

# **Pouvez-vous gagner plus d'argent avec des vaches qui vivent plus longtemps ?**

**Guide de la longévité**





## **La longévité des vaches est un ingrédient essentiel à la réussite d'un élevage laitier.**

Cependant, il y a de nombreux avis divergents sur la valeur et l'importance de la longévité des vaches.

Nous avons donc créé un petit guide sur la longévité.

Dans ce guide, nous dissiperons certains mythes sur la longévité, répondrons à des grandes questions sur le confort des vaches et présenterons le meilleur moyen d'identifier comment prolonger la vie productive des vaches.

# 10 choses que vous devez savoir pour en obtenir **PLUS**

---



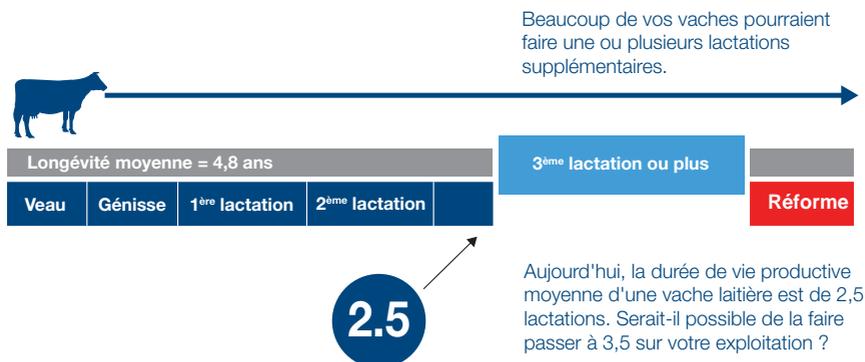
# N°1

## La longévité d'une vache ne se résume pas qu'à l'allongement de sa vie.

Améliorer la longévité des vaches consiste à découvrir la meilleure façon de s'assurer qu'elles soient plus productives pendant plus longtemps et qu'elles fassent un plus grand nombre de lactations.

Cela impose de se concentrer sur de nombreux aspects de l'élevage laitier et du bien-être des animaux afin d'augmenter la productivité de vos meilleures vaches.

### Le nombre de litres de lait produit par jour de vie pourrait être augmenté en ajoutant une ou plusieurs lactations



# N°2

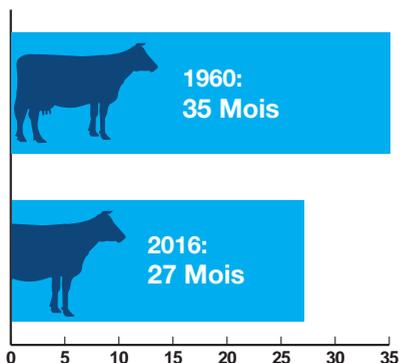
## Le confort des vaches est important pour leurs performances et leur longévité.

Une vache doit faire circuler environ 20 000 litres de sang dans sa mamelle pour produire 40 litres de lait. Pour un humain, c'est à peu près la quantité de sang qui circulerait dans son cœur s'il courait un marathon par jour.

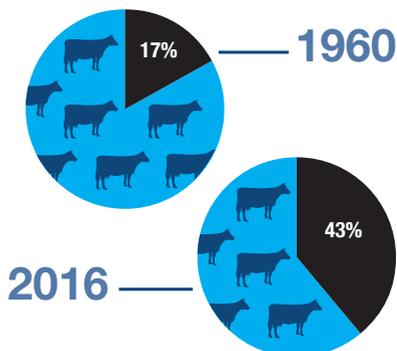
Pour aider les vaches à donner le meilleur d'elles-mêmes tout au long de leur vie et à être productives plus longtemps, les conditions doivent être idéales. L'aménagement du bâtiment doit permettre d'avoir accès à de l'eau propre, à une alimentation adaptée, à des brosses et à de l'air frais. Tout en garantissant des aires de repos et des allées propres, confortables et bien conçues.



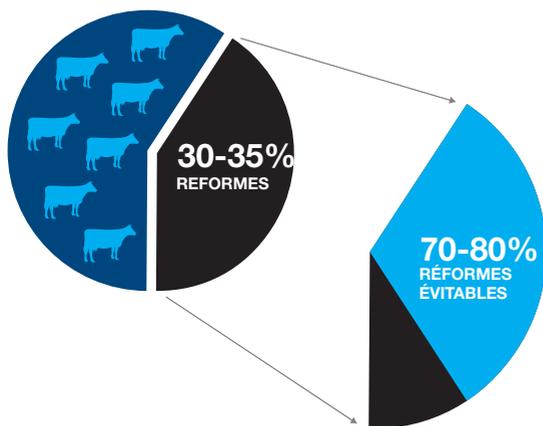
La durée de vie productive moyenne d'une vache a chuté - mais cela ne peut pas descendre beaucoup plus bas.



Le taux de réforme annuel a augmenté.



Dans la plupart des troupeaux, 30 à 35 % des vaches sont remplacées chaque année



7 réformes sur 10 sont involontaires et peuvent être évitées.

Principales raisons des réformes involontaires :

Mammites

Boiteries

Problèmes de fertilité

# N°3

## Quel est le nombre idéal de lactations par vache ?

De nombreuses recherches ont été menées sur le nombre idéal de lactations par vache, avec des résultats divers. Il n'y a pas de nombre idéal de lactations : l'élevage laitier présente tellement de variables que ce n'est tout simplement pas le même d'une vache à une autre et d'une exploitation à une autre.

Dans de nombreux pays, le nombre moyen de lactations par vache diminue en raison des exigences croissantes en matière de performances imposées aux vaches. Offrir du confort aux vaches peut aider à inverser cette tendance en évitant les blessures et en laissant les vaches évoluer librement.

## Les réforme involontaires des vaches en début de lactation sont **extrêmement coûteuses** pour les éleveurs



(Sans compter les pertes de rendement laitier ou les coûts supplémentaires en main-d'œuvre)



Si vous avez un troupeau de 200 vaches, vous pourriez économiser jusqu'à 18 200 € par an en évitant ces pertes.

# N°4

## La plupart des élevages laitiers pourraient tirer profit d'une lactation supplémentaire par vache.

Pour garder les vaches productives dans le troupeau, il faut qu'elles soient gestantes. Des études montrent que beaucoup de vaches présentent des cas d'anoestrus, ou ont des « chaleurs silencieuses ». Ces vaches sont souvent réformées et diagnostiquées comme ayant des problèmes de fertilité.

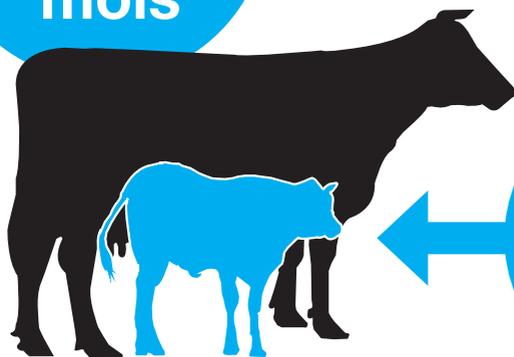
Cependant, les vaches ne quittent pas toujours le troupeau parce qu'elles ont des « problèmes de fertilité », elles partent parce que le suivi de leur reproduction n'a pas été optimal.

Le succès de la reproduction dépend de l'insémination des bonnes vaches au bon moment. Pour ce faire, certains outils peuvent être utiles pour aider à prendre ces décisions et à surveiller les vaches qui en ont besoin ou même à renforcer les traitements lorsqu'un problème a été identifié.

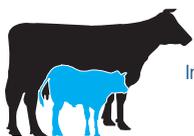
L'intervalle  
vêlage-vêlage optimal  
est de

**12 à 13  
mois**

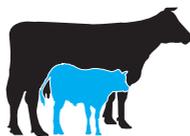
Idéalement, vos vaches auront un veau tous les 12 à 13 mois. Dans certaines parties du monde, l'intervalle vêlage-vêlage est de 16 à 17 mois et le nombre moyen de veaux par vache et par an peut tomber à 0,6.



**C'est  
presque  
un veau  
par vache  
et par an**



Intervalle de vêlage  
idéal  
= 12 à 13 mois



Dans de nombreuses  
régions du monde,  
l'intervalle de vêlage  
est de 16 à 17 mois.



Pour chaque jour où l'intervalle vêlage-vêlage est prolongé, les agriculteurs perdent de l'argent (en moyenne 2,5 euros par vache et par jour).

**2,5€**

par vache/  
jour

# N°5

## Est-ce qu'une vache en moins dans le troupeau pourrait avoir un impact positif sur la quantité de lait produite par jour ?



Un temps de repos d'une heure se traduit par 0,91 à 1,59 kg de lait supplémentaire par vache et par jour.

Le manque de confort dans la logette réduit le temps où la vache est couchée de 2,5 heures (20 %)

Si les vaches ont suffisamment d'espace pour se reposer et un endroit confortable et hygiénique pour se coucher, cela se ressentira dans leur comportement.

Les logettes doivent permettre aux vaches de se coucher, de se lever et de se reposer. Si des obstacles gênent le passage ou si les logettes sont trop petites, cela aura un impact sur la santé des vaches et pourra entraîner l'apparition de boiteries.

Des aires de repos humides et peu hygiéniques peuvent causer des problèmes de santé sur les trayons et les sabots. Des matelas associés à une litière adaptée et en quantité suffisante sont la solution la plus hygiénique et la plus efficace à mettre en oeuvre. Les matelas reproduisent la sensation du pâturage pour une vache, tout en protégeant ses genoux des blessures.

S'il n'y a pas de litière et que les vaches s'allongent sur des sols en béton, des bactéries peuvent se développer, ce qui présente un risque sanitaire. Des sols durs et inconfortables n'encourageront pas les vaches à se coucher et elle n'auront pas le repos dont elles ont besoin, ce qui aura un impact sur la rumination. De plus, leurs genoux et leurs jarrets ne seront pas protégés.

# N°6

## Est-ce qu'un veau de plus par vache couvrirait le coût de nouveaux abreuvoirs ?

Les vaches les plus saines et les plus productives d'une exploitation sont celles qui disposent du meilleur accès à de grandes quantités d'eau propre et fraîche. Si ce n'est pas le cas, la santé et la productivité des vaches peuvent être affectées.



En moyenne, une vache doit boire au moins trois litres d'eau fraîche pour produire un litre de lait.

**Les plus hautes productrices consomment jusqu'à 150 litres d'eau par jour. Dans l'idéal, il faudrait un abreuvoir pour dix animaux et au moins deux abreuvoirs facilement accessibles par groupe d'animaux.**

Une eau fraîche est essentielle à la qualité du lait et contribue grandement à préserver la santé des vaches. Pour estimer la qualité de l'eau, il y a un indicateur simple : si vous ne voulez pas boire l'eau dans l'abreuvoir, les vaches non plus. Avec un système d'approvisionnement en eau efficace et des abreuvoirs faciles à nettoyer, ce ne sera pas un problème.

# N°7

## Une vache boiteuse est-elle vraiment une vache productive ?

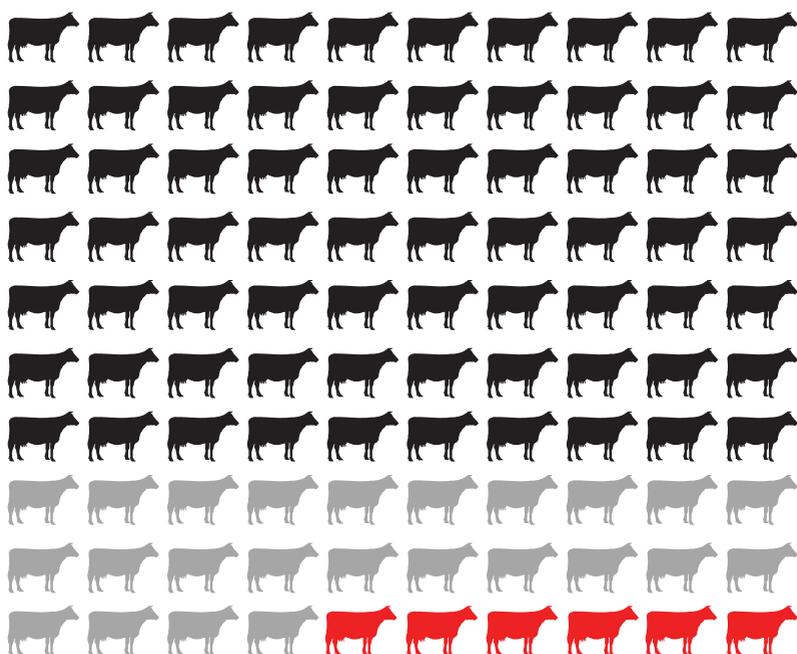
Les vaches doivent pouvoir marcher aussi naturellement que possible à l'intérieur. Avec un espace suffisant et le bon revêtement de sol, elles se déplaceront en toute confiance.

Cela peut s'avérer difficile sur des sols en béton, car ils sont généralement mouillés, glissants, sales, durs et rugueux. Les sabots sont alors sollicités inutilement, ce qui contribue aux boiteries.

**Les vaches boiteuses peuvent encore être productives, mais la question est de savoir pendant combien de temps – les boiteries sont également à l'origine d'une mauvaise reproduction et sont l'une des principales causes de réforme. Pour aider à lutter contre ce phénomène, on peut utiliser un revêtement de sol en caoutchouc antidérapant.**

Les revêtements de sol en caoutchouc sont robustes, antidérapants et confortables pour marcher, et il sont faciles à nettoyer. Ces facteurs améliorent l'hygiène du bâtiment, ce qui contribue à garder des sabots en bonne santé et à réduire le stress sur les articulations des vaches.

## Les boiteries ne sont pas toujours facile à détecter



30 vaches sur 100 sont boiteuses  
mais seulement 6 en moyenne sont  
détectées.

# N°8

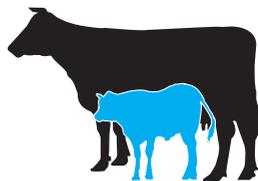
## Une lactation supplémentaire par vache couvrirait-elle le coût de rénovation de la table d'alimentation ?

L'alimentation est l'un des postes les plus importants et les plus coûteux en élevage laitier. En plus de payer pour le fourrage et les concentrés, de nombreux agriculteurs ont recours aux services de nutritionnistes pour calculer la ration idéale pour leurs vaches.

Peu importe comment la ration est faite, si les vaches n'ont pas accès à la nourriture de façon efficace ou si la table d'alimentation n'est pas maintenue propre, les vaches n'en profiteront pas pleinement. **S'assurer qu'il y a assez d'espace sur la table d'alimentation pour toutes les vaches empêchera que certaines d'entre elles ne mangent trop – gaspillant ainsi une alimentation précieuse – alors que d'autres n'ont pas assez mangé.**

Étant donné que les vaches hautes productrices mangent jusqu'à 12 fois par jour, elles doivent être en mesure de le faire dans de bonnes conditions. Les cornadiés, la longueur de la table et du couloir d'alimentation peuvent faire toute la différence lorsqu'il s'agit de nourrir efficacement ses vaches. Un revêtement de surface lisse sur la table d'alimentation garantit également la bonne conservation de la ration, tout en rendant le nettoyage, et donc l'hygiène autour de l'alimentation, beaucoup plus facile à gérer.

# Optimisation du niveau d'ingestion après le vêlage



## UNE INGESTION OPTIMALE N'EST POSSIBLE QUE SI :

- Les vaches ne sont pas trop grasses au vêlage (Quelle est la note d'état corporel de vos vaches au vêlage ?)
- Les vaches sont nourries avec des rations appétantes et de haute qualité.
- Les vaches sont en parfaite santé (n'oubliez pas les sabots et les pattes)
- Le stress est évité au moment du vêlage
- Les rations ne sont pas modifiées trop proche du vêlage
- Chaque vache dispose d'assez de nourriture et d'espace pour manger

---

Faire boire aux veaux nouveau-nés une grande quantité de colostrum de qualité améliore la santé et la capacité d'ingestion après le sevrage, ce qui a une incidence importante sur la productivité du veau à l'âge adulte. Idéalement, les veaux devraient boire une quantité de colostrum équivalente à 10 % de leur poids vif dans les 6 premières heures qui suivent la naissance, en commençant 2 heures après la naissance.

**Pour 300 grammes de GMQ (gain moyen quotidien) avant le sevrage, la production de lait de la première lactation est augmentée d'au moins 255 kg.**



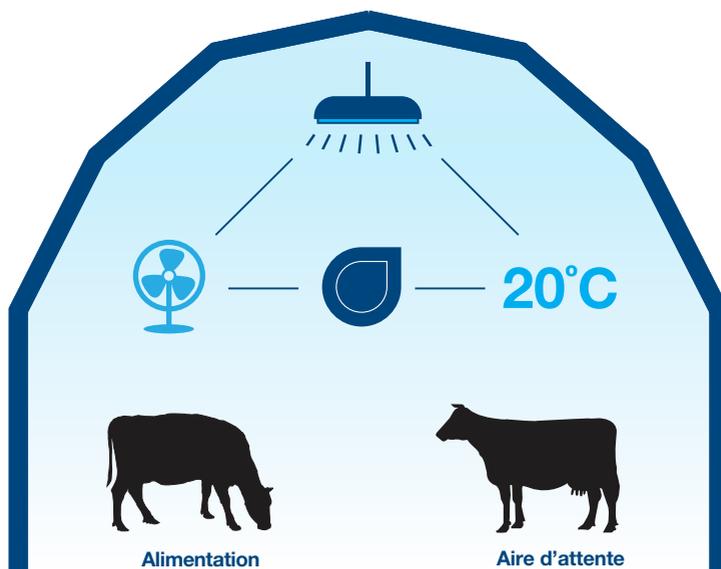
# N°9

## Les toiles d'araignée dans un bâtiment ont-elles un lien avec le taux de réforme ?

Les vaches aiment les températures fraîches et l'air frais, ce qui n'est pas étonnant étant donné la quantité de travail qu'elles doivent fournir pour produire du lait. Ce qui est surprenant, c'est qu'à 22° C dans des conditions humides, les vaches commencent à souffrir de stress thermique et à dépenser de l'énergie pour se refroidir plutôt que pour produire du lait, ce qui est mauvais pour la productivité.

Si la circulation de l'air dans un bâtiment est insuffisante, l'état de santé des vaches et la qualité du lait peuvent en souffrir. **Un bâtiment bien ventilé – que se soit grâce à son aération naturelle, des filets brise vent ou encore à des ventilateurs – est essentiel à la productivité et au bien-être des vaches.** Si un bâtiment est plein de toiles d'araignées, sent fortement l'ammoniac et présente une condensation élevée, cela signifie que la ventilation est insuffisante.

La lumière dans un bâtiment affecte également la productivité des vaches. Dans les bâtiment où la lumière naturelle est faible, la production de lait est souvent plus faible que dans les bâtiment bien éclairés. Avec un bon éclairage, les vaches en lactation seront encouragées à produire plus de lait. Ceci est possible grâce à un éclairage adapté aux vaches, dimensionné selon la taille du bâtiment.



Il est essentiel de contrôler la température, le niveau d'humidité, les gaz liés aux effluents, les agents pathogènes et la poussière, par le biais d'une ventilation et d'un refroidissement appropriés. Les vaches ont besoin d'air frais en continu pour atteindre leur potentiel de production. C'est particulièrement important dans les zones d'alimentation et les aires d'attente.

# N°10

## Le coût de réforme d'une vache est-il supérieur ou inférieur à celui d'une brosse rotative ?

Le comportement général des vaches dans un bâtiment peut entraîner des pertes de productivité et des problèmes de santé. La mise en place de mesures pour corriger le comportement des vaches peut faire une grande différence sur une exploitation.

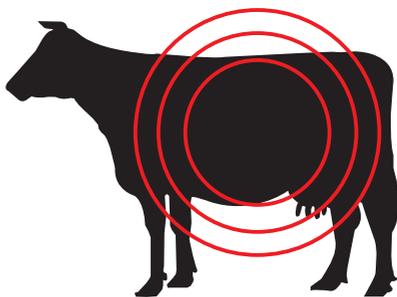
**Les brosses rotatives empêchent les vaches de se gratter sur des objets tranchants dans le bâtiment et favorisent une production de lait accrue et une meilleure santé en stimulant la circulation sanguine.**

Un projet de recherche de l'Université Cornell a montré que l'utilisation d'une brosse rotative pour vaches DeLaval pouvait réduire le nombre de mammites et augmenter la production de lait de 1 kg par vache et par jour.

Une brosse au bon endroit dans le bâtiment peut également faciliter la circulation des vaches. Elle peut également être utilisée pour diminuer la concurrence entre les vaches autour des abreuvoirs et des zones d'alimentation.

## Une détection optimisée des chaleurs

En moyenne, environ la moitié des chaleurs peuvent être observées à l'œil nu. Des outils avancés d'analyse du lait peuvent détecter les chaleurs avec une précision allant jusqu'à 95 % et vous indiquer le meilleur moment pour inséminer.



# Comment DeLaval peut vous aider à avoir des vaches plus productives pendant plus longtemps pour plus de lactations ?

---





Chez DeLaval, nous mettons tout en oeuvre pour aider les éleveurs à relever le défi d'une production laitière durable. Produire un lait de qualité supérieure grâce à des vaches en bonne santé dans un environnement de travail sûr et agréable aussi bien pour les personnes que pour les animaux, voilà notre raison d'être, et ce sur quoi nous nous concentrons depuis plus de 135 ans.

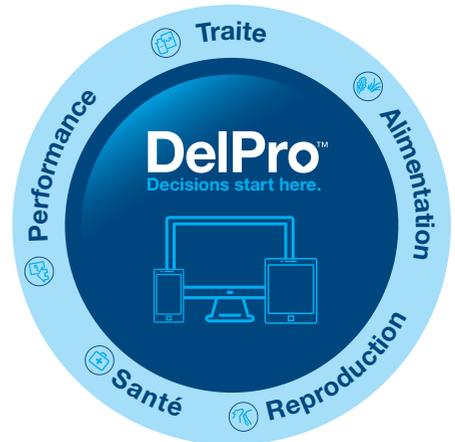
C'est pourquoi tout ce que nous faisons, tout ce que nous construisons et tout ce que nous organisons repose sur les principes fondamentaux de la longévité des vaches.

Nous aimerions vous présenter brièvement quelques-uns des principaux produits et solutions qui sont des technologies et innovations exclusives DeLaval, et qui, selon nous, pourraient vous aider à relever les défis auxquels vous faites face chaque jour.



# Tout commence avec DelPro

Nous pensons que DeLaval DelPro™ est l'outil de gestion de troupeau qui devrait être au cœur de toutes les discussions autour de la longévité. DelPro™ n'est pas seulement un logiciel de gestion troupeau, c'est un ensemble complet d'applications, de capteurs, de BioModèles et d'interfaces qui vous permettent de prendre de meilleures décisions pour chacune de vos vaches et pour chaque événement qui survient sur votre exploitation. La reproduction, la santé de la mamelle, l'alimentation, l'analyse du rendement et de la



productivité – DelPro™ est la clé pour transformer toutes les données que vous recueillez en informations de qualité exploitables pour vous aider à prendre les décisions qui vous permettront d'accroître la longévité sur votre exploitation.

## Systèmes de traite

Tout ce que nous faisons chez DeLaval vise à améliorer la traite. C'est pourquoi à la base de tous nos systèmes de traite – qu'ils soient entièrement ou partiellement robotisés ou conventionnels – nous trouvons une connaissance approfondie du fonctionnement de la traite. Cela signifie comprendre la méthode de travail des trayeurs, la façon d'extraire, de transporter et de stocker le lait au mieux pour en assurer la qualité – et surtout, une connaissance approfondie du comportement et de la physiologie

des vaches. Vous serez témoin de cette expérience et de ce souci du détail depuis la façon dont nous concevons nos systèmes pour travailler avec les comportements naturels de la vache afin d'améliorer le débit, jusqu'aux réglages avancés du niveau de vide et de la pulsation pour une traite rapide et délicate. Chaque étape du processus vise à assurer la productivité, la sécurité et le calme pendant la traite pour les vaches comme pour les éleveurs.

# Nos solutions pour le confort des vaches

**Notre gamme exclusive de solutions de confort pour les vaches est là pour leur offrir une vie confortable, saine et productive. Quelques-unes des solutions qui, comme DeIPro™ et nos systèmes de traite, sont exclusives à DeLaval, sont présentées ici.**

## Couchage

Les vaches passent plus de la moitié de leur temps couchées. Chaque fois qu'elles se couchent, elles mettent environ deux tiers de leur poids sur leurs genoux. Les tapis et matelas DeLaval sont conçus pour absorber cet impact et encourager l'activité naturelle et le repos, ce qui améliore la santé et la productivité.

## Cow Cooling

Grâce à des capteurs, les vaches peuvent choisir le moment où elles veulent être rafraîchies. Cela stimule le comportement naturel des vaches et encourage la circulation dans le bâtiment – quand elles vont à l'aube, elles se font rafraîchir, quand elles vont se faire traire, elles se font rafraîchir.

## Éclairage

Les lampes DeLaval fournissent directement la longueur d'onde qui stimule l'horloge biologique des vaches. Cela permet d'avoir des vaches plus actives, de meilleurs cycles, des niveaux de production plus élevés et une détection plus facile des chaleurs.

## Brosses rotatives

Prenez le temps de regarder une vache qui se frotte à une brosse DeLaval en essayant de faire en sorte qu'elle gratte et masse chaque zone qui la démange ou qui est sale – le bonheur ! Une brosse bien positionnée stimule la circulation sanguine et favorise le bien-être des vaches.



## Milk-ready à tout moment

Pour être sûr que votre système de traite DeLaval est prêt pour une traite aussi confortable, hygiénique et productive que possible, il est essentiel qu'il fonctionne parfaitement. Cela implique que l'entretien soit bien réalisé, que les bons consommables soient à disposition avec tous les détergents et les produits d'hygiène adaptés, et que tous les réglages de traite soient optimisés. Seul DeLaval peut vous offrir le service InService™ All-Inclusive, le contrat d'entretien tout compris.

## Laissez-nous vous aider

En plus de l'expertise nécessaire pour vous aider à concevoir et à mettre en œuvre une approche globale de la longévité des vaches sur votre exploitation, nous disposons d'une équipe de conseillers qui sont là pour vous aider à maintenir le cap sur vos objectifs opérationnels, par l'ajustement et l'optimisation des performances de votre exploitation.

Notre objectif est de mettre nos experts et de nos connaissances techniques à votre service pour faire de la longévité un élément central de votre élevage.

Après tout, la longévité est peut-être centrée sur les vaches, mais pour qu'elle se concrétise, elles ont d'abord besoin de vous.



CONÇU POUR VOUS

# Plus de Lactations

# Plus Productives

# Plus Longtemps

[www.delaval.com](http://www.delaval.com)

**DeLaval**

OMEGA PARC – Bât. 5  
CS 40504  
3 Boulevard Jean Moulin  
F-78990 Elancourt  
France  
Téléphone : 01.30.81.81.82  
[www.delaval.com](http://www.delaval.com)

**DeLaval N.V.**

Industriepark – Drongen 10  
B-9031 Gent  
Belgique  
Téléphone : 09.280.9100  
Télécopie : 09.280.9130  
[www.delaval.com](http://www.delaval.com)

**DeLaval SA**

Case postale  
CH-6210 Sursee  
Suisse  
Téléphone : 041.926.66.11  
[www.delaval.com](http://www.delaval.com)

**DeLaval Inc.**

2020, Fisher Drive  
Peterborough, ONT K9J 7B7  
Canada  
Téléphone : 705.741.3100  
Télécopie : 705.741.3150  
[www.delaval.com](http://www.delaval.com)