

Communiqué de presse

19 Janvier 2017

Nouvelles lampes LED DeLaval

Découvrez les nouvelles lampes LED de DeLaval, conçues spécialement pour booster la production laitière.

Un développement basé sur des études scientifiques :

La lumière a une influence sur la mélatonine, l'hormone du sommeil. Cette influence joue selon l'intensité de la lumière et la durée d'exposition à la lumière. Lorsque la glande pinéale détecte de la lumière, elle envoie un signal qui inhibe la sécrétion de mélatonine. Ceci a un impact positif sur la production de lait. Chez les animaux tels que les vaches laitières, les journées courtes avec peu de lumière favorise la sécrétion de mélatonine ce qui a un effet négatif sur leur appétit et leurs niveaux de production de lait.

Des recherches ont montré que si les vaches laitières sont exposées à 180 Lux 16 heures par jour et à 8 heures d'obscurité par jour elles seront plus actives, mangeront plus et augmenteront leur production laitière de 8 à 10 % en moyenne, ce qui correspond à 2,5 kg par vache et par jour.

Les lampes LED ne diffusent pas la même intensité lumineuse que des lampes standard. Il faudrait installer en effet beaucoup de lampe pour arriver à ce résultat. Or, DeLaval a développé des lampes LED qui répondent à cette problématique. En effet, ce n'est pas l'intensité lumineuse de la LED qui a impact positif sur les vaches, mais le bon mélange de la longueur d'onde (couleur de l'éclairage). Une étude réalisée par l'université de Wageningen a permis de déterminer la couleur de lumière répondant aux besoins des vaches. Les vaches perçoivent la lumière différemment par rapport aux humains. Avec la bonne combinaison de longueur d'onde, il est possible de réduire l'intensité lumineuse tout en gardant l'effet d'inhibition de la mélatonine. DeLaval a utilisé ce concept pour concevoir ses nouvelles lampes LED : les CL6000 et CL9000.

Les lampes développées par DeLaval, les CL600 et CL900, sont spécifiquement conçues pour les bâtiments d'élevage laitier. Les lampes DeLaval CL combinent de la lumière bleue et blanche qui offrent un mélange de couleur de la lumière adapté à l'œil de vache. Cela permet d'utiliser une intensité lumineuse plus faible tout en bénéficiant au mieux des effets lumière.

Elles disposent ainsi de 3 systèmes d'éclairage en 1 :

- Eclairage Vache (lumière bleue) : un mélange spécial de la longueur d'onde conçu pour les vaches. Effet d'inhibition de la mélatonine et impact positif sur la production laitière grâce à la diffusion d'une lumière bleue en photopériode spécifiquement pour les vaches
- Eclairage Eleveur (lumière blanche) : une lumière blanche pour éclairer le bâtiment quand il y a besoin. Aucun effet sur la mélatonine.
- Eclairage nocturne : variation de la luminosité pendant la nuit afin de ne pas déranger les animaux.



Distribution optimale de la lumière grâce au flux lumineux Batwing breveté.

Une autre caractéristique importante des lampes LED DeLaval est sa répartition de la lumière. Les lampes CL combinent LED et optique supplémentaire pour atteindre une diffusion de lumière en « chauve-souris » : cela favorise une propagation uniforme de la lumière sur une plus grande surface. Cette méthode de diffusion de la lumière est brevetée.

A l'inverse des flux lumineux dit « Cosinus », le flux lumineux dit "en chauve-souris" diffuse une lumière plus large. Vous avez besoin de moins de lampes pour atteindre l'intensité lumineuse souhaitée. La lumière est homogène et la consommation d'énergie sera réduite.

Caractéristiques techniques :

2 modèles disponibles : CL6000 et CL9000 (CL = Cow LED)

- CL6000 : 1 rangée de LED bleues, 3 rangées de LED blanches,
Hauteur recommandée 4 à 7 m pour couvrir environ 70 m² en lumière bleue
- CL9000 : 1 rangée de LED bleues, 4 rangées de LED blanches,
Hauteur recommandée 7 à 11m pour couvrir environ 95 m² en lumière bleue

Pilotage automatique ou manuel, au choix de l'utilisateur.

Contact presse :

Simon Vergerio
Chef de produit Confort Animal
Simon.vergerio@delaval.com
Tél : 01 30 81 80 76

Vous pouvez également nous contacter via notre site internet : www.delavalfrance.fr.

A propos de DeLaval :

DeLaval est un fournisseur mondial en équipements et solutions de traite pour les producteurs laitiers, en rendant possible la production alimentaire durable et en garantissant la qualité du lait et santé des animaux. Nos solutions sont utilisées par des millions de producteurs, partout dans le monde, tous les jours.

DeLaval fut fondée il y a plus de 130 ans en Suède. DeLaval conduit le progrès dans la production laitière et ce, depuis l'invention visionnaire de l'écrémeuse brevetée Gustaf de Laval. Aujourd'hui, avec un effectif de 4 500 collaborateurs, DeLaval est présente dans plus de 100 pays. DeLaval, aux côtés de Tetra Pak et Sidel, fait partie du groupe Tetra Laval. Pour en savoir plus, nous vous invitons à vous rendre sur le site www.delavalcorporate.com.