

# Rafrâichissement des vaches Créer un environnement favorable pour vos vaches

Si votre exploitation laitière est située dans un lieu où le stress lié à la chaleur est un élément critique à prendre en compte, nous vous invitons à en parler à votre concessionnaire DeLaval pour découvrir comment un système de rafraîchissement des vaches peut améliorer vos bénéfices.



Pour optimiser le système de rafraîchissement des vaches : le boîtier de contrôle de l'environnement d'élevage DeLaval vous permet de programmer le système de manière à s'activer uniquement lorsque les conditions météorologiques l'exigent. Le boîtier de contrôle de l'environnement d'élevage est un système de commande intégré pouvant être raccordé à des capteurs de température et d'humidité placés à l'intérieur et à l'extérieur de votre bâtiment d'élevage. Des commandes tactiles simples vous permettent de sélectionner et d'activer différents programmes de rafraîchissement à différentes températures pour obtenir le même résultat final – des vaches plus fraîches. Il vous permet d'optimiser votre solution de rafraîchissement des vaches en évitant de le faire fonctionner inutilement.



"Nous avons à l'origine notre propre solution de rafraîchissement des vaches, mais nous avons été confrontés à des problèmes de circulation des animaux, de visites au VMS™ et à des problèmes sanitaires. Après avoir installé le système de rafraîchissement des vaches DeLaval, les visites au VMS™ sont revenues presque au même niveau qu'en hiver. De même que les productions laitières."

José María Miguel, producteur laitier, Talavera la Nueva, en Espagne



**DeLaval**  
OMEGA PARC – Bât. 5  
CS 40504  
3 Boulevard Jean Moulin  
F-78990 Elancourt  
France  
Téléphone : 01.30.81.81.82  
www.delaval.com

**DeLaval N.V.**  
Industriepark – Drongen 10  
B-9031 Gent  
Belgique  
Téléphone : 09.280.9100  
Télécopie : 09.280.9130  
www.delaval.com

**DeLaval SA**  
Case postale  
CH-6210 Sursee  
Suisse  
Téléphone : 041.926.66.11  
www.delaval.com

**DeLaval Inc.**  
2020, Fisher Drive  
Peterborough, ONT K9J 7B7  
Canada  
Téléphone : 705.741.3100  
Télécopie : 705.741.3150  
www.delaval.com



**Cow Cooling,  
La meilleure méthode pour augmenter  
votre production laitière**

# L'investissement dans un système de rafraîchissement des vaches est une solution efficace pour augmenter la production de lait, **veiller au bien-être des animaux et améliorer vos bénéfices.**

Si vous travaillez dans un environnement où les températures excèdent 22°C, vous ne serez pas surpris que la production laitière baisse les jours où les températures sont élevées. Lorsque les températures excèdent 22°C, les vaches commencent à souffrir de stress de chaleur. Elles mangent moins et leur production de lait peut chuter jusqu'à -25 %. Le stress lié à la chaleur peut également être responsable d'une baisse du taux de gestation et de veaux de faible poids à la naissance.



Lorsque le rafraîchissement avec ventilateurs seuls ne suffit plus, l'aspersion le long des cornadis et dans l'aire d'attente joue un rôle essentiel pour maintenir la température corporelle des vaches à un niveau acceptable.

La méthode **Cow Cooling DeLaval** est un système de rafraîchissement direct des animaux qui combine une aspersion des animaux avec une ventilation forcée. Cette solution permet de prévenir efficacement les effets d'un stress thermique en permettant aux animaux d'évacuer la chaleur qu'ils dégagent grâce à l'évaporation de l'eau sur leur peau. Les niveaux de production laitière et de fertilité sont ainsi maintenus, même pendant de fortes chaleurs.

## Rafraîchissement des vaches en stabulation VMS™

Les propriétaires de robots de traite VMS™ (ou autres systèmes de traite automatisée) savent que maintenir le nombre de visites au robot est de la plus haute importance. C'est un des objectifs les plus difficiles à atteindre si les vaches souffrent de stress de chaleur.

Dans les systèmes conventionnels, le système de rafraîchissement peut fonctionner à certains moments de la journée, le long des cornadis ou dans l'aire d'attente, lorsque toutes les vaches s'y trouvent rassemblées. Or, dans un système de traite automatisée, nous savons que tous les animaux ne sont pas présents au même moment le long des cornadis et sur l'aire d'attente. DeLaval a la solution, pour vous permettre de rafraîchir efficacement vos animaux sans gaspiller ni eau ni énergie.

### Comment ça marche ?

Le système de commande du rafraîchissement DeLaval (demande de brevet en cours), contrôlé par le boîtier BSC, est connecté à des capteurs de présence le long des cornadis délimitant des zones d'aspersion indépendantes. L'approche d'une vache déclenche ainsi un cycle de rafraîchissement.

De même, dans l'aire d'attente du robot de traite, des capteurs vont automatiquement déclencher un cycle de rafraîchissement lorsque des vaches s'y trouvent.

Notre système de commande vous donne la possibilité de régler et d'automatiser tous les cycles de rafraîchissement dans les différentes zones.



Capteur de faisceaux lumineux

## Le rafraîchissement volontaire Encourage la circulation de vos vaches.

Notre système de rafraîchissement des vaches les incite à se déplacer dans la bonne direction. Elles sont encouragées à se rendre au cornadis, pour se nourrir et être rafraîchies. Si les vaches maintiennent leur niveau de consommation normal, la production laitière suivra. Et, lorsqu'elles se rendent à la traite, leur déplacement est à nouveau récompensé par le rafraîchissement.

**5%~10%**  
de production laitière plus élevée par an et par vache

**Bénéfices**  
Des recherches montrent que sous les climats chauds, un rafraîchissement efficace du troupeau permet aux vaches de maintenir un niveau de production de lait plus élevé tout au long de l'été. Ce qui équivaut à un rendement annuel par vache de 5 à 10 % plus élevé. Cela signifie qu'en moyenne, le système est amorti très rapidement.

### Le saviez-vous ?

Jusqu'à  
**15%**

C'est le pourcentage de diminution de valorisation de la ration en cas de stress thermique

C'est le pourcentage de baisse de détection de chaleurs

Jusqu'à  
**50%**



### Le bon ventilateur pour le flux d'air requis

Pour rafraîchir et sécher les vaches correctement, nous avons besoin d'un débit d'air élevé (jusqu'à 3 m/s pour les climats chauds). Nos ventilateurs DDF1200, de conception unique, dotés de pales spécialement formées, garantissent un débit d'air élevé et une longue portée. De cette façon, vous avez besoin de moins de ventilateurs et utilisez moins d'énergie pour obtenir un résultat de rafraîchissement optimal.



### Température corporelle

Il est primordial de maintenir la température corporelle des vaches sous contrôle. Nous avons testé notre système de rafraîchissement dans une ferme commerciale et avons mesuré la température corporelle des vaches. Et ce n'est qu'avec des cycles de rafraîchissement réguliers que nous sommes en mesure de maintenir la température corporelle à un niveau stable, évitant ainsi l'effet durable du stress thermique sur la production de lait et la reproduction.