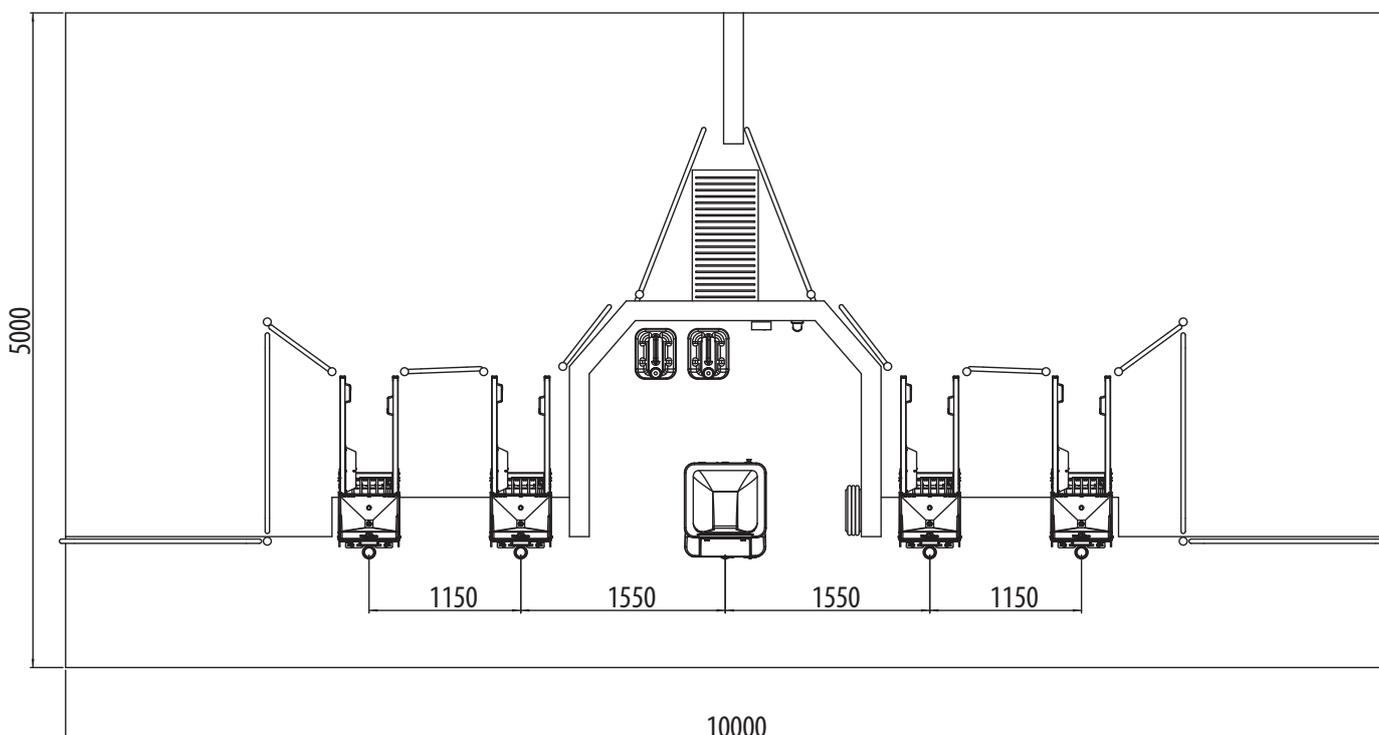
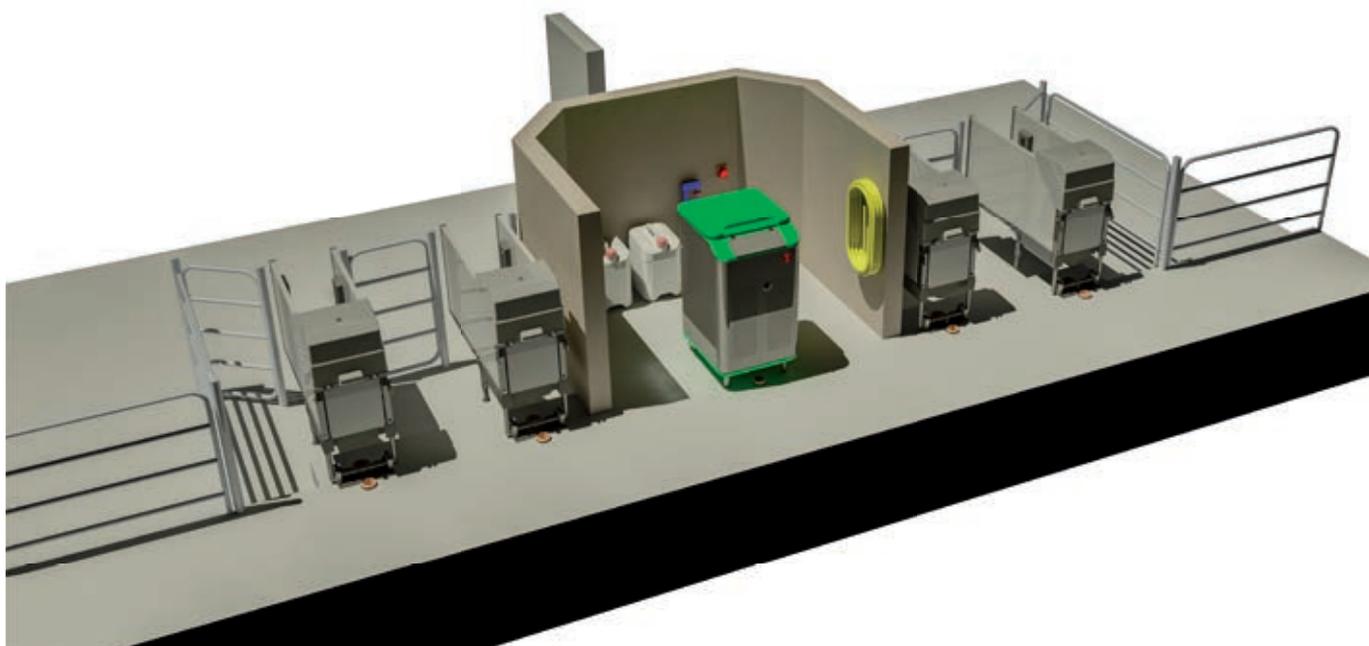
- Mettre la StationHygiène sur un socle de 15 cm de hauteur environ.
- Aménager un écoulement de liquide sous la station. Ce dernier peut aboutir dans la goulotte requise pour la StationHygiène.
- Mettre la station en place en dehors des zones du parc où les veaux se trouvent normalement.
- Nettoyer régulièrement la zone autour de la station. La fonction de basculement de la StationHygiène est particulièrement utile ici.



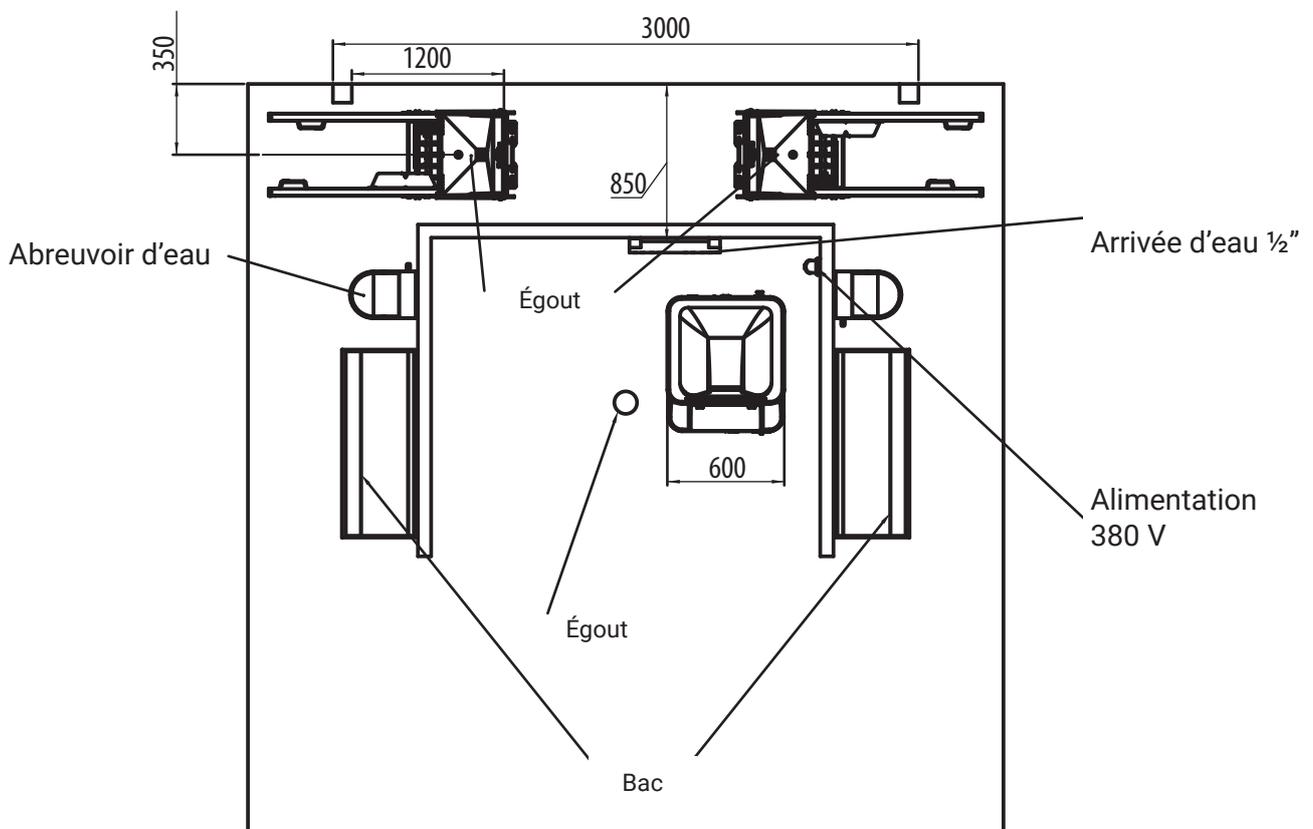
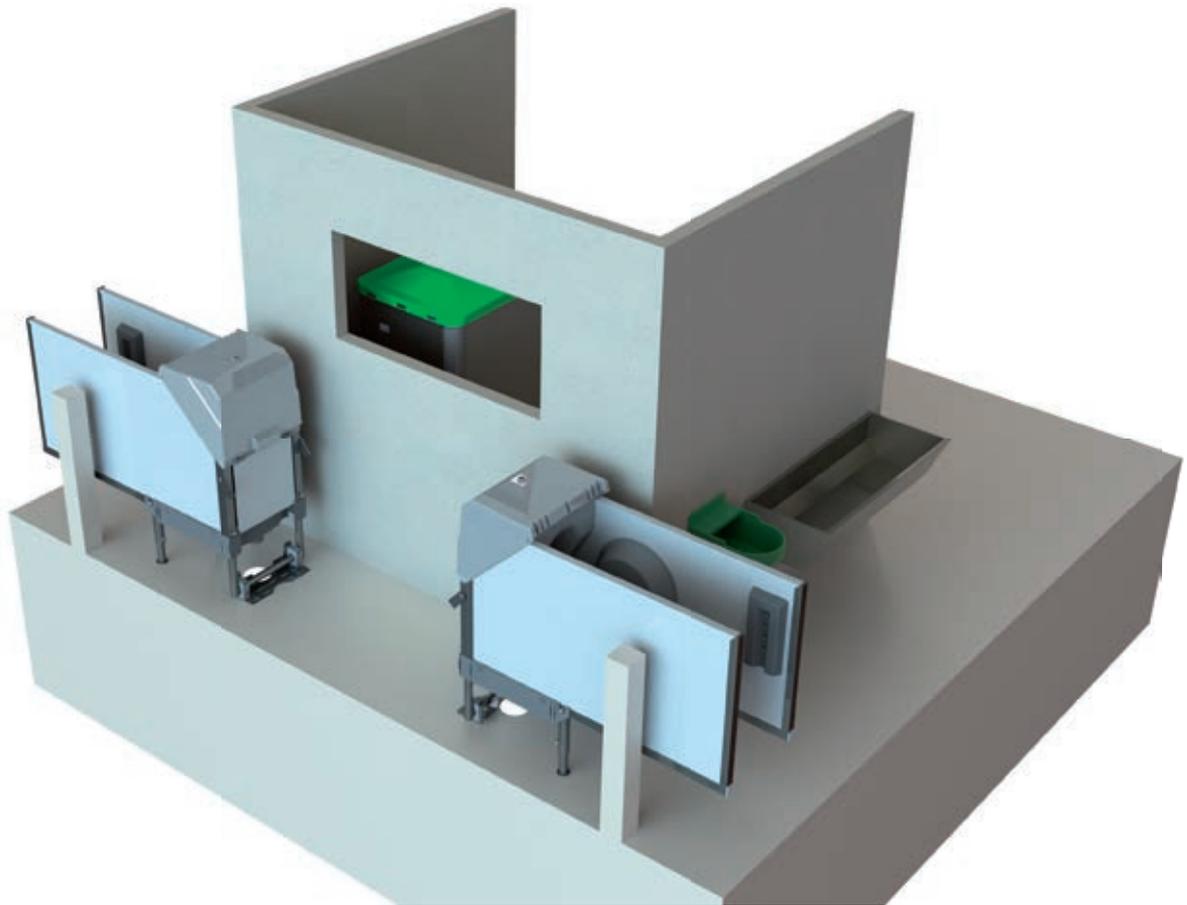
- À côté du distributeur, placer un tuyau d'eau muni d'une douchette afin de laver facilement et rapidement les surfaces.

- Au moment de dessiner les plans, veiller d'emblée à prévoir assez de place autour du D.A.L. et des StationHygiènes. Cela facilitera grandement l'utilisation du D.A.L. plus tard : remplissage du réservoir à lactoreemplaceur, remplacement des tétines et tuyaux d'aspiration, entretien annuel. L'espace de deux palettes devra être réservé pour stocker le lactoreemplaceur. Si du lait entier est utilisé, prévoir un espace suffisant pour y loger un tank à lait approprié (ex. : MilkJug de la société CalfStar).
- Mettre de préférence les tuyaux d'aspiration et les câbles dans des gaines sous sol. Ne pas oublier de bien boucher les bouts des gaines afin de barrer l'accès aux rongeurs parasites.
- Une prise d'eau doit être posée directement sur chaque StationHygiène pour permettre le nettoyage des tétines. Cette conduite peut être intégrée dans le circuit normal d'eau potable du parc.
- En plus, une armoire fermée à clé pour les médicaments, les outils et autres est conseillée. Si cette dernière reste sèche et exempte de poussière, elle est aussi le lieu idéal pour installer le serveur CalfGuide local.
- Il est conseillé que vous puissiez observer les veaux dans le parc depuis le H&L 100. Vous aurez ainsi la possibilité de comparer les informations à l'écran à ce que vous voyez concrètement au sein du lot de veaux.
- Bien que le D.A.L. soit équipé d'un système antigel, les lignes d'allaitement devraient être en plus thermiquement isolées. Veiller à assurer que la ligne d'alimentation en eau vers le D.A.L. ne subit pas les effets du gel.
- Une porte dans le parc, juste à côté de la station d'alimentation, permet d'accéder rapidement au box lors des tournées de contrôle quotidiennes ou d'initier les veaux nouveaux-nés.
- Ne pas oublier les éventuelles évolutions futures du D.A.L. Préparer d'ores et déjà les emplacements des stations futures, avec un socle rehaussé et des gaines.

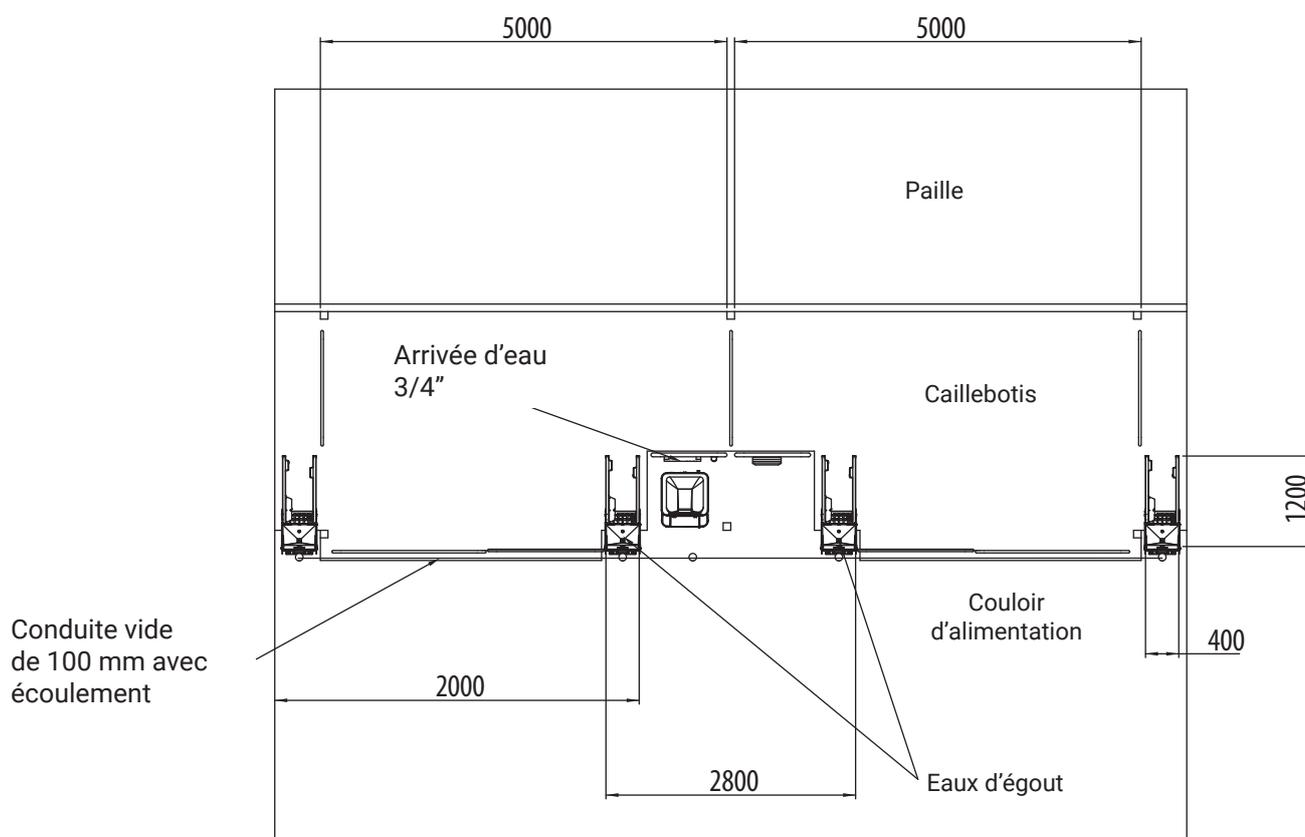
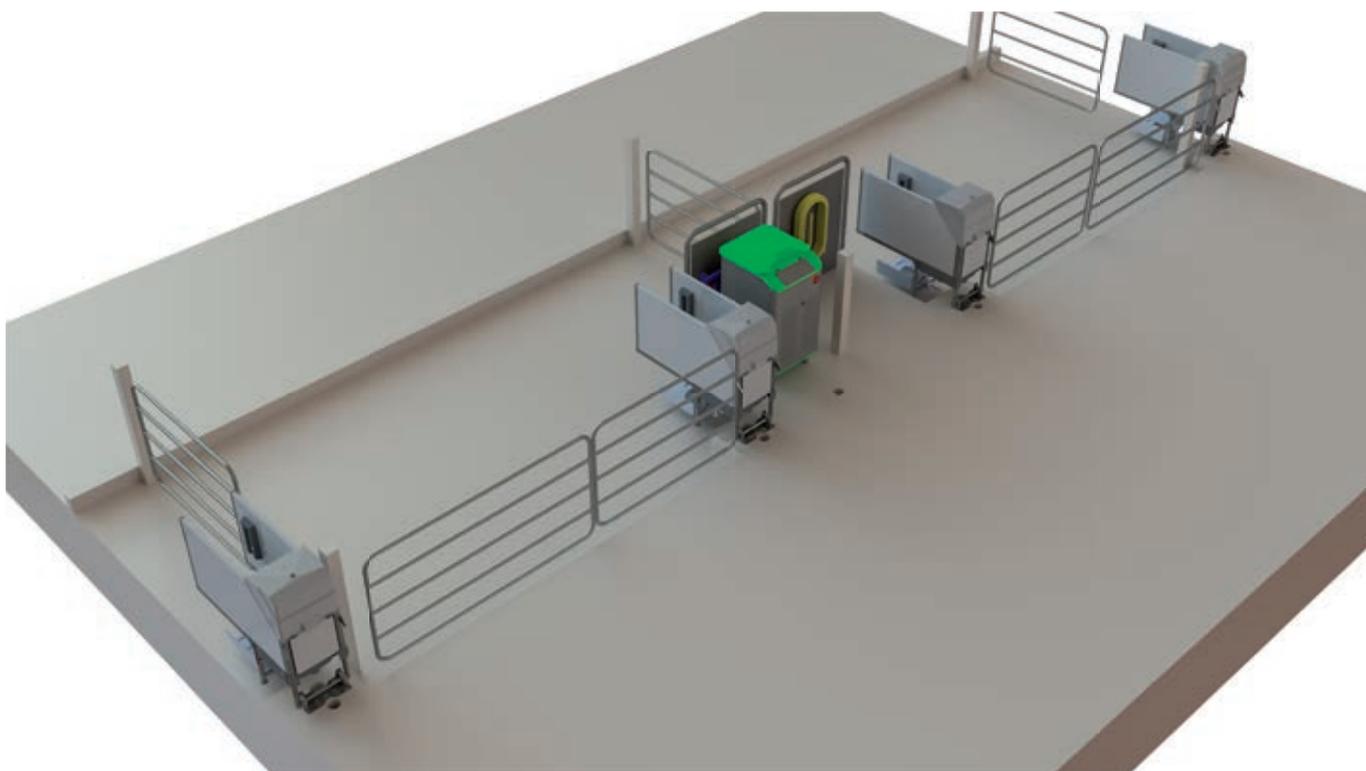
Les pages suivantes contiennent quelques exemples de possibilités d'installation du H&L 100 avec les StationHygiènes.



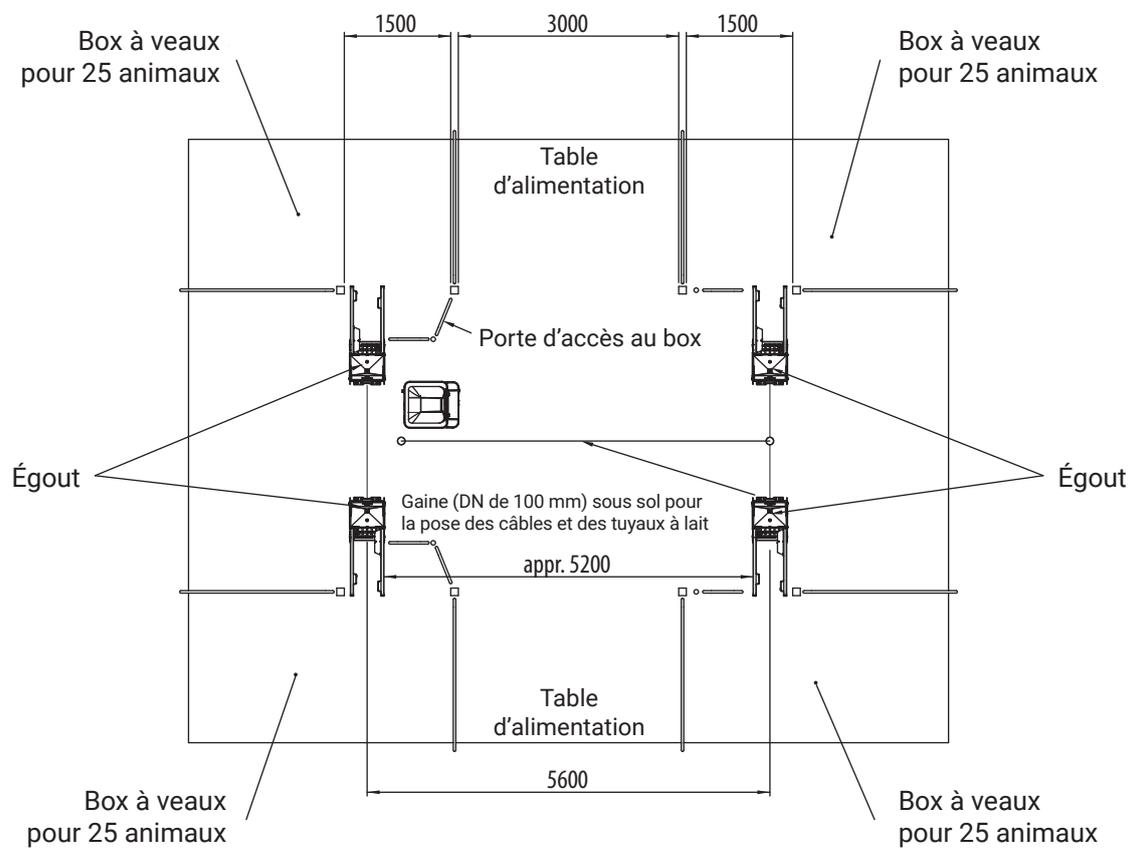
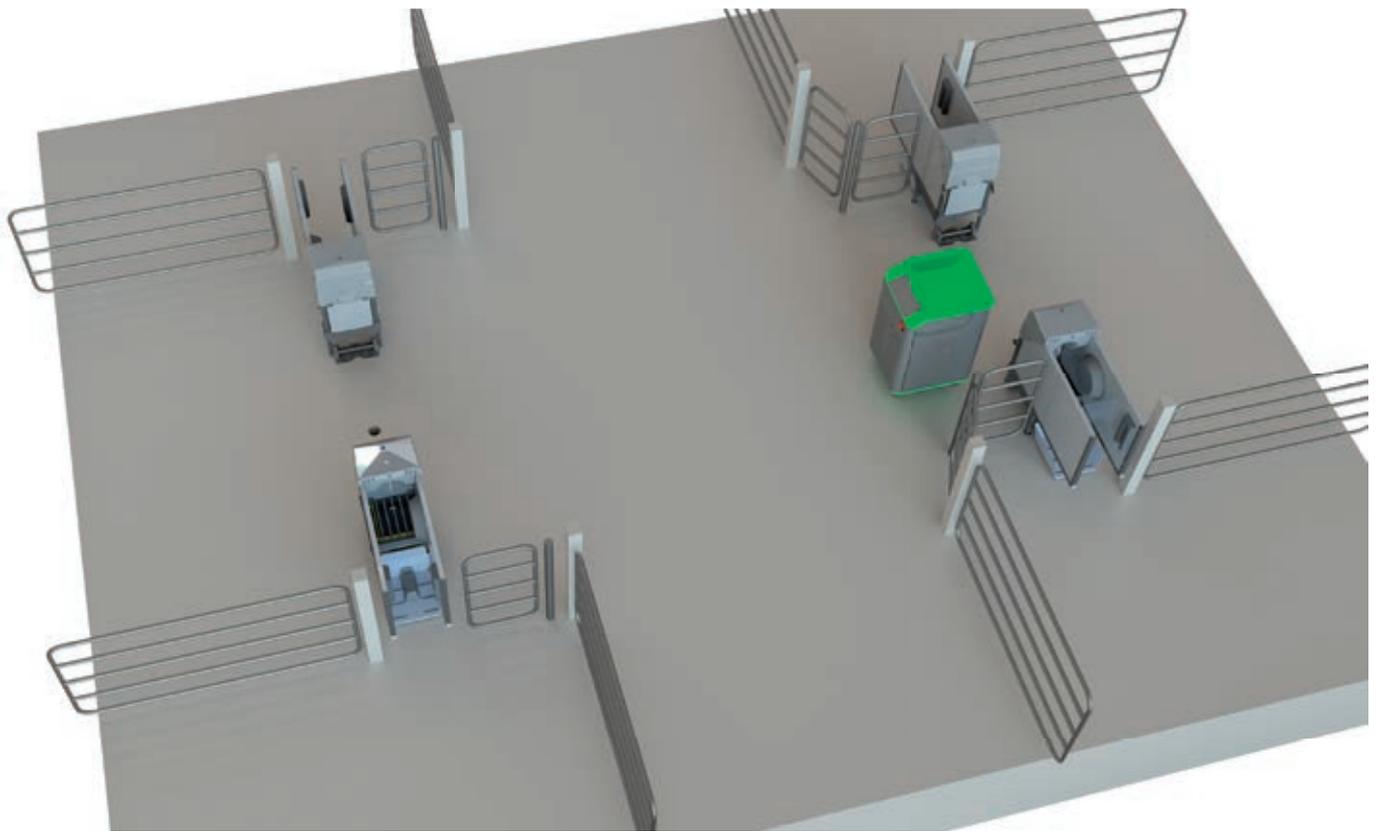
H&L 100 avec 4 StationHygiène (deux stations par groupe), accès à l'enclos entre les StationHygiène



H&L 100 (dans le local de service) avec 2 StationHygiène en zone extérieure



H&L 100 avec 4 StationHygiène (une station par groupe), distance par rapport à la StationHygiène la plus distante de 7 m



H&L 100 avec 4 StationHygiène et table d'alimentation centrale



CONSEILS PRATIQUES POUR L'ÉLEVAGE DE VEAUX

Quand est-ce que je peux mettre mes veaux dans un parc en plein air ?

Immédiatement, c'est le mieux ! Après sa naissance, séchez complètement le veau, en hiver en particulier, afin qu'il ne souffre pas d'hypothermie et amenez-le dans un igloo individuel doté d'une bonne litière. C'est là qu'il peut rester au cours du régime au colostrum, jusqu'à ce qu'il soit suffisamment vigoureux pour le lot et qu'il boive bien. L'introduction du veau dans le lot dépend du programme d'alimentation que vous utilisez. En cas d'alimentation intensive (programmation métabolique), un changement de stabulation est recommandé après environ 3 semaines. En cas de programmes d'alimentation restrictifs, les veaux peuvent être intégrés au lot après un délai de 7 à 14 jours seulement. Il faut cependant tenir compte ici du fait que les veaux sont alors sensibles aux facteurs de stress car la protection immunitaire fournie par le premier apport de colostrum diminue fortement et la propre immunité du veau n'est bien souvent pas encore suffisamment développée.

Que faut-il savoir sur l'élevage en hiver ?

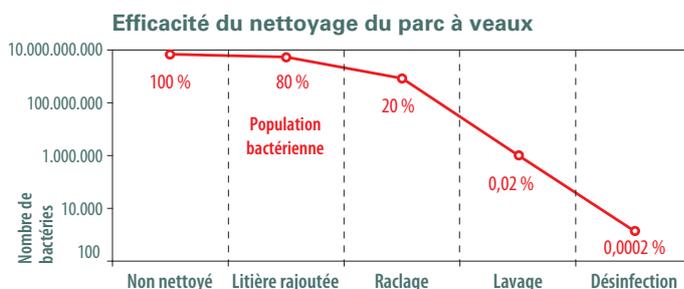
Ne vous faites pas de souci en raison des températures basses. Les parcs avec igloos ont réussi à s'imposer mondialement dans les climats les plus divers. Les veaux s'adaptent idéalement à leur environnement, en hiver aussi.

Gardez à l'esprit ce qui suit :

- Laisser s'adapter les veaux au climat en plein air le plus tôt possible (voir ci-dessus).
- Prenez en compte les besoins énergétiques plus importants en hiver. L'apport énergétique nécessaire que le lait est appelé à réaliser, augmente de jusqu'à 40 % lorsque la température descend en dessous de zéro.
- Veillez à ce que la litière soit sèche et remettez-en régulièrement. La litière limite les pertes énergétiques subies par les veaux couchés.
- Une protection supplémentaire, au moyen du manteau pour veaux, devrait être octroyée aux veaux petits, faibles et malades. Ce manteau réduit de 30 % les besoins énergétiques à combler par l'aliment.
- Proposez de l'eau fraîche à tout moment, en hiver aussi. Les abreuvoirs devraient être chauffés.
- Pour tenir votre personnel au chaud, pensez à une veste et des gants permettant de sortir les doigts au besoin. Car le veau est de loin moins sensible au froid que l'homme qui doit s'occuper de lui !

Comment les mesures d'hygiène impliquant la litière sont-elles efficaces ?

Le fait d'ajouter de la litière ne crée que l'impression superficielle de propreté. Cela ne réduit pas sensiblement la population bactérienne. Le raclage du fumier, lui aussi, ne diminue le nombre de germes que de moitié. Seuls le lavage à haute pression, le séchage et, enfin, la désinfection de la surface assurent une protection efficace contre une charge bactérienne trop élevée.



Comment est-ce que je nettoie les boxes et igloos des veaux correctement ?

Un nettoyeur haute pression projette les bouses et poussières partout lors du lavage et il augmente l'humidité ambiante dans le parc à veau. Ceci favorise la croissance bactérienne. Par conséquent :

- Lavez les boxes et igloos à une certaine distance du parc !
- Pour les igloos individuels aussi, procédez selon le système tout plein/tout vide par lot. Le tout afin de pouvoir laver et désinfecter toute la zone.
- Mettre le désinfectant uniquement sur un sol sec.
- Laissez le box lavé et désinfecté vide pendant plusieurs jours et évitez qu'un box lavé soit contaminé (circulation d'animaux etc.).
- Une chaux en poudre à effet fortement alcalin (Desical® par exemple) peut réduire considérablement la croissance bactérienne.



PLANIFICATION D'UN PARC AVEC IGLOOS

Quels sont les avantages d'un parc avec igloos par rapport à un parc conventionnel ?

Un élevage en plein air est la forme d'élevage de veaux la plus pauvre en germes qu'il existe. Le vent chasse les gaz nocifs et les bactéries de la zone réservée aux veaux, leur assurant ainsi un environnement sain.

Les parcs ventilés naturellement ou artificiellement affichent une charge bactérienne considérable dans l'air. Le tableau suivant montre les charges prévisibles¹ :

	Charge bactérienne en unités formant colonie (ufc) par m ³ d'air
Air extérieur	100 à 1 000 ufc / m ³
Air propre dans bureau	1 000 à 2 000 ufc / m ³
Étable bien ventilé	10 000 à 15 000 ufc / m ³
Case à veau dans la zone réservée aux veaux	25 000 à 3 000 000 ufc / m ³

Les parcs à veaux traditionnels sont fortement chargés en gaz nocifs et germes. Une bonne ventilation peut certes améliorer cette situation (les tuyaux de ventilation se sont révélés efficaces à cet égard), sans atteindre toutefois le niveau de qualité de l'air extérieur.

En outre, le parc avec igloos, qu'il soit fixe ou mobile en version véranda ou jardin de veaux, représente une solution à très faible coût. Tandis que le coût d'une place en parc à veaux traditionnel peut vite atteindre 1 500 à 2 500 €, le prix d'une place en parc avec igloos est estimé entre 650 et 850 €.

La mobilité de la véranda et du jardin de veaux constituent également un avantage dans les entreprises en évolution permanente. En effet, l'endroit où se trouve le parc à veaux aujourd'hui verra peut-être demain la construction d'une nouvelle étable ou d'une nouvelle grange pour le fourrage. Aucun problème avec les systèmes mobiles.

Pour vous permettre de planifier vos parc avec igloos, nous avons regroupé les conseils suivants :

Comment vais-je orienter mon igloo par rapport à la direction du vent ?

L'intérieur de l'igloo H&L étant protégé sur plus des trois quarts de son contour, la direction du vent n'est pas de prime importance. Néanmoins, ce qui suit mérite votre attention lorsque vous faites les plans de votre parc à veaux.

- Orientez l'igloo de telle façon qu'une de ses faces latérales est dirigée vers la direction principale du vent (par ex. vent principalement d'ouest, donc ouverture d'entrée vers le nord ou le sud). La zone microclimatique maintiendra ainsi sa fonction de protection même quand le vent tourne et souffle dans le sens inverse.
- Prévoyez une couverture suffisamment grande de l'igloo pour éviter que les précipitations ne tombent dans la zone recouverte de litière et n'abîment cette dernière. En plus, la couverture réduit le réchauffement de l'igloo par temps très chaud en offrant de l'ombre. L'idéal serait ainsi de construire la toiture dans un axe est-ouest et de positionner l'igloo au nord de la toiture.
- Prenez toujours en considération la situation sur place. Des bâtiments, buissons, arbres peuvent avoir une influence sur le déplacement de l'air, de sorte que tout d'un coup, le vent peut arriver d'une autre direction.

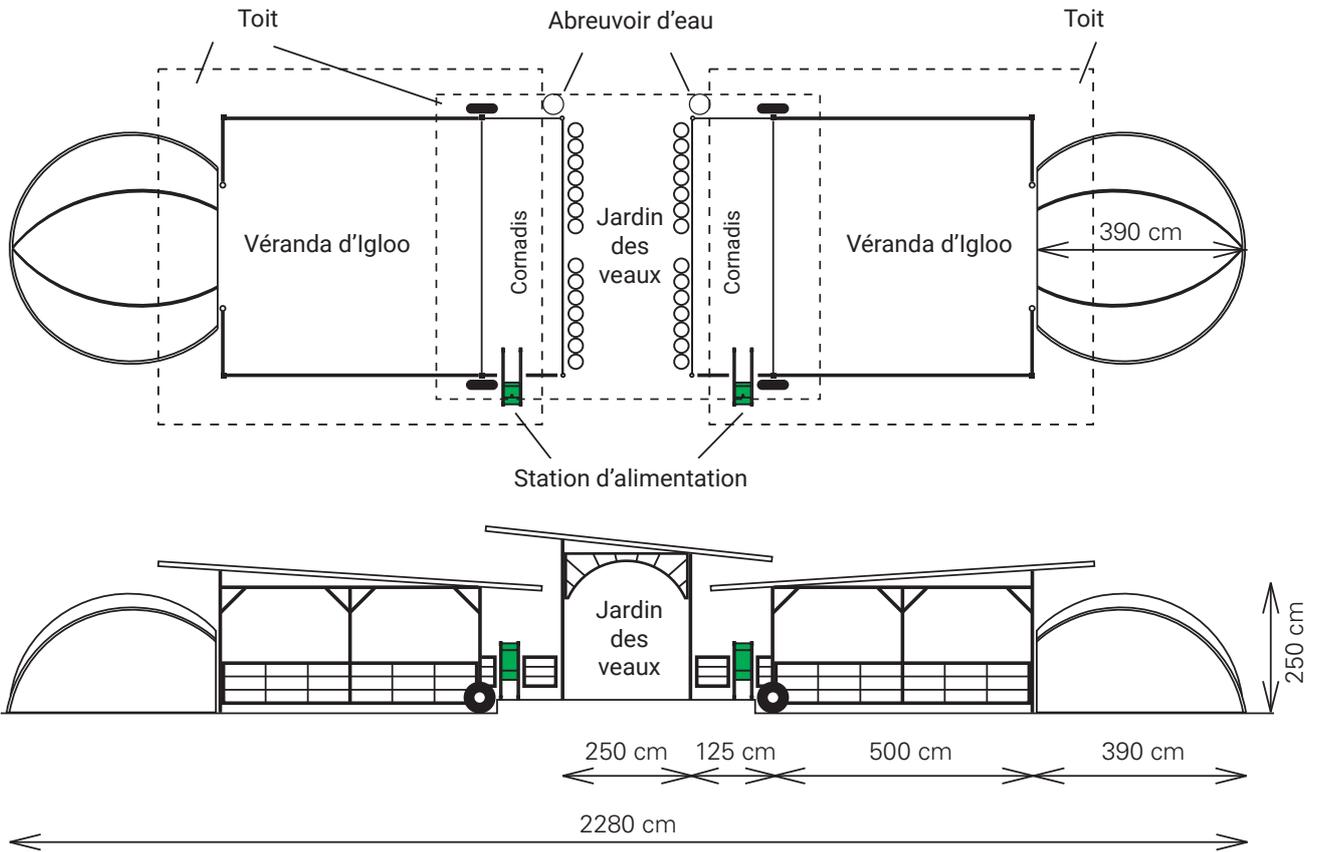
Est-il nécessaire de protéger l'aire de repos devant l'igloo ?

Lorsque vous montez une toiture avec une avancée suffisante (1 m de dépassement environ pour une hauteur du toit de 3,5 à 4 m), les précipitations ne posent généralement aucun problème. Même si l'endroit est très exposé au vent, il est déconseillé de monter des brise-vent latéraux dans le Système d'Igloo. Car ils pourraient renvoyer le vent dans une direction indésirable. Chaque paroi qui ferme une ouverture diminue le taux d'évacuation des germes et le taux de remplacement de l'air vicié.

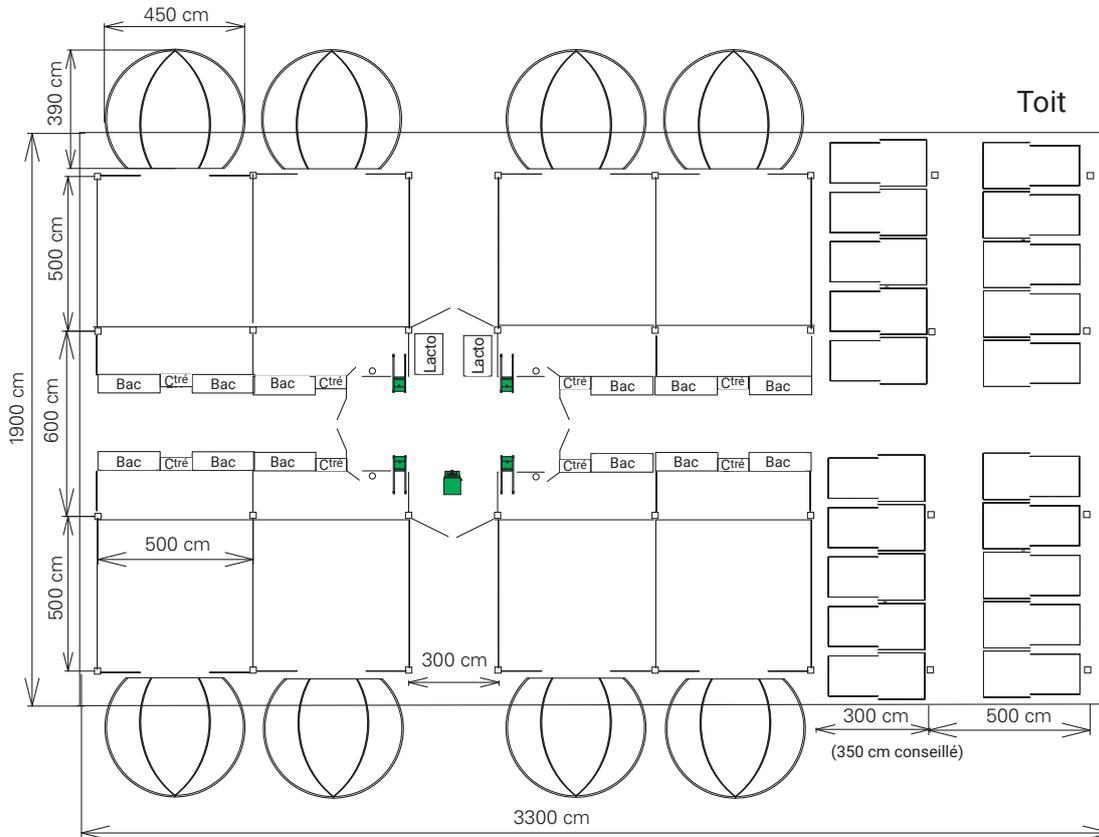
S'il existe des courants d'air extrêmes, les parois jusqu'à la hauteur des barrières latérales ont fait leurs preuves. Elles mettent les veaux couchés à l'abri du vent, mais le vent continue à assurer que l'air dans le « bâtiment » est bon.

Dans les pages suivantes, vous trouverez quelques schémas représentant des variantes de parcs avec igloos. Si vous prévoyez la mise en place d'un tel parc, contactez votre partenaire H & L sur place. Il sera ravi de vous assister.

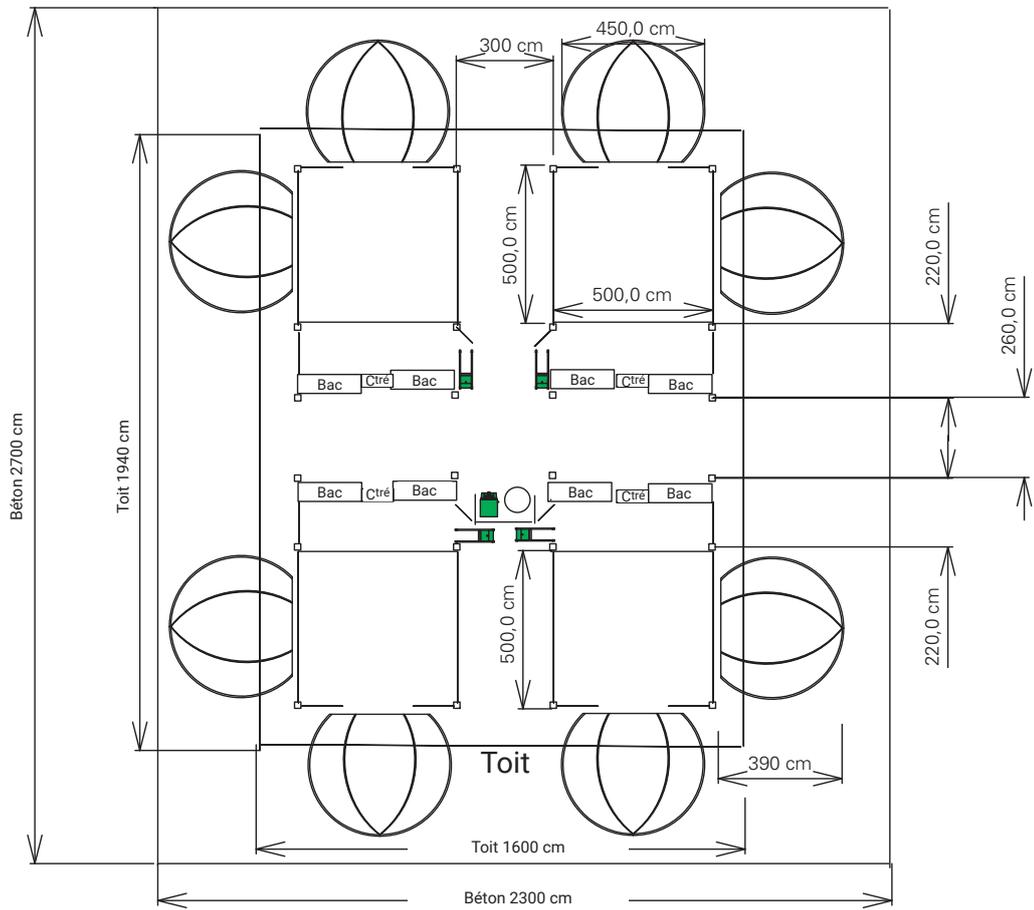
¹ Prof. Dr. Ken Nordlund, Université du Wisconsin, Madison, USA, 2014



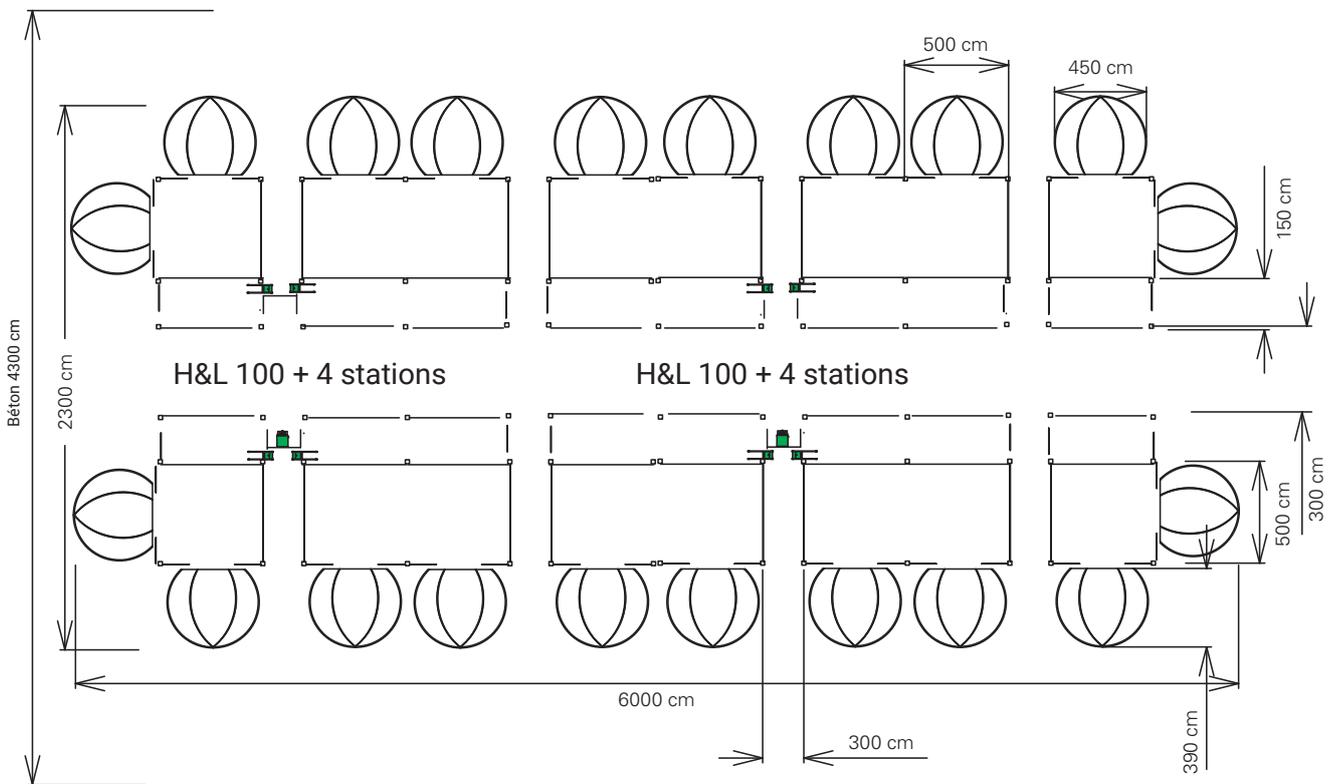
Solution intelligente : Véranda d'Igloo et Jardin des V eaux combinés pour incorporer un H&L 100



Système d'Igloos pour loger 140 veaux



Système d'Igloo « Feuille de trèfle » (4 x 25 veaux)



Système d'Igloos pour loger 250 veaux



SERVICE, FORMATION, MANIFESTATIONS

Nos produits ont toujours pour but d'améliorer les résultats et de rendre le travail moins fatigant. Mais ce n'est pas tout ! La mise en pratique de concepts réussis est aussi le fruit du travail des spécialistes. C'est pourquoi nous nous concentrons sur celles et ceux qui contribuent au succès de votre élevage.

Vos concessionnaires/nos partenaires de distribution

C'est notre objectif de vous proposer partout dans le monde, ou du moins là où l'on élève des veaux, le même conseil de haute qualité dont profitent les exploitants de chez nous, dans le Nord de l'Allemagne. Pour assurer cette qualité, nous avons structuré un vaste réseau de concessionnaires et ne cessons d'investir dans la formation de vos contacts sur place.

Votre homme pour les urgences/nos partenaires de service après-vente

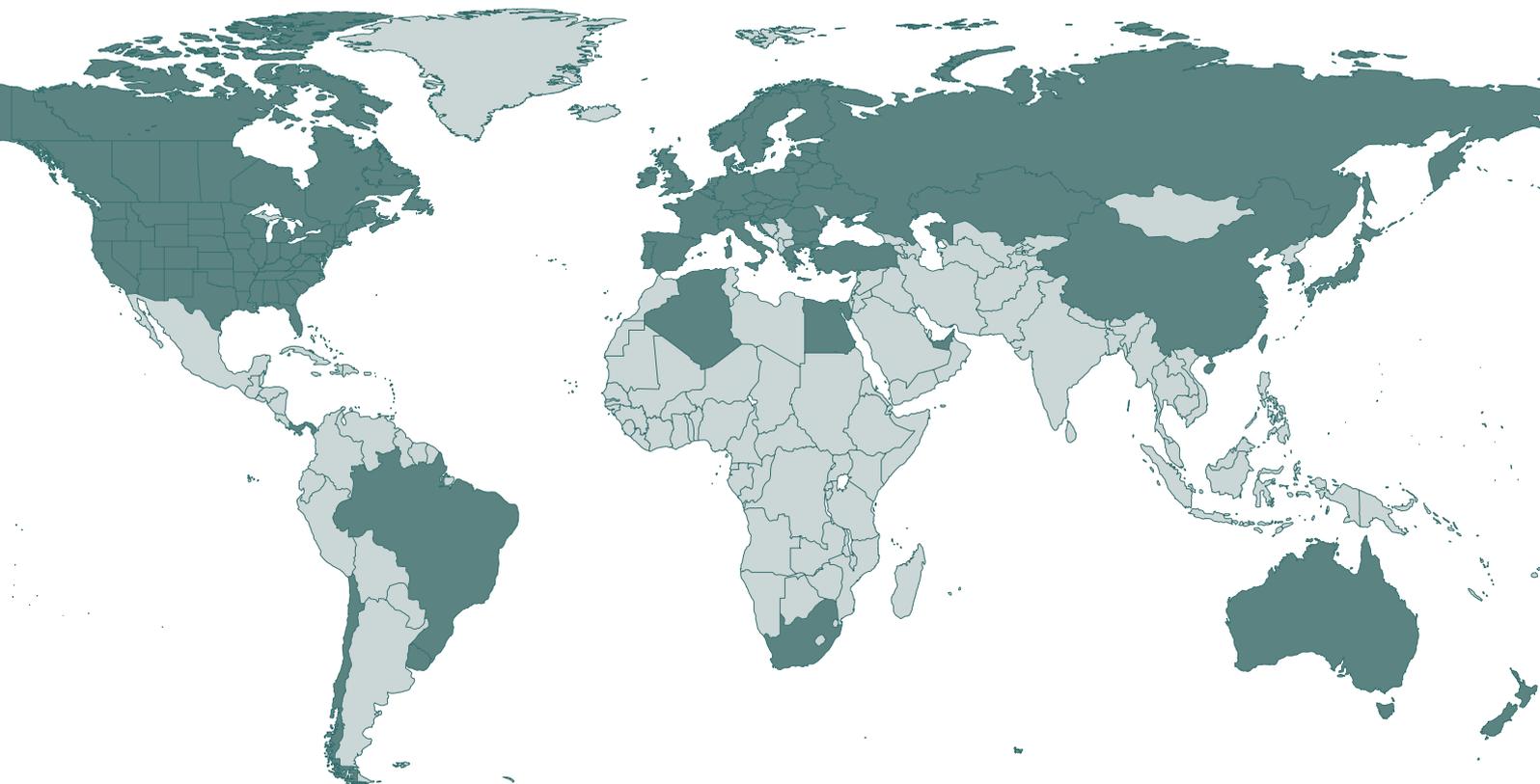
Même les meilleurs produits demandent un entretien régulier. Nos partenaires de service après-vente près de chez vous s'en occupent sur place et veillent à ce que votre exploitation fonctionne sans problèmes. Chaque technicien de service après-vente qui intervient sur votre produit H&L, où qu'il soit dans le monde, a suivi l'une de nos formations ; il approfondit

ses connaissances régulièrement et a accès à une base d'expertise plurilingue sur notre portail concessionnaires, qui le soutient dans le dépannage et lui fournit toutes les documentations dont il a besoin. Il va de soi que tous les partenaires de service après-vente entretiennent des relations étroites avec nous et sont assistés, à leur tour, par notre propre équipe de service. Ensemble, nous viendrons à bout de tous les problèmes !

Vous/nos clients

Notre bulletin à l'attention des clients « Rund ums Rind », notre Manuel Veaux, des voyages d'études avec nos clients, des conférences concernant les aspects de l'élevage des veaux moderne...

Dans tout ce que nous faisons pour vous, nous tentons de vous donner des idées et des suggestions pour un élevage des veaux encore plus professionnel. N'hésitez pas à consulter nos disponibilités et à nous contacter ou à contacter un concessionnaire dans votre région. Ou abonnez-vous à notre bulletin d'information sur www.holm-laue.com si vous voulez obtenir des informations régulières sur toutes les nouveautés.





AVANTAGES NUMÉRIQUES POUR VOUS

Il va de soi que vous trouverez toutes les informations sur notre entreprise, nos produits et nos concessionnaires/distributeurs sur notre site internet. Mais cela ne s'arrête pas là :

Téléchargements

Nos téléchargements d'envergure vous proposent des brochures, listes de pointage, manuels informatifs et éditions de notre bulletin populaire à l'attention des clients « Rund ums Rind ».

Calcul du prix

Vous êtes à la recherche de conseils à titre indicatif en ligne à n'importe quelle heure du jour ou de la nuit ? Servez-vous tout simplement des configurateurs en ligne de notre site web. C'est ici que vous trouverez la configuration idéale pour vos distributeurs automatiques, le Taxi-Lait ou les différents systèmes d'igloo.

Galerie de photos

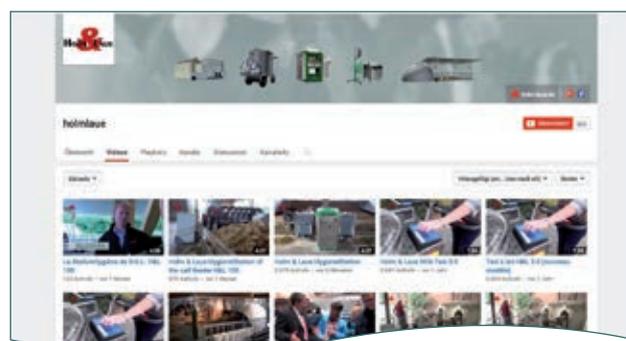
Pourquoi réinventer la roue ? Faites défiler notre galerie de photos pour voir comment nos clients utilisent nos produits dans leur travail quotidien. Elle vous permettra certainement d'approfondir vos propres idées !



YOUTUBE ET FACEBOOK

Nous sommes particulièrement fiers de nos vidéos qui vous montrent pratiquement tous nos produits dans le quotidien de la vraie vie : découvrez notre site web ou consultez nos vidéos concentrées sur notre canal YouTube et voyez par vous-même le moyen de nettoyer un parc d'une capacité de 56 veaux en 1 heure ^¾ sans gros efforts à deux, d'assurer l'alimentation optimale au colostrum à tout moment de la journée et de la nuit et bien plus...

www.youtube.com/user/HolmLaue



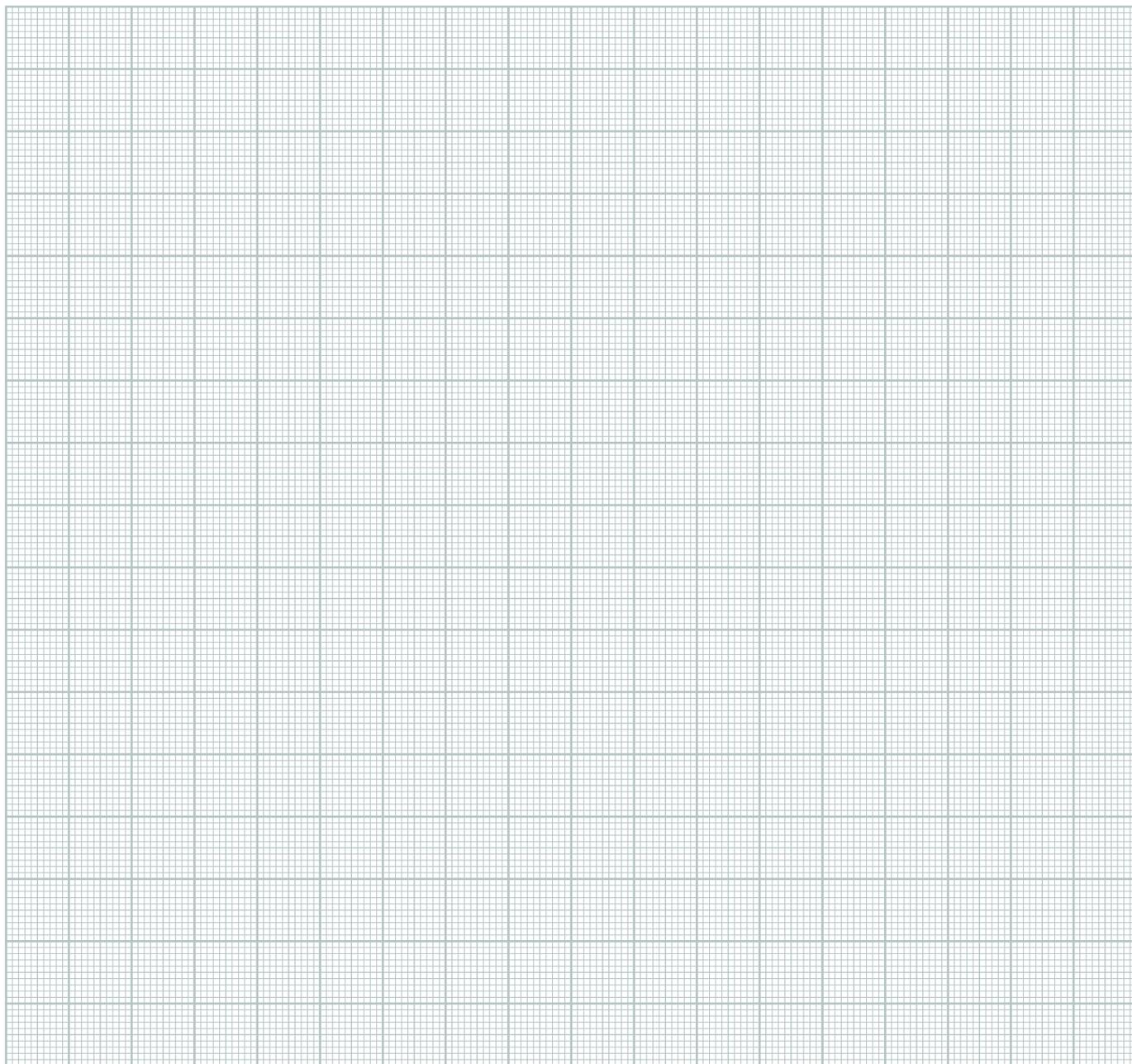
Portail YouTube de Holm & Laue
www.youtube.com/user/HolmLaue

Suivez-nous sur Facebook et demeurez toujours à la une.

www.facebook.com/HolmLaue

Prenez votre temps !

Après avoir lu notre Manuel Veaux, vous apercevez sans doute pas mal d'aspects de l'élevage sous un jour nouveau. Nous vous recommandons : de mettre le manuel de côté et de réfléchir aux possibilités éventuelles de modifications de votre pratique de l'élevage. Quels sont vos objectifs à vous ? Comment pourriez-vous faire encore mieux dans le parc à veaux ?





Holm & Laue GmbH & Co. KG
Moorweg 6
24784 Westerrönfeld, Allemagne

Téléphone : +49 4331 20 174 0
Télécopie : +49 4331 20 174 29
Courriel : info@holm-laue.com
Internet : www.holm-laue.com

Nous remercions les sociétés ci-après et nos clients de nous avoir autorisés à publier les photos dont ils sont les auteurs.

Photos

Holm & Laue, Calvex, Calf-Tel, Chambre d'agriculture du Schleswig-Holstein, Elenathewise - Fotolia.com

Manuel Veaux, 5e édition
Sous réserve d'éventuelles erreurs et modifications.

Prix modique : 16 €

Les informations produit contenues dans ce manuel sont des descriptions ou des caractéristiques de performance qui peuvent différer en raison de configurations d'utilisation différentes ou d'une évolution technique des produits. Les caractéristiques de performance souhaitées ne sont contraignantes que lorsqu'elles sont exprimées clairement dans le contrat de vente. Nous nous réservons le droit de modifier les possibilités de livraison ou d'apporter aux produits des modifications techniques.

Les résultats d'études décrits dans ce manuel ne peuvent pas être fixés comme objectif dans tous les cas de pratique. Ceux-ci dépendent des conditions environnementales et des moyens de gestion en place.

Toutes les désignations de produits peuvent être des marques ou des noms de produits déposés par Holm & Laue ou par d'autres entreprises. Leur utilisation par des tiers à des fins qui leur sont propres peut enfreindre les droits du propriétaire.

« Merci beaucoup d'avoir pensé à nous ! »





Holm & Laue GmbH & Co. KG
Moorweg 6
24784 Westerrönfeld, Allemagne

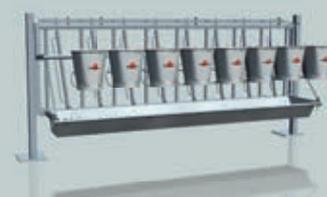
Téléphone : +49 4331 20 174 0
Télécopie : +49 4331 20 174 29
Courriel : info@holm-laue.com
Internet : www.holm-laue.com



Jardin des Veaux H&L



FlexyFence Calf-Tel



Cornadis