



Lely L4C – больше, чем просто свет

Lely L4C – Light for Cows (Свет для коров) – это намного больше, чем просто серия осветительных приборов для Вашего коровника. Это принципиально иной подход к освещению. Новая система – первая в своем роде – была разработана для обеспечения оптимального распределения света в коровнике с помощью специальных ламп. Система обеспечивает оптимальные уровни освещения в разных частях коровника, потребляя минимальное количество электроэнергии.

Увеличьте молочную продуктивность Вашего стада

Правильное освещение в коровниках обеспечивает оптимальную продуктивность коров. Хорошо распределенное освещение, в соответствии с оптимальным графиком может увеличить продуктивность на 6–10% и способствует большему потреблению кормов. Lely предлагает недорогое решение, способное создать для Ваших коров высокий уровень комфорта, ставший уже обычным на большинстве современных передовых ферм. Более того, L4C – это управляемая система освещения коровника, в которой предусмотрена опция создания плана освещения, удовлетворяющего Вашим индивидуальным требованиям.

Сделайте Ваш выбор в пользу светлого коровника

Коровы – это чувствительные животные, и их биологический ритм смены дня и ночи имеет огромное значение. Для того чтобы четко обозначить границы между днем и ночью, необходимы специальные уровни освещения. Обычно интенсивность освещения коровников ниже естественного уровня, особенно в зимний период. Правильно настроенная система освещения обеспечивает наиболее благоприятный для коров уровень освещенности 150–200 люкс в течение 16 часов и отсутствие света в течение оставшихся 8 часов. В летний период естественного освещения может быть достаточно, хотя система управления освещением может быть полезна и летом, например, в пасмурные дни. Светочувствительный датчик и сеть с функцией настройки образуют полностью автоматизированную систему, которая обеспечивает оптимальное распределение света без дополнительных трудозатрат.

Индивидуальный план освещения

Благодаря возможности планировать интенсивность освещения, Вы сможете создать оптимальную программу освещения для обеспечения идеального распределения света с использованием минимального количества ламп. Все лампы сделаны из высококачественного и долговечного материала. Lely L4C настраивает график освещения в соответствии с установленной программой и принимает во внимание уровень света, поступающего снаружи, чтобы свет был включен только в случае необходимости. Каждая лампа имеет свой собственный узел управления, соединенный с сетью. Благодаря этому уникальному решению каждый источник освещения может быть запрограммирован индивидуально, в зависимости от его местоположения в коровнике.

Внимание к каждой корове

Правильное освещение принесет пользу не только Вашему молочному поголовью, но также сухостойным коровам и молодняку. В процессе разработки программы освещения этим группам было уделено особое внимание, так как молодняк и сухостойные коровы предпочитают другое распределение света. Это легко и, главное, автоматически настраивается с помощью программы освещения L4C.

Основные преимущества

- Увеличение молочной продуктивности.
- Полностью автоматизированная система.
- Энергосберегаемость.
- Улучшение здоровья коров.
- Увеличение потребления кормов.
- Возможна интеграция в систему ночного освещения.



Минимальное искусственное освещение

	Люкс	Световые часы
Лактирующие коровы	> 150	± 16
Сухостойные коровы	> 150	± 8



Оборудование для фермы

Отзывы наших клиентов:

«Это просто: больше света – больше молока».
Швейцария

«Будет ли система полностью автоматизирована или управляться вручную – зависит от того, что мне больше по душе. Она имеет все приложения, которые мне нужны».
Норвегия

Ночное освещение

Красный свет плохо различим для коров, поэтому будет превосходно освещать им коровник в течение восьмичасового темного периода времени, когда фермеру необходимо заходить в коровник.

Это позволяет совершать контрольные обходы и выполнять другую работу в коровнике, не тревожа коров во время необходимого для них периода темноты. Лампы L4C могут быть дополнительно снабжены светодиодами ночного освещения «Light 4 Cows LED». Встроенная опция ночного освещения экономит затраты на дополнительное приобретение ночных ламп. Светодиоды потребляют мало энергии и дольше служат.

Лампа для любой ситуации

Минимум 150 люкс необходимо для обеспечения оптимальной продуктивности коров. В программе L4C этот уровень может быть обеспечен двумя

различными опциями: металлогалогенные лампы **1** или натриевые лампы высокого давления **2**. В обоих случаях используются лампы мощностью 400Вт.

Третья опция: металлогалогенные лампы мощностью 250Вт **3**. Этот уровень освещенности не влияет на продуктивность, т.е. он идеально подходит для телят и сухостойных коров.

Четвертая опция: ночное освещение коровника осуществляется с помощью ночных ламп **4** ALNL или интегрируется в лампы мощностью 400Вт. Коровы, в отличие от человека, не видят красный свет, поэтому такое освещение позволяет работникам фермы входить в помещение и наблюдать за коровами, не беспокоя их.

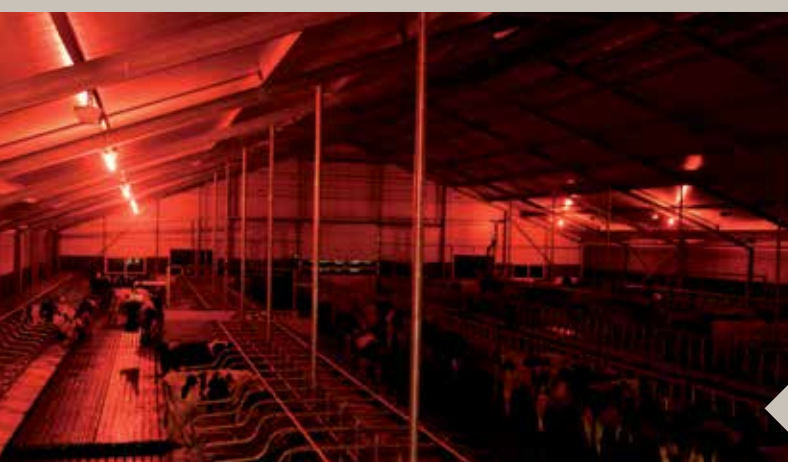
*) 1 люкс = 1 люмен/м² (люкс – это единица измерения интенсивности света, падающего на поверхность, люмен – единица измерения видимого светового потока).



1 и **3** : Металлогалогенные лампы мощностью 400Вт или 250Вт.

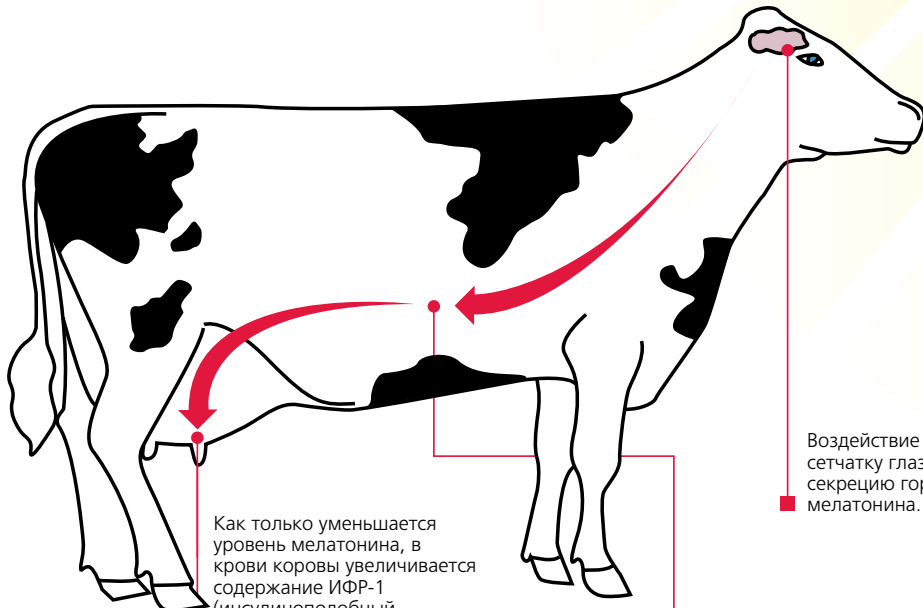


2 : Натриевые лампы высокого давления мощностью 400Вт.



4 : Ночное освещение.

Каким образом свет стимулирует производство молока.

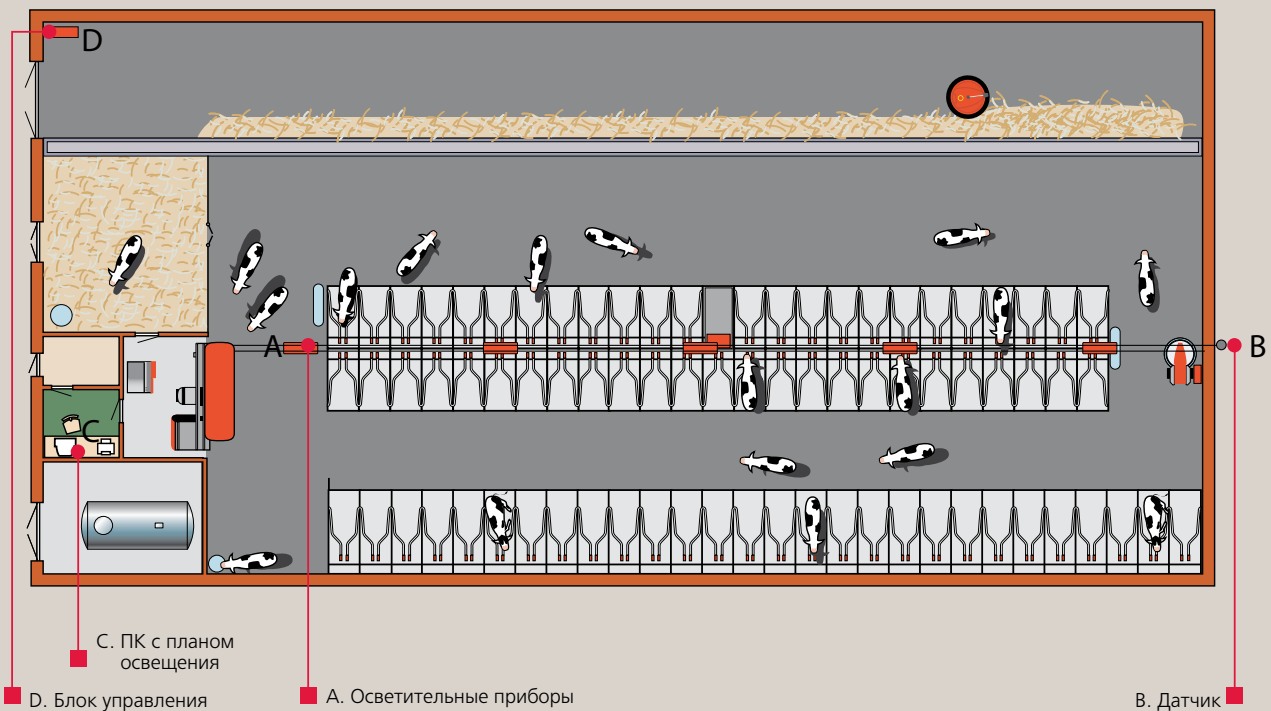


Как только уменьшается уровень мелатонина, в крови коровы увеличивается содержание ИФР-1 (инсулиноподобный фактор роста). ИФР-1 стимулирует активность коровы и, следовательно, ее продуктивность.

Воздействие света на сетчатку глаза понижает секрецию гормона мелатонина.

Мелатонин снижает активность и вызывает сонливость, следовательно, понижение секреции мелатонина увеличивает продуктивные возможности коровы.

План коровника с системой освещения Lely L4C.



С. ПК с планом освещения

Д. Блок управления

А. Осветительные приборы

В. Датчик