

16 HEURES DE LUMIÈRE pour les vaches laitières

Pour booster la production des vaches, les Hollandais misent sur l'éclairage... L'idée serait-elle lumineuse ?

Une séquence de 16 heures de lumière suivie de 8 heures d'obscurité favoriserait la production de lait. Plus de lumière, donc plus de lait. C'est ce que les chercheurs appellent le bénéfice de la « photopériode ». Fort de ce principe, Agrilight, fabricant hollandais de luminaires, propose une stratégie d'éclairage de l'étable laitière. « Dans certaines étables, si les vaches sont soumises à 16 heures d'éclairage, contre seulement 8 heures, elles produisent 2 litres de lait en

plus par jour » explique C. Jan van den Dool, représentant de la société. Oui, mais ce n'est pas tout... L'intensité lumineuse compte tout autant. Et là, on ne parle pas en watts, mais en lux. « Pour stimuler la production laitière, il faut un niveau d'éclairage de 150 à 200 lux pendant 16 heures », explique-t-on chez Agrilight. « Il faut savoir qu'en hiver, l'éclairage moyen de la plupart des étables ne dépasse pas 30 lux. »

A titre de comparaison, nous avons mesuré avec un luxmètre différentes sources lumineuses. L'intensité lumineuse requise dans un bureau, le soir, est de 500 lux, tandis que l'on atteint 60 000 lux en

extérieur par une belle matinée ensoleillée. « L'hiver, pour soigner les vaches, un bon éclairage, c'est 50 à 60 lux. Mais pour produire plus de lait, il faut viser 200 lux. »

Pour se faire, la société Agrilight propose « de vrais luminaires ». Pas de simples néons. Un boîtier hermétique renferme un réflecteur et une ampoule high-tech. Les ampoules utilisées sont de deux types : au sodium haute pression et au métal halide. Conçues pour résister aux conditions les plus extrêmes, elles éclairent les bâtiments d'élevage par tous les temps. Froid ou humidité, Agrilight assure un fonctionnement optimal. « Jusqu'à - 50 °C, nos luminaires fonctionnent sans problème. Un simple néon à basse température perd la

moitié de son efficacité. » Autre argument. Ces ampoules high

tech sont moins gourmandes en énergie (voir tableau).

Et plus efficace aussi. Preuve à l'appui, le nombre de lumen/watt est comparé. Le lumen est la mesure de l'efficacité lumineuse. Selon notre fabricant : une ampoule à incandescence, c'est 10 lumen/watt. Un tube fluorescent : 80 lumen/watt et une ampoule sodium haute pression : 130 lumen/watt. Autrement dit, pour un watt consommé, l'étable est mieux éclairée.

Dans la pratique, une seule rangée de luminaires, au plafond de l'étable, éclaire sur 25 mètres de large. Et pour l'entretien ? « Les ampoules sont changées tous les 7 à 8 ans. »

E. LE CORRE

Sodium haute pression
ou métal halide...
Une nouvelle génération
d'ampoules arrive
en élevages.



Le luminaire AL2002 d'Agrilight avec son réflecteur et son ampoule longue durée.



Luminosité : 20 lux

L'intimité d'un éclairage à la bougie.



Le soir au bureau.

LA LUMIÈRE laitières

Sodium haute pression
ou métal halide :
une nouvelle génération
d'ampoules arrive
en élevages.

Le luminaire AL2002 d'AgriLight
avec son réflecteur
et son ampoule longue durée.

Agriht B.V.
High-Pressure Sodium Ballast
JHZV 130/3 SON 1-10V
U_N 220-240 V~
f_N 50-60 Hz
M_N 0,98
NEDERLAND

AGRIHT
The light of nature

Luminosité: 20 lux



L'intimité d'un éclairage à la bougie.

Luminosité 500 lux



Le soir au bureau.



Une seule rangée de luminaires pour un éclairage à 200 lux.

ETABLE

Devis comparés pour un éclairage à 200 lux
pour une stabulation de 1 000 m² (source Agrilight).

	Tubes fluorescents (65 watts)	Ampoules métal Halide (250 watts)	Ampoules sodium à haute pression (250 watts)
Nombre de luminaires nécessaires	92	17	12
Coût total luminaires (dans l'étable)	4 140 euros	5 270 euros	3 420 euros
Coût installation, divers	3 009 euros	1 236 euros	946 euros
Total	7 149 euros	6 506 euros	4 366 euros
Coût/m ² de surface de bâtiment	7,15 euros	6,50 euros	4,40 euros
Consommation électrique KW/heure	6	4	

Chiffres HT, à titre indicatif

Source : Agrilight

Un plan d'éclairage made in Holland

Cela fait quatre ans qu'Agrilight a testé ses premiers luminaires. Aujourd'hui, sur la base des plans de l'étable, il propose une installation adap-

tée. Bien sûr, il faut choisir le niveau d'éclairage : 100 lux, 150 lux... Voir plus. Pour le reste, quinze distributeurs, en France sont en place.

Pour tout renseignement, contacter Agrilight : www.agrilight.nl ou tel: 31 (0) 174-287287



LUX.

PHOTOGRAPHES

TOMA DIZOËN

PHOTOGRAPHES