

Выбор освещения для ПТИЧНИКОВ



✍ **Дмитрий ТИХОНЧУК,**
директор ООО
«Технокомплекс и Ко»



Все вопросы, предложения
и пожелания присылайте нам
на e-mail: tdv.kiev@mail.ru,
или звоните:

+38(098) 667-69-72,

+38(050) 311-23-59

<http://tehnokomplex.com.ua/>

<http://tehnokompleks-i-ko.all.biz/>



Преимущества светодиодного освещения во всех сферах жизни очевидны. Это хорошие световые и электрические характеристики, большой срок службы, стойкость к сотрясениям, отсутствие вредных составляющих, значительный экономический эффект и другие хорошие качества. Применение этого источника света, имеет некоторые особенности, и при выборе светового прибора нужно их учитывать.

1. Мощность светодиодного светового прибора (лампы, матрицы, и других источников) при равном уровне освещенности примерно в 9 раз ниже мощности лампы накаливания и в 2 раза ниже люминесцентной лампы. При замене лампы накаливания в помещениях для выращивания цыплят нужно учитывать, что 90% электроэнергии этой лампы затрачивается на выделение тепла. К примеру, заменяя 100-ваттную лампу накаливания на светодиодную лампу мощностью 11–12 Вт мы получим равную освещенность, но не стоит рассчитывать на тот же уровень выделяемого тепла.

2. Способность лампы к изменению силы света. Такое свойство называется диммированием, и им обладает не каждая светодиодная лампа, а только со встроенным специальным источником питания. Путем ручной или автоматической регулировки одного из электрических параметров изменяется световой поток, а значит и уровень освещенности поверхности. Серийные диммируемые лампы обычно имеют на маркировке букву "D". Не рекомендуется применять стандартные светодиодные лампы совместно с диммером, это может привести к выходу ламп из строя.

3. Спектр света лампы для каждого вида и возраста птицы индивидуальный. Например, для выращивания цыплят рекомендуется применение теплого белого цвета, для содержания взрослых индеек применяется рабочий свет — голубой, дополнительный сервисный цвет свечения — зеленый и т.д.

Нужно учитывать, что лампы одинаковой мощности с разным цветом

свечения имеют абсолютно различную силу света.

На серийных лампах цвет свечения лампы определяется параметром — цветовая температура (К). Например, теплый белый свет имеет цветовую температуру 2700–3300 К, нейтральный белый цвет соответствует 4000–4500 К, холодный белый цвет — 5000–6500 К. При выборе спектра свечения в каждом случае рекомендуем пользоваться советами специалистов. Самый высокий уровень освещенности поверхности дает холодный белый цвет.

4. Климатические условия эксплуатации могут быть различными. Перспектива работы при повышенной или пониженной температуре требует внимательного подбора световых приборов, при этом аномальные условия сильно снижают срок эксплуатации ламп. Защищенность от проникновения пыли и влаги обозначается параметром IP и зависит от уровня герметичности светильника и материалов, из которых он изготовлен. При высокой влажности или степени пожарной опасности в освещаемом помещении есть показания к снижению напряжения электропитания ламп до безопасного уровня.

5. Диаграмма освещенности светового прибора подбирается по требованиям к освещению объекта. Например, для равномерного освещения при многоярусном клеточном содержании птицы, применяются светодиодные лампы специальной конструкции. Различие уровней освещенности при использовании таких ламп не превышает единиц люкс.

6. Качество драйвера (источника тока) имеет большое значение в определении срока и характеристик светодиодного светильника или лампы. От модели драйвера зависит защищенность от перепадов напряжения в сети, пульсации света, потребление активной и реактивной энергии от сети.

7. Гарантия и сервис помогут эксплуатировать систему освещения в спокойном режиме, без стрессов для птицы и для Вас. ■