

once®



专门为肉鸡和种鸡设计的照明系统

- 改善动物的生理与心理健康
- 促进家禽的健康发育
- 自然增加体重
- 改善饲料转化率



美国 ONCE® 公司简介

美国 ONCE® 公司是世界光生物学的领头羊, 通过对光谱、辐射、调制等科技手段, 对特定生物的光生化特性进行细胞级研究, 基于 LED 照明技术研发革命性的行业照明解决方案,可以根据不同的生物特性提升养殖的生产效益. 另外 ONCE® 公司在光遗传学等前沿科技领域也有着很深的研究. 目前公司拥有170余项核心专利技术, 可以为养殖业带来巨大的经济效益.

科学饲养

光照是维持生命的关键环境因素, 也是维持生命不可缺失的要素, 因此饲养场内的家禽需要专门的照明方案才能达到最佳效果. ONCE® 经过研究动物对光线的反应特征发明了 AgriShift® 技术和调光系统,来提供适合动物的光照生活环境, 通过调节光照强度、光照周期、色谱调整等一系列技术手段来引导动物的生理系统,从而提升生产效益, 改善动物的健康状态.

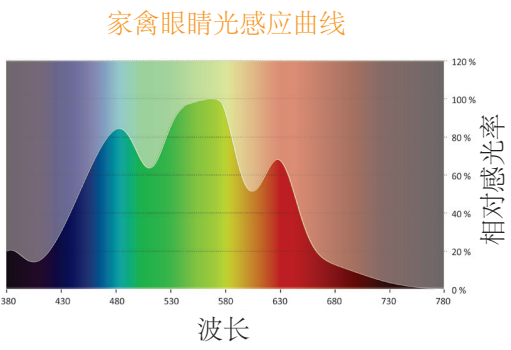
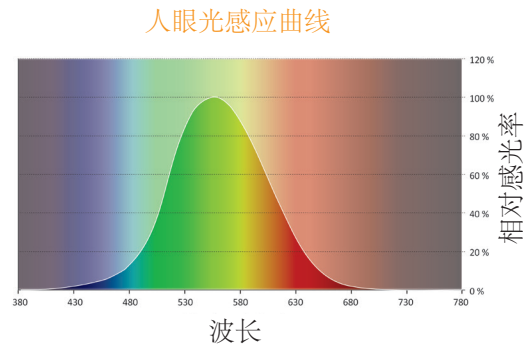
光色对家禽视觉的重要性

ONCE® 肉鸡专用照明系统中主要采用蓝色与绿色光谱, 添加了红色成分, 这有利于家禽的健康发育. 所使用的复合光谱在早期阶段通过增强骨骼肌微型细胞的繁殖, 同时修复和建造肌肉来促进生长. 绿光可以有助于家禽在早期生长阶段中的成长和性发育, 而蓝光已经被证明可以提升血浆雄激素, 使得蛋鸡在发育后期可以增加更多的肌肉量. 研究还表明, 蓝光对家禽具有镇静的作用, 并对葡萄糖和甘油三酯的增长水平产生积极的影响.

ONCE® 种鸡专用照明系统的设计采用深红色, 添加了蓝色和绿色光谱 (用于家禽视觉). 所使用的红色光谱已被证明可刺激种鸡的下丘脑和松果体振荡器, 有助于维持昼夜节律并促进性成熟. 红色光谱还可以刺激两种生殖调节激素的释放, 这两种激素对于性成熟和每日蛋产量至关重要.

家禽的视觉原理

以下是人眼与鸡眼光感曲线的对照图. 人眼对绿色和黄色更为敏感. 家禽对绿光、蓝光、红光以及紫外光谱更为敏感.



ONCE® 照明系统的效益

提升生产效益

近期的科学试验证明, ONCE® 的 Junglite Green™ 技术饲养的肉鸡相比在普通的白光LED灯下饲养出来的肉鸡, 优化了肉料比0.028, 这体现了第一批鸡就能够收回你的投资.

美国农业部农业研究中心的研究人员还进行了研究, 他们测试了光照对肉鸡的生产效益并生理和心理健康方面的效果, 结果发现 ONCE® 的 LED 灯性能超越了所有其它灯泡. 与白炽灯泡相比, ONCE® 的肉鸡照明系统实现了体重(3-5%)的增加 (Olanreqaju及其他研究人员, 2015年).

蓝色光谱已经被证明能镇静家禽. 依据这项研究成果 ONCE® 的 Dim-to-Blue® 照明系统所存在的调光功能, 使家禽变得镇静、降低飞行倾向、抑制攻击性行为, 得以将更多的饲料能量投入生长, 可以提升生产效益.

动物生理和心理健康

减轻动物的生活环境压力可以提高它的存活率和成长率. 应激反应会增加皮质醇水平和抑制褪黑激素分泌,它们均对禽类健康具有负面影响, ONCE® 的控制系统则提供覆盖均匀和强度一致的照明,模拟日出和日落的自然环境避免传统养殖的应激反应, 以降低死亡率并提高家禽的免疫率. 经过研究和实地农场验证, 使用 ONCE® 的 AgriShift® 照明系统对家禽的生活行为有明显的改善, 并提升它的成长率和降低总体心理压力. 借助 ONCE® 的 Dim-to-Red® 技术, 已经验证红色光谱可以通过刺激性成熟和每日产蛋量所必需的两种生殖激素, 可以快速达到产蛋高峰期.

节能效益

ONCE® 的 AgriShift® 照明系统相对白炽灯它可以节省75%至 85%的照明电费; 相对荧光灯 (CFL) 它可节省45%到50%照明电费.

The Technology



Dim-to-Red® 技术设计用于蛋鸡和种鸡, 可模拟天然的日出和日落, 减少动物的压力.



Junglite Green™ 技术设计提供皱鸡的丛林光线环境, 模仿禽类的自然栖息并促进其成长.



Dim-to-Blue® 技术设计提供皱鸡每个生长阶段健康发育的环境并来促进均匀生长.



AgriShift® 照明系统提供适合于动物的光谱和强度.



ONCE® 的照明产品可以满足严酷的养殖环境.

专门为肉鸡和种鸡设计的照明产品

适用于肉鸡的 AgriShift® MLB



适用于种鸡的 AgriShift® MLL



适用于肉鸡的 AgriShift® FL



适用于皱鸡的 AgriShift® MLM-G



适用于肉鸡的 AgriShift® MLM-B



适用于蛋鸡和种鸡的 AgriShift® MLM-R



AgriShift® HL-UVA



AgriShift® STC/STA 灯带



AgriShift® 控制器



联系我们的团队

broilers@once.group · www.once.group
15255 23rd Avenue North, Plymouth, MN 55447
电话 +1 (763) 381-5621 - 分机号: 3 · 传真 +1 (763) 381-5698

