

DeLaval Vive la vache

Printemps 2017

A photograph of a herd of black and white cows in a lush green field. Some cows are standing, while others are lying down. In the background, there are several large, leafy trees under a clear blue sky.

DeLaval - traite plus naturellement

Les éleveurs
parlent de leurs
expériences

« Depuis la rénovation,
le temps de traite dure
une heure de moins »

Traite
et
rendement

L'efficacité de l'alimentation, un problème actuel ?

Cela fait 40 ans que nous y veillons

Le système de distribution de concentrés de DeLaval fête son 40^e anniversaire. Depuis la station d'alimentation Saturn en 1976 jusqu'aux stations Optifeeder les plus récentes gérées par notre système de gestion DelPro, nous veillons à une efficacité optimale de l'alimentation.



40
Years
1976 - 2016



Et ce dès la première station équipée de notre système d'économie unique*. Cela veut dire :

1 Des aliments mieux répartis et donc

- Une augmentation de l'efficacité de l'alimentation
- Un pH plus stable dans le rumen
- Une stimulation du passage à la mangeoire

2 Tranquillité à l'étable et près des stations d'alimentation, ce qui entraîne

- Une augmentation de la capacité
- Moins de combats entre vaches pour passer la première
- Moins d'émissions dans le box

*Vous trouverez à la page 21 plus d'informations sur les stations d'alimentation Optifeeder et leur système d'économie unique

Le marché laitier est plus volatil que jamais

Inattendu ?

Certainement pas. Le marché mondial se modifie, en raison d'un bien-être croissant associé à une augmentation attendue de la population mondiale dans les prochaines décennies pour atteindre 9 milliards d'habitants en 2030, et il est donc indispensable de pouvoir nourrir plus de bouches. Parallèlement à la croissance de la population mondiale, le groupe de consommateurs de la classe moyenne va proportionnellement augmenter d'environ 3 milliards *). Et cette modification fera considérablement augmenter la demande de produits laitiers de qualité dans les prochaines années et décennies.

Un scénario favorable ou pas tellement positif, comme le font craindre les prévisions ? On ne sait pas où ces produits laitiers supplémentaires seront produits à l'avenir, mais, dans la lignée des prévisions, l'Europe occidentale et le Benelux aussi continueront à jouer un rôle de premier plan.

La qualité prévaudra comme elle l'a toujours fait

Et laissons notre industrie agricole avoir justement un grand caractère distinctif. Le monde politique et les changements climatiques vont peut-être marquer de leur empreinte l'offre et la demande. Par conséquent, le prix des produits laitiers fluctuera plus rapidement qu'à l'époque régie par les quotas laitiers. Nous devons nous y habituer et apprendre à gérer cette situation.

La société qui nous entoure se modifie rapidement et les consommateurs ont toujours plus d'exigences par rapport aux produits qu'ils achètent. Des critères impitoyables sont imposés par rapport à la qualité du lait cru, mais cela ne s'arrête pas là. Le consommateur veut toujours plus de transparence en matière de sécurité alimentaire et exige des aliments qui soient produits de manière socialement responsable en accordant toujours plus d'importance au bien-être animal.

La meilleure santé des animaux garantit un allongement de leur période de production et de contribution aux résultats de l'exploitation.

Comme, en utilisant des outils destinés à rendre la production laitière plus précise, la production peut encore augmenter de, disons, 1 000 kg par lactation, votre avenir est assuré, même sur un marché laitier plus volatil.

**) d'après les données 2011 OCDE/McKinsey et sur la base de statistiques américaines*

Dans ce magazine, vous pourrez lire plus d'informations sur le contexte et sur les possibilités d'adapter la gestion de votre exploitation, pour passer avec votre ferme l'épreuve de la critique de la société tout en gagnant votre pain et même de quoi le garnir.

Ce n'est pas un objectif irréaliste, certains d'entre vous y parviennent déjà.

Bonne lecture de cette nouvelle édition de notre magazine. Permettez à DeLaval et à vos collègues d'être source d'inspiration pour la gestion de votre exploitation.

Si vous souhaitez une explication plus détaillée de l'un ou l'autre sujet, n'hésitez pas à nous contacter.

DeLaval - traire plus naturellement

Geert-Jacob van Dijk

Directeur de DeLaval Benelux

Les opportunités offertes ...

L'hiver est là, prêt à geler chaque canalisation mal isolée. Une image intéressante quand on sait l'importance des petits détails en agriculture qui font les économies de demain. Au fond, la gestion d'une ferme moderne, c'est avant tout le souci du détail qui coûte. Heureusement, nos vaches tolèrent beaucoup mieux le stress thermique «froid», que celui «chaud» de l'été passé, responsable de pas mal de problèmes.

Il semble qu'il soit de plus en plus difficile de prédire notre secteur d'élevage. Et pourtant, nous sommes à l'aube d'une zone de confort au niveau des prix. Toute la complexité de l'après quota demeure la prédiction. En effet, la production laitière après les quotas s'intéresse à la MARGE du lait, et plus au CHIFFRE D'AFFAIRE du lait. Il ne faut désormais pas forcément vendre plus, mais produire mieux.

Le message semble enfantin, et pourtant, éleveurs, techniciens, ingénieurs et vétérinaires ont souvent du mal à estimer cette fameuse MARGE du lait. La principale raison est l'absence de connaissance du coût alimentaire, et du coût horaire de main d'œuvre de la ferme, car historiquement, nous sommes tous des passionnés, pas toujours de façon raisonnée.

Je saisis l'opportunité offerte par DeLaval de vous proposer ma vision sur le sujet. Je me base sur de nombreuses visites en ferme pour suivre des troupeaux en difficulté, qui ont souvent des raisons communes de décrochage : Économie sur la santé, Économie de maintenance des installations en oubliant que la Santé des vaches est difficilement "économisable". La connaissance de son coût alimentaire permet de définir ses objectifs de production.



Dr. Léonard Théron
*Technical and Marketing Manager HIPRA Benelux
Consultant en médecine des ruminants et
production laitière*

Exemple : Même au cœur de la crise du lait, 15-25% des éleveurs ont encore des comptabilités positives. Comment ?

Facteur numéro 1 : Ne pas laisser de coûts anormaux de possession, renégocier ses contrats bancaires, assurances. Je connais beaucoup de salles de traite encore à 4% d'intérêts. Souvent on oublie que l'on dispose de 2-3 assurances pour le même produit.

Facteur numéro 2 : Intervalle de vêlage, pour 100 vaches à 8000 L, entre 410 et 390 jours, il y a 12000€ par an d'économie à réaliser. Se faire aider par l'électronique en ferme ou un suivi est donc rentable rapidement.

Facteur numéro 3 : Adapter son coût alimentaire à la conjoncture. Deux systèmes sont possibles, soit on diminue la production individuelle, soit on diminue le nombre d'animaux. Le choix se fait en fonction de la part de la ration réalisée sur la ferme. Plus vous achetez, plus il faut limiter le nombre d'animaux. En effet, en cas de revenu négatif du lait, chaque litre qui quitte la ferme vous coûte de l'argent. Là encore, l'électronique en ferme ou vos conseillers peuvent adapter avec vous votre système

**Vous me direz alors «comment savoir quand et comment agir?»
En séparant les problèmes !**

... par l'après quota en Belgique

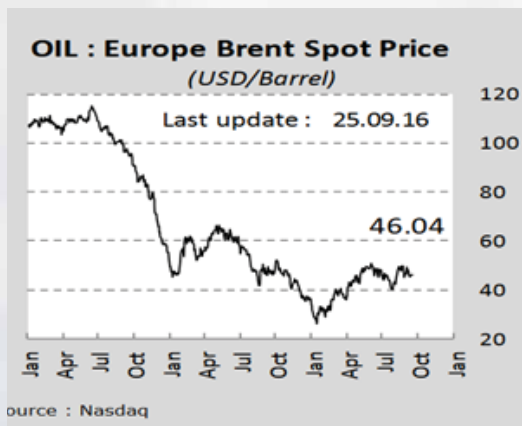


Figure 1 - Prix du Baril de pétrole

En effet, pris collectivement le problème peut paraître insoluble, mais en segmentant votre approche vous pouvez prévoir chaque composant du problème.

Le prix est une donnée qui dépend aujourd'hui d'un marché planétaire que nous ne maîtrisons pas beaucoup, mais le Marché SPOT et le Prix du Baril sont vos meilleurs estimateurs à 2 mois.

La météo ? Oui, il est possible aujourd'hui de prédire les zones de stress thermique, et de recourir à des changements alimentaires ponctuels (Accès à l'eau, Potassium, Bicarbonate) ou de management (pâturage nocturne, diminution de la production) afin de limiter l'impact économique et sanitaire de la chaleur.

Ex : 2500 traites pour 70 vaches en $2 \times 10 = 11,5$ mois de vie des manchons. Avec 100 vaches, c'est 8 mois de vie.

On sait également aujourd'hui que plus les **génisses vèlent âgées** (>26 mois), moins leur carrière est intéressante sur le plan laitier. En revanche des génisses <22 mois ont également des carrières plus courtes. La connaissance de son intervalle naissance vêlage permet de prédire la longévité du troupeau et la qualité des primipares.

Les animaux malades ou sub-efficients sont souvent le cœur de votre travail, mais ceux qui vous rapportent de l'argent ne sont bien souvent pas vu, ou pas suivis.

Cette recherche de la prédiction est ce que l'on appelle la PRÉVENTION. Oui, aujourd'hui faire de la prévention, c'est à la fois renouveler ses manchons, mais également connaître le prix du Baril ou encore revoir ses protocoles de vaccination et minéralisation pour décider de son système d'élevage au cours des prochains mois.

L'élevage d'aujourd'hui est une entreprise complexe, mais la production calée sur les coûts d'élevage est déjà le lot des pays d'Océanie et d'Amérique. Nous devons nous habituer à utiliser notre savoir-faire :

Les meilleurs fourrages du monde et le haut rendement en combinaison avec une prédiction accrue des changements.

Si prévenir vaut mieux que guérir, Prédire vaut mieux que Subir

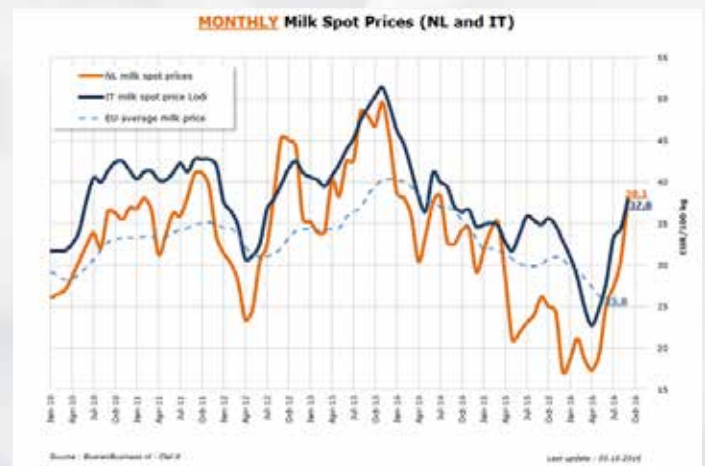


Figure 2 - Marché SPOT du lait à l'export

Vu la conjoncture sur le pétrole (**Fig 1**), le marché SPOT (**Fig 2**) et la nouvelle réglementation Phosphore aux Pays-Bas, la réforme massive ayant eu lieu en Océanie, nous pouvons prédire une augmentation stable du prix du lait pour cet hiver jusqu'au mois de Juillet 2017.

On peut également prédire les problèmes par **l'analyse de la fréquence de maintenance** des installations, ainsi il existe une relation directe entre l'âge des manchons et les mammites. Or bien souvent, nos fermes ont gardé une habitude de renouvellement calée sur un troupeau plus petit.

A plusieurs reprises, nous avons déjà proposé le tarissement précoce ou la réforme, et régulièrement les éleveurs sont surpris, car le troupeau n'a pas bougé en termes de production. En revanche, votre travail est moins pénible.

On peut finalement prédire les **problèmes associés à une économie sur les suppléments** vitaminés et oligo-éléments. Ainsi en Belgique, les troupeaux <80microgramme de Sélénium/L de sang ont plus de problèmes de santé que les autres. Une analyse du sang peut déjà vous donner l'information chez les génisses et les tariés, pour prédire leur évolution de carrière à la lactation suivante.



À Kollumerpomp, en Frise, une imposante étable est gérée par la famille Boersma. Le père Johan et ses fils Pieter, Rinse et Frederik s'occupent de l'exploitation qui a été lancée en 1993 à cet endroit avec 200 vaches laitières. Les fils voulaient tous les trois devenir fermiers et, après beaucoup de calculs, la conclusion a été qu'une seule grande ferme était plus avantageuse que 3 plus petites.

Johan nous raconte : « Il s'est avéré que, si nous construisions une étable pour 500 vaches laitières, nous pourrions alors fournir du lait 0,05 € (20 %) moins cher que si nous poursuivions la situation antérieure. » Et c'est ce qui s'est passé. Une étable imposante, du moins à l'échelle néerlandaise, se dresse, dans laquelle les vaches sont traites au moyen de 8 robots de traite VMS. Pourquoi pas un carrousel ? Johan répond : « Pieter est responsable du bétail et il a vu qu'il pouvait mieux gérer les vaches à l'aide de robots. Avec un carrousel, on dépend tout de même d'autres vachers. Et si on veut bien s'en sortir financièrement, il est important de livrer des litres de lait. Dans l'ancienne situation, nous en étions à 25 litres par vache et nous sommes à présent à 29 litres. Avec les robots, nous avons une meilleure production de lait, parce que les vaches sont traites plus souvent chaque jour. Le prix du lait est pour le moment de 0,25 € et nous n'avons jusqu'à présent eu aucun problème. »

Pieter peut facilement gérer seul tout le troupeau, sauf pour l'alimentation, mais bien pour les inséminations. « Et c'est aussi grâce au système Herd Navigator »,

ajoute Johan. « Avec une seule goutte de lait, nous pouvons déterminer la teneur en progestérone de la vache et il sait donc avec précision quand les vaches sont en chaleur. Le programme indique quand elles doivent être fécondées ; 10 heures au préalable, Pieter règle la porte de sélection et, le matin, elles sont prêtes pour être inséminées. Comme l'insémination est plus précise, on peut inséminer les vaches lors du cycle suivant, puisque la chance qu'elles soient gestantes est plus grande. Nous avons à présent besoin d'une demi-paille de moins par gestation qu'auparavant avec les podomètres. »

L'inflammation de la mamelle et la cétose sont également découvertes de manière précoce. Le Herd Navigator donne des conseils clairs pour éviter que la vache tombe malade. Johan précise : « Si une vache est vraiment malade, elle arrête aussi souvent de manger. Si vous lui donnez un antidouleur, elle souffre moins et continue à se nourrir plus. Une vache qui s'alimente bien reste également en meilleure santé et se remet aussi beaucoup plus facilement. Ainsi, elle n'est pas prise dans une spirale négative. »





**Produit sélectionné par
la famille Boersma**

Le Herd Navigator apporte sa contribution

Au mois de juin, dans le cadre de la Precision Dairy Farming Conference organisée au WTC de Leeuwarden, une centaine de scientifiques spécialistes des bovins laitiers et provenant du monde entier a visité l'exploitation de la famille Boersma.

« Si une vache risque d'attraper la cétose, nous lui donnons aussi, sur le conseil du Herd Navigator, une dose de propylène glycol et elle se remet souvent toute seule. Cela fait à présent neuf mois que nous avons ce système et tout fonctionne bien. Nous sommes très contents du fait que les problèmes des vaches peuvent être détectés plus tôt. Nous obtenons des informations précieuses. »

« L'été dernier, le BCS (Body Conditioning Score, note d'état corporel) de DeLaval a été installé. DeLaval nous a dit que nous pouvions encore améliorer l'efficacité de l'alimentation. Le BCS émet un signal dès qu'une vache s'écarte de la note d'engraissement idéale. Nous pouvons ainsi corriger la ration individuelle de concentrés, pour que chaque vache obtienne encore mieux ce dont elle a vraiment besoin et pour encore mieux convertir en lait l'efficacité de l'alimentation. La prochaine période doit permettre d'évaluer si les résultats sont ceux qu'on attendait. »



Lorsque Johan Boersma a expliqué qu'une seule personne gérait les 500 vaches, sauf pour l'alimentation mais bien pour les inséminations, les visiteurs purent à peine le croire. Johan Boersma l'a confirmé et a expliqué que cela n'aurait pas été possible entre autres sans le Herd Navigator.

« Le Herd Navigator permet de gagner beaucoup de temps parce qu'il permet de ramener à un minimum absolu une série d'urgences au niveau des vaches. Ce sont justement les événements inattendus avec le bétail qui prennent beaucoup de temps. En d'autres termes, le Herd Navigator veille à ce que vous puissiez mieux planifier vos tâches. »

Et des tâches bien planifiées prennent beaucoup moins de temps que les soucis imprévus.

Pour plus d'informations sur le Herd Navigator, contactez votre concessionnaire DeLaval

**Consultez la page
www.delaval.nl/boersma
ou scannez le code QR pour voir
une vidéo sur l'exploitation de la
société Boersma**



Nouvelles de DeLaval

Rencontres destinées aux utilisateurs

Lors de la dernière période, différentes rencontres destinées aux utilisateurs ont été organisées dans tout le Benelux à l'initiative des concessionnaires DeLaval et en collaboration avec l'entreprise.

Ces rencontres destinées aux utilisateurs ont pour objectif de vous en apprendre plus sur un thème particulier lié à l'utilisation de vos produits d'automatisation. Les rencontres organisées lors du printemps passé étaient centrées sur deux thèmes, à savoir « Traire plus naturellement » et « Maintenance et petites réparations ». Toutes les rencontres ont connu le succès et, à différents endroits du pays, des rencontres supplémentaires ont même été ajoutées pour pouvoir répondre à la demande.

VMS - Les clés du succès

Les livres de bonne pratique reprennent le trajet allant d'un intérêt potentiel pour la traite automatique jusqu'au travail réel avec un VMS et à l'optimisation de vos processus, pour atteindre un résultat maximal.

Partie 1 : Sélectionner la configuration de votre bâtiment d'élevage

Représenter de manière claire la planification et les points importants de votre projet

Partie 2 : Bien démarrer & les routines quotidiennes

Comment cela se passe-t-il au démarrage et comment puis-je planifier ma journée si je travaille avec un VMS ?

Partie 3 : Améliorer vos résultats

Comment optimiser le fonctionnement de mon VMS pour obtenir un rendement maximal avec des vaches en bonne santé et performantes et avec un investissement efficace du temps de travail ?



Les livres de bonnes pratiques du VMS sont abordés lors des rencontres thématiques. Si vous n'avez pas encore pu participer à une rencontre mais que cela vous intéresse, demandez les possibilités à votre concessionnaire !

Rencontre thématique VMS - maintenance et petites réparations

Au cours des rencontres thématiques « Maintenance et petites réparations », c'est surtout l'aspect technique du VMS qui a été abordé. Les rencontres se basent principalement sur la deuxième partie de la série des livres de bonnes pratiques.

Il va donc aussi de soi que, au cours des rencontres, on parle principalement de l'exécution des entretiens et contrôles fréquents que les participants peuvent être amenés à effectuer.

Les organisateurs utilisent aussi des vidéos de maintenance, qui sont également disponibles pour les participants après la formation et peuvent leur servir par la suite d'aide-mémoire. En se basant sur la liste des alertes, les petites pannes les plus fréquentes ont aussi été abordées, ainsi que la manière de les résoudre simplement.

Souvent, les rencontres sont organisées dans une ferme qui offre également la possibilité de bricoler véritablement sur le robot de traite avec le mécanicien d'entretien du concessionnaire. Les connaissances acquises peuvent ainsi être directement mises en pratique.



Rencontre thématique VMS - maintenance et petites réparations, organisée par le concessionnaire InFarming, Zelhem (Pays-Bas)



Rencontre thématique VMS - traire plus naturellement, organisée par le concessionnaire Leenaerts Agro Techniek de Hoogstraten (Belgique)

Rencontre thématique VMS - traire plus naturellement

La deuxième rencontre thématique organisée à différents endroits tournait autour du « VMS - traire plus naturellement », le thème central de DeLaval transposé dans la pratique quotidienne. Au cours de ces rencontres, c'est la troisième partie de la série de livres de bonnes pratiques qui a constitué la base servant à examiner dans quelle mesure l'expression « traire plus naturellement » peut être expliquée et appliquée dans la propre exploitation laitière des participants.

Lorsque vous savez à quels boutons vous pouvez toucher, vous êtes vous-même aux commandes de vos résultats. Il peut s'agir d'augmenter la capacité de votre système mais aussi d'encore optimiser votre situation actuelle.

La manière dont les possibilités d'analyse de DelPro peuvent être utilisées de manière optimale a été expliquée, pour que les participants puissent mieux comprendre leur système.

Le conseiller en automatisation pour la gestion des troupeaux, qui dirige également la rencontre Traire plus naturellement, peut également aider les participants afin d'examiner ensemble lors d'une séance séparée les possibilités pour leur exploitation spécifique.

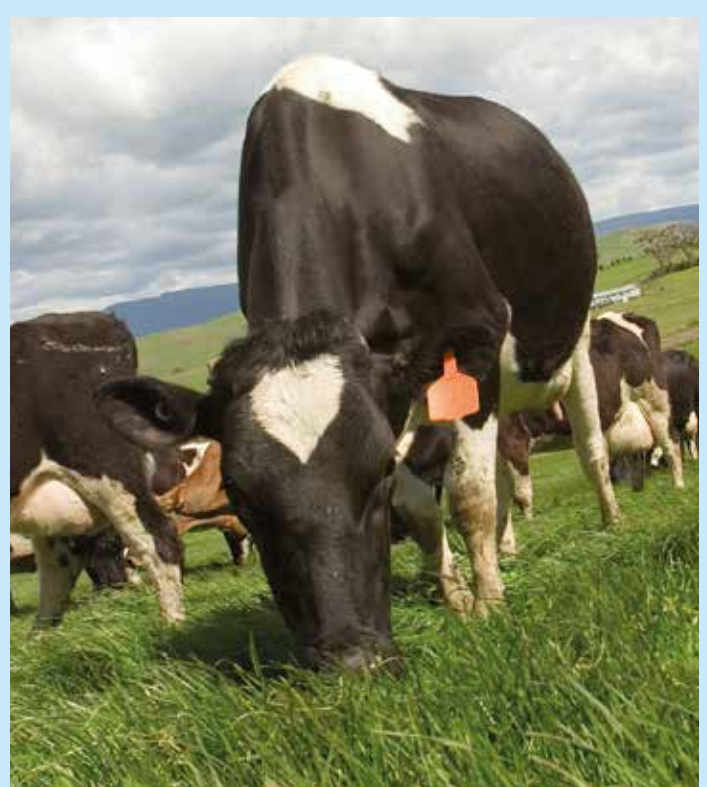
Robot et pâturages

Il est possible de combiner les robots et le pâturage ! Cette constatation claire a été faite lors d'une rencontre des signataires de la convention sur le pâturage. En signant cette convention, DeLaval a exprimé son ambition de soutenir les éleveurs quand c'est possible dans leur souhait de mettre le bétail en pâturage.

Le test de l'assurance numérique du pâturage a récemment commencé. En enregistrant également les vaches qui reviennent du pré, on peut obtenir une idée précise des heures qu'elles ont passées à l'extérieur.

Combiner la mise en pâturage et la traite automatique forme un tout dynamique et offre un défi supplémentaire pour utiliser le robot de traite de la meilleure manière possible pendant cette période de pâturage.

En fonction de l'occupation du robot, de la situation géographique du pré et du niveau de production, l'éleveur dispose de différentes options pour la mise en pâturage avec un nombre valable d'heures en prairie.



Informez-vous auprès de votre concessionnaire DeLaval pour savoir comment nous pouvons vous aider pour effectuer une mise en pâturage ou pour préparer la saison suivante de pâturage.

L'influence de la gestion du jeune bétail ...

Les bases sont posées à la naissance pour obtenir une vache laitière en pleine forme. Cette dernière deviendra à l'avenir toujours plus importante pour votre ferme. Il existe trois importants objectifs pour élever le nombre souhaité de génisses saines, fertiles et productives :

- 1 Réduire le niveau de mortalité des veaux
- 2 Arriver à une bonne croissance des veaux
- 3 Arriver à une bonne santé des veaux

Les premières semaines sont déterminantes pour la vie future en tant que vache laitière

L'objectif des une à deux premières semaines de vie est de laisser grandir un veau fort et en bonne santé qui est capable de têter lui-même. Cet objectif peut être atteint en nourrissant bien les veaux. Feedtech™ Bio milk stabilizer peut dans ce cas être utilisé pour acidifier le lait et mieux le conserver si l'alimentation a lieu en accès libre.

Alors que par le passé on gardait facilement un grand nombre de jeunes bêtes, il est à présent de plus en plus important d'en garder moins. C'est plus important de garder ce jeune bétail en bonne santé. Feedtech™ Good start peut vous aider sur ce plan. Ce complément alimentaire peut très bien être administré au moyen de la station pour veaux, au moyen du distributeur d'additifs mais évidemment aussi en le mélangeant au lait ou au substitut de lait.

Il est non seulement important que le jeune bétail reste en bonne santé pour avoir un travail agréable et facile, mais aussi en pensant à la production future. Si la gestion du jeune bétail est bien adaptée à tous, le squelette, le système intestinal et la mamelle du veau se développent bien, ce qui constitue une bonne base pour obtenir une vache laitière productive.



En conclusion, l'on peut dire que la base d'une exploitation efficace est constituée en optimisant l'élevage du jeune bétail.

Avantage d'un rythme de croissance élevé

- Une croissance rapide du jeune (avant le sevrage) est associée à une mortalité plus faible
- Une croissance rapide du jeune est associée à une production laitière plus élevée pendant les première et deuxième lactations
- Une croissance élevée (> 600 g/jour) est associée à une meilleure fertilité, tant chez le jeune bétail que chez les génisses
- Une croissance rapide du jeune, qui permet à des génisses de vêler pour la première fois à un âge de 24-25 mois, résulte en une production plus élevée au cours du cycle de vie
- Une croissance plus élevée et un premier vêlage plus précoce diminuent les besoins en travail et en aliments pendant l'élevage
- La recommandation pour les races plus grandes est d'arriver à une prise de poids journalière d'au moins 750 grammes pendant toute la période de l'élevage. Pour les races plus petites, comme les vaches Jersey, on recommande 500 grammes ou plus



... sur une exploitation efficace

Pour gérer votre troupeau de manière plus efficace, le vêlage au moment opportun de vos génisses se trouve haut sur la liste des priorités. Et pour que votre jeune bétail ait pris du poids au bon moment afin de pouvoir être gestant, une croissance saine est cruciale.

La station pour veaux

Une station pour veaux constitue pour ce faire un bon complément. Elle permet de proposer des rations plus petites, fraîchement préparées, et une prise répartie sur toute la journée. Le veau peut ainsi consommer plus de lait, qui est en outre plus sain. La station pour veaux garantit également que la température de la boisson soit toujours optimale.

Le système d'économie unique

Les stations pour veaux de DeLaval sont uniques grâce à la présence du système d'économie de DeLaval, comme dans nos distributeurs d'aliments. Ainsi, le passage au jour suivant n'est pas notable et le calme règne toujours autour des stations d'abreuvement.

Contrôle via l'appli

Les nouveaux modèles CF500S et CF1000S sont équipés de série avec une connexion Internet. Au moyen de l'appli gratuite, vous pouvez toujours avoir accès à la consommation des veaux et à d'éventuelles alertes. Vous pouvez ainsi réagir à temps et de manière adéquate et éviter les problèmes.



Feedtech™ Good start

Utilisez un complément pour garder le jeune bétail en pleine forme, étant donné que la santé est mise sous pression. Feedtech™ Good start apporte un complément journalier en vitamines essentielles et en anticorps naturels et il offre aux veaux un départ optimal pour leurs trois premières semaines.



Feedtech™ Bio milk stabilizer

Feedtech™ Bio milk stabilizer convient pour acidifier le lait non réfrigéré et le conserver pendant 48 heures. Convient très bien pour le lait séparé du robot de traite, parce que le produit est facile à doser dans le pot trayeur de séparation.



Vous souhaitez en savoir plus sur la gestion des veaux et sur ce que DeLaval peut représenter pour vos veaux ? Consultez donc le site :

www.delaval.be/elevagedesveaux

et téléchargez la brochure





Dingeman, Baltine et Aart de Jong ont une exploitation laitière à Noordeloos. La ferme date déjà de 1800 et, si Aart la reprend, elle connaîtra sa 5^e génération d'exploitants. Mts De Jong traite environ 120 vaches et a construit l'année dernière un nouveau bâtiment pour établir une bonne base pour l'avenir.

« Quand vous commencez à construire une étable neuve, vous êtes face à de nombreux choix », commence à raconter Dingeman. « Finalement, notre choix s'est porté sur une étable serre, en raison de sa luminosité et de son espace. Nous avons ensuite recherché le type de salle de traite qui nous conviendrait. Nous sommes rapidement tombés d'accord sur le fait que cela devait être une salle de traite à bras pivotant, parce que nous voulions pouvoir traire rapidement un grand nombre de vaches. »

Finalement, ce fut une salle de traite DeLaval Solidex à 22 stalles équipée du système de traite à bras pivotant MidiLine ML3100. Dingeman poursuit : « Ce qui a fortement influencé notre choix pour DeLaval a été la faible consommation d'énergie. Ce sont surtout les compteurs à lait qui exigent très peu d'eau chaude et l'installation elle-même est économe en énergie. Le concessionnaire (Arie de Leeuw), avec qui nous avons de bonnes expériences, est également établi très près de chez nous. »

« À cette époque, DeLaval a sorti un nouveau bras pivotant et nous avons directement eu l'impression qu'il répondait à toutes nos attentes. Il est robuste, facile à régler, tous les tuyaux ont reçu une bonne finition...

Oui, c'est un bras qui est véritablement bien fini. Nous sommes fiers d'être les premiers aux Pays-Bas à avoir pu utiliser ce nouveau bras », affirme Dingeman.

La salle de traite Solidex est réalisée avec un agencement à 80 degrés. Pourquoi pas 90 degrés ? « Avec 80 degrés, les vaches sont juste placées de manière à emprunter le bon côté lorsqu'elles sortent », explique Dingeman. À la question de savoir comment les vaches ont réagi, il répond : « J'avais pas mal de craintes. D'une sobre salle de traite en épi 2x5, les vaches devaient passer à une grande salle de traite ouverte, où elles devaient en plus se placer à 80°. Mais cela m'a fort agréablement surpris. La traite a été tout de suite très rapide et cela n'a créé aucun problème. »

Ce qui est crucial dans la salle de traite, c'est le plancher mobile. Aart explique : « Mon père et moi, nous n'avons pas tout à fait la même taille donc, quand je vais traire, je remonte immédiatement le plancher, sinon je n'arrive pas aux pis. » Le caoutchouc présent dans et autour de la salle de traite leur plaît aussi beaucoup. « Les vaches entrent très rapidement dans la salle, peuvent facilement tourner et elles s'y sentent très bien. C'est particulièrement bien pour leurs sabots et cela se nettoie aussi facilement qu'un revêtement de sol ou que des dalles », ajoute Dingeman.



Produit sélectionné par
Mts De Jong

DeLaval MidiLine ML3100 avec bras pivotant MSA30

Le système de traite MidiLine ML3100 est équipé par défaut du bras pivotant MSA30

Le bras pivotant DeLaval MSA30 améliore le confort et l'efficacité du travail du producteur laitier. La traite se fait de manière plus décontractée et cela permet de gagner du temps de travail. Le modèle MidiLine ML3100 se caractérise par sa haute capacité. Le nouveau bras pivotant garantit un positionnement optimal du faisceau trayeur et donc une traite rapide et complète par quartier ainsi qu'une excellente santé de la mamelle.

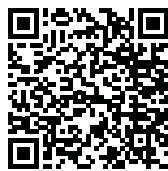


La salle de traite est également équipée de Voice. Il s'agit d'une assistance vocale qui indique immédiatement si une vache s'est détachée ou présente par exemple une faible production. Au début, Aart et Dingeman trouvaient que c'était un gadget mais, à présent, ils ne peuvent plus se passer de Voice et ils lui ont même donné un surnom : Evelyne.

Aart a pleinement confiance en l'avenir : « Auparavant, la traite nous prenait 3 heures et à présent une seule heure. Nous pouvons ici nous occuper de 150 vaches et cette salle de traite est assez grande pour continuer à traire les vaches convenablement en étant seul. »

Dingeman conclut : « L'un dans l'autre, nous sommes particulièrement contents de la nouvelle salle de traite. Alors qu'avant nous nous demandions parfois l'un à l'autre qui était de corvée, nous nous dirigeons à présent en sifflant vers la salle de traite. Nous étions un peu anxieux de savoir ce que donnerait la valeur de comptage des cellules avec un lactoduc placé en haut, mais elle est même un peu inférieure à ce qu'elle était avant. Le nombre de bactéries est également bon, donc il n'y a pas de problèmes à ce niveau. »

Consultez la page
www.delaval.nl/dejong
ou scannez le code QR pour voir
une vidéo sur l'exploitation
de la société De Jong



Avec le nouveau bras pivotant, le vérin de dépose automatique, les tuyaux à lait et à pulsation et la lampe témoin sont entièrement intégrés dans un concept moderne et durable en aluminium. Le ML3100 est équipé par défaut du démarrage rapide et du positionnement actif et il peut être pourvu de tous les types d'automatisation de DeLaval.

Plus d'informations sur le MidiLine ML3100 avec bras pivotant MSA30 ?

Contactez donc votre concessionnaire DeLaval pour une démonstration sans engagement.



Des mamelles saines ...



Produire plus de lait revient à optimiser la santé des animaux. La perte de production est ce qui coûte le plus cher en cas de problèmes sanitaires aux mamelles, mais ce point est également une clé importante pour augmenter la production laitière par vache. Un cas de mammite clinique coûte environ 200 litres à la production de lait et encore 300 litres sur le reste de la lactation. La mammite subclinique entraîne une baisse de production de 150 kg. Il vaut donc mieux prévenir que guérir. Par ailleurs, les animaux en bonne santé vivent plus longtemps, ce qui contribue ainsi à augmenter leur production au cours de leur cycle de vie. Chez DeLaval, nous nous efforçons de traire avec efficacité : traire complètement en maintenant la santé de la mamelle. Traire efficacement contribue également beaucoup à garantir la santé de la mamelle.

DDA DeLaval

L'analyse dynamique DeLaval (DDA, DeLaval Dynamic Analysis), aussi connue comme mesure humide, permet de mieux comprendre le fonctionnement de l'installation de traite et l'intervention du producteur laitier.

Avec la DDA, nous sommes à même de pouvoir réaliser une bonne analyse de la traite, en surveillant les routines et la technique de traite, tout en accordant également de l'attention à l'hygiène industrielle et au confort des animaux.



Observation, analyse et conseils

Au moyen de l'appareil de mesure VPR200, notre spécialiste de la traite suivra de près le processus de traite. Il constatera pendant la traite aussi bien le vide sous le trayon que le vide dans la tête. Entre-temps, le processus de traite est observé, en faisant particulièrement attention aux routines et aux signes des vaches et des trayons. L'information collectée sera ensuite analysée et transformée en conseils. Les conseils diffèrent beaucoup par exploitation, mais les points d'amélioration se concentrent très régulièrement sur le lavage des trayons, le choix du manchon et la dépose.

Prétraitement des trayons

Les trayons doivent être propres et secs avant que le faisceau trayeur leur soit raccordé. Cela peut se faire de différentes manières mais une méthode très pratique est celle des lingettes humides pour mamelles. Elles vous permettent de nettoyer les trayons et de stimuler la sécrétion de lait en une seule manipulation.

DeLaval Biocell a de bonnes propriétés nettoyantes et curatives pour garder les trayons propres et en bonne santé. Le temps de séchage est rapide, ce qui permet de toujours raccorder un trayon sec. Un bon lavage des trayons est important pour une sécrétion aisée du lait et pour une traite rapide et complète.



Choix du manchon

Le manchon adéquat doit être adapté aux dimensions du trayon du troupeau, pour que le manchon englobe bien le trayon et que le bout de ce dernier reçoive une contre-pression suffisante lors de la phase de repos.

Des différences d'élevage et de races font que le type de manchon qui a permis de traire les animaux pendant des années en toute satisfaction doit parfois être revu. Régulièrement, les trayons semblent s'amoinrir et/ou se raccourcir au fil des ans et il faut choisir un manchon qui s'adapte mieux à ces petits trayons.



Moment de la dépose

Le bon moment de dépose est crucial pour la santé de la mamelle. Une courbe idéale de débit du lait se caractérise par une accélération rapide au début, suivie par un débit de lait principal plane, qui diminue ensuite rapidement à la fin.

Un appareillage de dépose qui fonctionne bien et est correctement réglé contribue au bon état des trayons. Une dépose trop précoce implique qu'il reste trop de lait dans la mamelle. Si le manchon n'est pas déposé à temps, le trayon est exposé beaucoup trop longtemps à un vide élevé, ce qui fera augmenter le risque de blessures au bout du trayon. Avec un débit de lait inférieur et certainement en cas de surtraite, le vide va en effet augmenter sous le trayon. Nous conseillons souvent de rapidement déposer les manchons pour ainsi limiter la charge élevée exercée sur les trayons.



Produit sous
le feu des
projecteurs

Pilote de traite MP150

Le bon moment de dépose est crucial pour la santé de la mamelle de votre troupeau. Vous pouvez faire confiance au MP150 : il effectuera cette tâche importante sans défaillance. Traire simplement, rapidement et correctement.

Le concept bien pensé est très facile à utiliser et offre au producteur laitier et à la vache un excellent confort de traite. Bien que le MP150 ait l'air simple, il possède de nombreuses fonctions supplémentaires pratiques pour accélérer la traite. Le MP150 est entièrement réglable et adapté à votre troupeau. Pour que cela reste simple, l'utilisateur ne doit se servir que d'un seul bouton. Du début à la fin de la traite, les différentes couleurs de la LED de contrôle indiquent clairement et directement les points à surveiller et dans quelle phase de traite la vache se trouve.

Entièrement intégré et durable

Le boîtier compact est extrêmement durable et résiste donc pendant longtemps aux conditions difficiles. Grâce à sa conception étanche exceptionnelle, l'électronique est très bien protégée contre l'humidité. Le bouton de commande n'est ainsi pas en contact direct avec l'électronique et la LED de signal est aussi entièrement protégée.

Utilisable dans chaque salle de traite

Le système de dépose automatique MP150 peut être utilisé dans toutes les salles de traite, tant en parallèle qu'en épis ainsi que dans les salles de traite rotatives et à bras rotatif. Le MP150 peut être combiné à différents indicateurs de mesure de lait DeLaval. Ceux-ci affichent sur leur écran une bonne vue d'ensemble du débit de lait et de la production de chaque vache.

Commande du tank et système d'information

DeLaval franchira bientôt avec le modèle T300 la « prochaine étape » dans les systèmes de commande pour tanks à lait. Le T300 est un système de commande extrêmement convivial qui garantit aussi bien le pilotage du système de refroidissement que le nettoyage et la qualité de votre lait.

Avec le T300, le tank à lait DeLaval dispose d'un écran interactif clair qui vous indique de manière compréhensible et en un seul coup d'œil toutes les informations nécessaires à propos du tank à lait. Ces informations sont affichées d'une manière visuelle claire au moyen d'images mobiles complétées par les indices nécessaires liés au statut.

Une plate-forme durable

En plus de sa forme élégante et de son fonctionnement convivial, le T300 est une plate-forme durable qui permettra à ce modèle, tout comme son prédécesseur le T250, de fonctionner pendant de nombreuses années.

Ce produit dérivé signifie pour vous, en tant que client, que le T300 constitue un système très stable et fiable, doté de différents programmes de nettoyage puissants.

Des statistiques détaillées sur le nettoyage et le refroidissement

Le T300 est l'unique système de commande du marché qui, s'il est raccordé au système de gestion de DeLaval (DelPro), vous donne un aperçu direct de statistiques détaillées sur le nettoyage et le refroidissement. Avec DelPro, vous pouvez aussi toujours consulter les informations en ligne.

Pour DeLaval, raccorder l'appareil signifie plus que simplement envoyer un signal d'alerte unilatéral. Si votre AMS ou votre salle de traite ne dispose pas de ces vastes possibilités de communication, ce n'est pas un problème. Le T300 peut également communiquer au même niveau avec des appareils qui ne sont pas de marque DeLaval, ce qui le rend à tout moment raccordable à n'importe quelle marque.

Téléphone mobile et Bluetooth

Le T300 possède en option un module téléphone portable qui vous permet de rester au courant même lorsque vous n'êtes pas chez vous si une alerte s'est déclenchée. La connexion Bluetooth du T300 est à nouveau garante du relevé rapide et simple des informations du T300 au cours d'un entretien.

La surveillance du lait est intégrée par défaut au T300 et la possibilité existe d'ajouter un réchauffeur pour réchauffer l'eau.

Pour plus d'informations, adressez-vous à votre concessionnaire ou votre frigoriste DeLaval.



Tank à lait DXCEM avec T300 - forme élégante et fonctionnement convivial

Traite automatique et qualité du lait

Tant aux Pays-Bas qu'en Belgique, l'accent est placé sur la qualité du lait, comme en témoignent les différents programmes et systèmes de garantie qui existent. Chez DeLaval aussi, nous nous efforçons constamment de fournir un lait de la plus haute qualité possible. Pouvoir fournir de la qualité dépend de l'interaction entre l'éleveur, la machine à traire et le stockage du lait. Un paramètre important est le nombre de bactéries sur lequel nous revenons plus en détail ci-dessous.

Le rôle de l'éleveur

Le nombre de bactéries est souvent lié à la technique et pas à l'éleveur. L'éleveur joue cependant un rôle important dans le développement du nombre de bactéries. Il suffit de penser aux points suivants :

- Nettoyer 3 x par jour réduit la prolifération des bactéries
- Changer le filtre au moins 2 x par jour
- Propreté du circuit : nettoyer chaque jour les tuyaux et les gobelets
- Contrôle du circuit : le gobelet de prétraitement des trayons est-il encore bon ou doit-il être remplacé ?

Saviez-vous que ...

... une fuite d'air au niveau du le gobelet de prétraitement des trayons a une grande influence sur le nettoyage ? En raison de l'entrée d'air, l'aspiration de l'eau par le gobelet est influencée et la température de l'eau de lavage chute plus vite.

La capacité de refroidissement de votre installation a-t-elle grandi avec vos ambitions ?

Dans de nombreuses exploitations, le nombre de vaches et donc la quantité quotidienne de lait ont considérablement augmenté. Il est important que votre refroidissement évolue simultanément pour que nous puissions continuer à garantir que le lait est froid en 2-3 heures et reste frais.

Dans la pratique, comme la capacité de refroidissement reste à la traîne ou que le pré-refroidisseur ne fonctionne pas bien, nous voyons que les délais de refroidissement sont parfois > à 4 heures, ce qui n'est pas souhaitable en ce qui concerne la prolifération des bactéries et donc le nombre de bactéries. Contrôlez avec votre technicien le fonctionnement du refroidissement.

Conseil : Une étude a montré que la plupart des pré-refroidisseurs n'ont pas de sortie libre et sont souvent raccordés au système d'eau potable des vaches. Cela entraîne des températures parfois > à 25 degrés, tandis que, avec une sortie libre, des températures inférieures à 20 degrés sont possibles.



Le nettoyage de votre système de traite automatique (VMS) se fait-il à 100 % ?

Les techniciens de DeLaval effectuent 3 x par an l'entretien de votre système de traite. Au cours de cet entretien, ils respectent un protocole fixe grâce auquel, en combinaison avec le kit d'entretien, ils se concentrent sur les points importants.

Une composante importante du nettoyage est la température de départ du nettoyage principal. Une étude récente a montré qu'une température de départ de 80-85 degrés constitue une bonne base pour nettoyer le VMS.

Conseil : Contrôlez avec votre technicien VMS lors du prochain entretien la température de départ du nettoyage et parlez de la manière dont vous pouvez vous-même effectuer des contrôles simples à propos du nettoyage.

Avec le système de note d'état corporel BCS ...

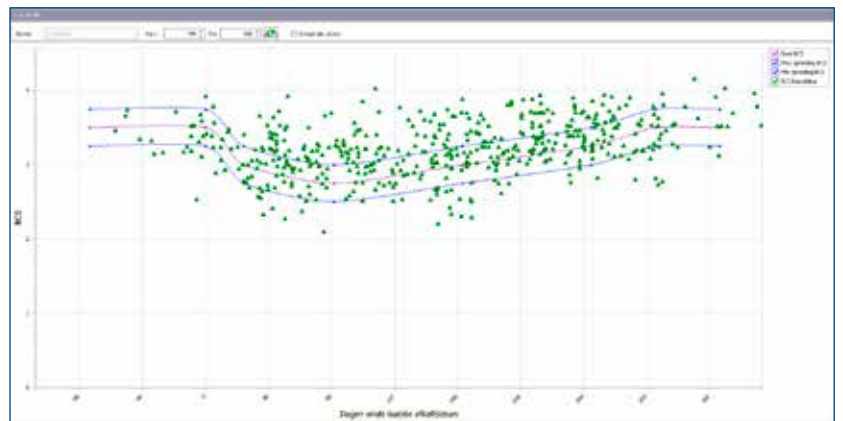


Le système BCS de note d'état corporel de DeLaval vous offre, en tant qu'éleveur, la possibilité d'améliorer la santé de vos animaux et votre rendement. Le système BCS vous offre à vous et à vos conseillers agricoles la possibilité d'améliorer le niveau de vos vaches sur le plan du troupeau comme sur le plan individuel.

Courbe de note d'état et optimisation

Les notes d'état corporel sont souvent utilisées comme mesure pour la gestion globale d'une exploitation laitière, pour ainsi pouvoir évaluer la santé des animaux et le régime alimentaire. Pour une évaluation correcte, il est donc important que l'état corporel soit noté de manière précise pendant toute la lactation pour obtenir une idée correcte du cycle de lactation.

Si, en tant qu'exploitant, vous avez une idée correcte de la courbe de l'état corporel de votre troupeau, vous pouvez l'utiliser pour optimiser l'efficacité de l'alimentation et donc la santé globale des animaux pour ainsi augmenter l'efficacité de votre troupeau.



Lisez ici ce que les utilisateurs disent du système BCS :

« Le BCS est une aide extraordinaire à utiliser chaque jour. Si une vache s'écarte de sa courbe optimale, je peux facilement modifier son alimentation. »

Michael Arvidsson - Suède

« Par rapport à nos propres observations des vaches, le BCS est un outil magnifiquement précis. Notamment pour tout ce qui tourne autour de la période de transition, il nous apprend beaucoup de choses supplémentaires. »

Auke Veldman - Pays-Bas

« Avec le BCS, je peux surveiller individuellement chaque vache du troupeau et je gagne beaucoup de temps dans mes tâches quotidiennes. »

Jörgen Johansson - Suède

Consultez la page

www.delaval.be/bcs

ou scannez le code QR pour voir une vidéo sur les expériences d'Auke Veldman



... nourrir plus efficacement vos vaches

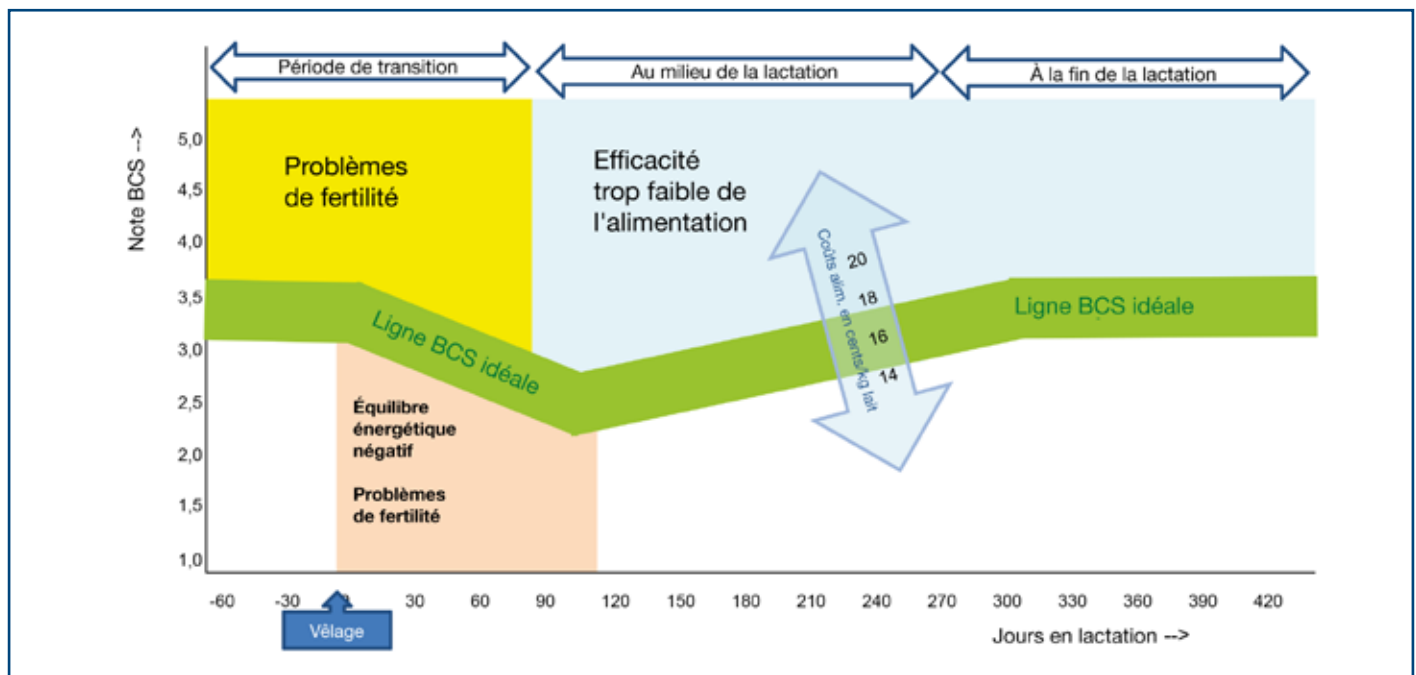
L'illustration ci-dessous présente un exemple de graphique BCS sur lequel nous avons placé sur l'axe horizontal les jours de lactation. Sur l'axe vertical, vous voyez la note BCS. En haut du graphique, vous trouvez les différentes phases par lesquelles passe une vache pendant sa lactation. La ligne verte du graphique représente la note BCS idéale pendant les différentes phases. Une série de facteurs de correction sont liés à ces différentes phases et sont expliqués plus loin.

Améliorer la fertilité

En réalisant des évaluations régulières, vous pouvez optimiser les notes d'état corporel aux environs de l'insémination et du vêlage. Si une vache obtient la bonne note d'état corporel pendant sa période de transition, vous pouvez éviter des problèmes. Si une vache, au début de la lactation pendant la période de transition, a des performances optimales, vous pouvez en récolter les fruits pendant le reste de la lactation.

Améliorer la santé des animaux

Comme vous avez la possibilité d'agir à un stade plus précoce, vous pouvez travailler de manière préventive plutôt que curative. Cela contribue à abaisser les frais liés à la santé des animaux.



Optimiser l'efficacité de l'alimentation

Avec un bon contrôle des notes d'engraissement de vos vaches, vous pouvez optimiser l'efficacité de leur alimentation et veiller à ce qu'elles conservent une note optimale pendant toute la lactation. Il ne s'agit pas de les nourrir plus, mais de fournir les aliments aux bonnes vaches. Le système d'économie DeLaval et le système BCS se complètent dans ce cas de manière impeccable.

Augmenter la production de lait

Lorsque les vaches sont dans un état optimal pendant la lactation, cela contribue à maximiser la production de lait. En surveillant régulièrement la note d'état, vous pouvez produire de manière encore plus efficace en utilisant les mêmes moyens de production.



À la ferme Dubois à Clavier, un village belge d'Ardenne, un peu plus de 80 vaches sont traites. Marc et Cybille ont une exploitation mixte avec des vaches laitières et 30 ha de céréales. La ferme entière couvre 107 hectares. La salle de traite a récemment été rénovée.

Auparavant, la traite se faisait dans un système en épi 2 x 5 de Gascoigne Melotte, datant d'il y a 20 ans. La traite prenait bien 2 heures 15 minutes. La ferronnerie a en grande partie été conservée et agrandie pour atteindre 2 x 7 stalles. De plus, la pompe à vide, l'unité finale et les lactoducs ont été gardés. La technique de traite a été rénovée avec la pulsation, la dépose et la mesure infrarouge du lait MM27.

Marc Dubois raconte son expérience après 10 mois de traite dans la nouvelle installation. « Depuis la rénovation, le temps de traite dure bien une heure de moins. C'est plus que ce à quoi nous nous attendions. Nous avons bien sûr 4 points de traite en plus, mais les vaches sont également traites beaucoup plus vite. Comme les anciens compteurs à lait ont été remplacés par les compteurs compacts MM27, plus d'espace était disponible pour mettre en place une bonne pente pour le lactoduc et la capacité d'évacuation s'est améliorée. Les nouveaux faisceaux trayeurs et la pulsation garantissent également une traite plus rapide. »

« Les premiers mois, la valeur de comptage des cellules avait un peu augmenté, mais à présent je suis, avec 130 à 140 000 cellules, clairement plus bas qu'avant la rénovation. La traite se déroule simplement plus vite, je dois moins attendre les vaches et j'ai fini une heure plus tôt. »

Ce qui frappe, c'est qu'il y a beaucoup plus d'espace dans la fosse de traite. Les anciens compteurs à lait prenaient énormément de place. « Il est à présent beaucoup plus facile d'atteindre les vaches », confirme Marc, « et la traite est plus confortable. Je constate aussi que la consommation en eau pour le nettoyage est bien inférieure qu'avant la rénovation. Cela fait une grande différence en énergie et en détergent. C'est un profit supplémentaire sur lequel je ne comptais pas en réalité. La qualité du lait s'est améliorée. J'ai à présent un nombre de bactéries compris entre 6 et 7 et je n'ai plus de problèmes pour atteindre un bon nombre de coliformes. »





**Produit sélectionné par
Marc Dubois**

Station de distribution de concentrés Optifeeder

La famille Dubois possède 2 stations de distribution de concentrés Optifeeder. Elle indique elle-même qu'elle peut ainsi alimenter les vaches de manière plus précise et donc mieux suivre le graphique de lactation et finalement économiser pas mal de concentrés.

Ce qui n'est pas aussi clair, mais est bien visible dans l'étable par rapport à d'autres stations de distribution de concentrés, c'est que celles de DeLaval disposent d'un logiciel plus intelligent. En effet, la ration de concentrés par vache est régulée par le système d'économie unique. La modification ne se fait pas par jour ou par période mais la vache reçoit les rations en fonction de son propre schéma de consommation. Cela garantit une consommation d'aliments uniforme et donc une meilleure efficacité de ces derniers, tout en assurant le calme autour des stations d'alimentation.

L'identification a été installée dans la salle de traite, ainsi que de nouvelles stations de distribution de concentrés. La ration de concentrés peut être couplée à la production laitière. « C'était nouveau, pour moi, et je dois encore un peu me former dans ce domaine », reconnaît Marc, « mais je vois déjà les effets positifs d'une alimentation plus correcte sur la production de lait. La production des vaches augmente plus vite au début de la lactation et je peux mieux la maintenir sans qu'elles maigrissent trop. Je peux également mieux préparer la période de tarissement en réduisant peu à peu la ration en fonction de la production. Je m'attends à ce que nous puissions ainsi augmenter notre production par vache et peut-être économiser des concentrés. »

« L'un dans l'autre, je suis extrêmement content du résultat de la rénovation. C'est bien sûr un investissement important, mais nous pouvons certainement l'amortir grâce à de meilleurs résultats. Le fait que la traite soit plus rapide et plus confortable pour moi est un bonus supplémentaire dont je bénéficie chaque jour », conclut Marc Dubois.

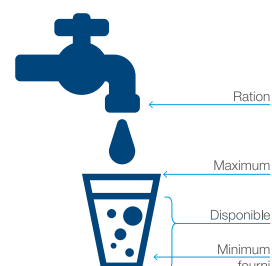


Le système d'économie

Le système d'économie peut être comparé à un robinet qui fuit. La vitesse à laquelle il fuit dépend de la quantité que la vache peut consommer par jour.

Nous indiquons la ration minimale et la ration maximale qui peuvent être consommées par passage. Si la vache a économisé une plus grande partie de la ration maximale lors de son repas, cette quantité supplémentaire est reportée au lendemain.

Au changement de jour, parfois rien n'est disponible et d'autres fois, il reste la quantité minimale épargnée ou un peu plus. Tout ceci respecte toujours le rythme d'alimentation de la vache.



Les éclairages LED de DeLaval CL6000 et CL9000

Les vaches ne perçoivent pas la lumière comme nous. Leurs yeux sont plus sensibles à une autre partie du spectre que ceux des hommes. L'éclairage LED de DeLaval tient compte des besoins de la vache.

Une couleur de la lumière brevetée

D'après des recherches sur la perception de la lumière des vaches et ce qu'elle représente pour le rythme biologique, on peut utiliser une lumière qui est adaptée de manière précise et personnalisée à l'animal. Nous utilisons une couleur de lumière dont la lumière que la vache ne peut pas percevoir est retirée. En utilisant cette couleur de lumière spécifique et brevetée, nous amenons de jour assez de lumière dans l'étable pour les besoins de la vache (lumière pour vache) et, lorsqu'il fait un peu plus sombre et que l'éleveur a besoin de lumière, nous ajoutons progressivement plus d'éclairage dans l'étable (lumière de travail) jusqu'à la pleine puissance.



Lumière de travail



Lumière pour vache



Lumière de nuit

Éclairage de nuit

Une série de luminaires peuvent également être utilisés comme éclairage de nuit. Contrairement à ce qui se fait pour le rythme diurne, les lampes de nuit vont être atténuées au maximum. Ce sera suffisant pour voir quelque chose, mais pas assez pour perturber le rythme biologique des vaches. Une lumière rouge spéciale n'est pas nécessaire. Une vache ne perçoit pas la lumière rouge et cela n'offre aucun avantage à l'éleveur, car c'est une lumière désagréable qui rend difficiles à reconnaître le sang, le mucus ou les petites blessures.

Flux de mélatonine

Le phénomène d'allongement du rythme diurne en raison d'un apport suffisant de lumière est déjà connu depuis longtemps. Mais ce que signifie « assez de lumière » fait l'objet de spéculations et, jusqu'à présent, on a parlé d'une intensité de 150-180 lux, mais sans préciser la couleur de la lumière. Normalement, une lampe est évaluée sur son flux lumineux (l'apport de lux par mètre carré) pour toutes les couleurs de lumière.

Nous pouvons à présent évaluer le luminaire sur la partie qui bénéficie réellement à la vache et c'est le flux de mélatonine (donc la partie de la puissance de la lampe qui est cruciale pour la vache). C'est pourquoi nous pouvons économiser plus d'énergie par rapport à d'autres luminaires LED.

Un format personnalisé

Les représentants de DeLaval peuvent fournir un plan d'éclairage personnalisé pour chaque situation spécifique. Grâce à l'exécution en 3D du plan d'éclairage, vous avez une bonne idée du résultat final et vous pouvez tenir compte de la quantité de lumière nécessaire pour des groupes spécifiques, comme un enclos de vêlage, une aire de séparation ou le département des vaches tarées.



DeLaval CL6000



- 4 rangées de lampes LED
- Hauteur de montage maximale : 6 mètres

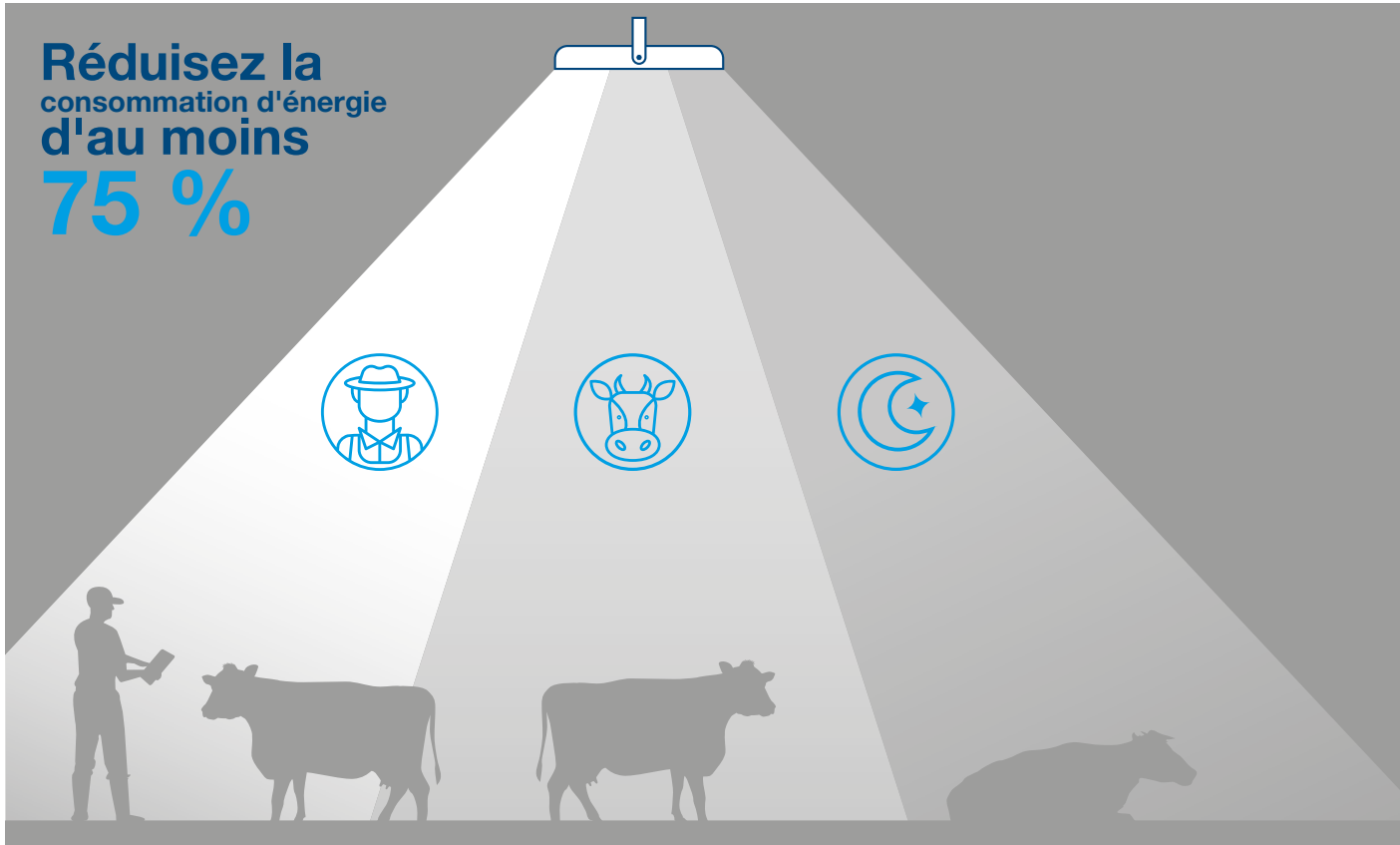
**NOU-
VEAU !**

DeLaval CL9000



- 5 rangées de lampes LED
- Hauteur de montage maximale : 9 mètres

Réduisez la
consommation d'énergie
d'au moins
75 %



Réduisez la consommation d'énergie d'au moins 75 %

Bon nombre des lampes actuellement utilisées ne sont pas prévues pour des étables. Pour amener suffisamment de lumière au niveau des vaches, cela coûte vraiment beaucoup d'énergie. En utilisant notre couleur de lumière spécifique et en appliquant le principe d'une lumière pour vache et d'une lumière de travail séparées, nous économisons de l'énergie. Pendant la journée, les luminaires n'ont qu'une consommation minimale. C'est uniquement lorsque c'est nécessaire que nous utilisons la pleine puissance.

Allongement du rythme diurne

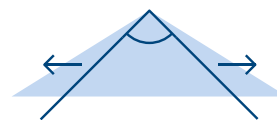
Le rythme biologique des vaches (et des hommes) garantit qu'elles soient actives pendant la journée et qu'elles puissent se reposer pendant la nuit. Cela se fait grâce au système endocrinien des vaches qui produit des substances pour la rendre active (et produire du lait) ou la laisser s'assoupir. Ces hormones sont fabriquées ou freinées par la lumière du jour qui pénètre par le biais des yeux.

Ce comportement actif peut être stimulé en exposant également les vaches pendant les sombres mois d'hiver à suffisamment de lumière (pendant 16 heures) tout en leur laissant une période de repos dans l'obscurité (pendant 8 heures). C'est ce que nous appelons l'allongement du rythme diurne.

Commande

L'éclairage pour étable de DeLaval est complété par un système de commande. En mesurant la quantité de lumière à l'aide d'un capteur, nous pouvons augmenter ou réduire l'éclairage dans l'étable en fonction des besoins. Vous ne payez ainsi jamais pour un éclairage qui resterait allumé alors que ce n'est pas nécessaire. Le système d'éclairage est constitué par un capteur de luminosité, un boîtier de connexion avec des relais et éventuellement un ordinateur de commande.

Le boîtier de connexion CAN I/O peut commander 4 groupes d'éclairage et en faire varier l'intensité de manière automatique et manuelle. Le CAN I/O peut fonctionner de manière indépendante ou en combinaison avec notre ordinateur de commande BSC si, par exemple, des volets ou des ventilateurs doivent également être commandés.



La technologie BatWing de DeLaval pour diffuser la lumière

Les LED utilisées dans la lampe, combinées à des lentilles optiques, garantissent une diffusion de la lumière en « aile de chauve-souris ». Cela garantit une diffusion uniforme de la lumière sur une zone plus grande.



Avec DeLaval BatWing

Avec un éclairage standard

Pour plus d'informations sur le nouvel éclairage LED de DeLaval ou pour réaliser un plan d'éclairage individuel, vous pouvez contacter votre concessionnaire DeLaval.

VMS Spectra édition limitée

Le seul système de traite automatique
qui évalue l'état corporel de vos
vaches quotidiennement



VMS™
SPECTRA
LIMITED EDITION



Le VMS Spectra est équipé par défaut du système de note d'état corporel BCS
VMS DeLaval - beaucoup plus qu'un robot de traite

**Ce magazine DeLaval Vive la vache vous est proposé
par DeLaval et l'ensemble de ses agents**

DeLaval NV

Industriepark-Drongen 10

9031 Gand

Tél. : 09 280 91 00

E-mail: delaval.belgium@delaval.com

www.delaval.be