Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der LED-Beleuchtung im Haus

Die Betriebsbedingungen der Beleuchtung in der Stallhaltung ist sehr hart: hohe Staub, aggressiven Umgebungen, häufige Reinigung mit Hochdruckgeräten. Deshalb wird, wenn Lampen LED-Kauf ist immer eine Frage von Leben und Zuverlässigkeit.

Die Lebensdauer der LEDs selbst sind die meisten von der Temperatur des Leuchtstoffs. Wenn das Leuchtendesign hochwertige Wärmeableitung bietet, kann die LED mehr als 100.000 Stunden arbeiten. Unter der Lebensdauer bedeutet in der Regel eine Abnahme der Lichtleistung um 30% gegenüber dem Ausgangsniveau. Ferner Geflügel für die meiste Zeit in dem Dimm-Beleuchtungsmodus verwendet, was die Lebensdauer des LED-Beleuchtungssystems erhöht und kann ohne Wartung und Reparatur von 15-20 Jahren arbeiten.

Um eine optimale Leuchtstofftemperatur 50 ° C - 60 ° C, ist es notwendig, eine kleine Power-LEDs über eine große Fläche verteilt zu verwenden. Diese Bedingungen sind in der Regel zufrieden langen linearen Lampen und Kompaktleuchtstofflampen sind in der Regel durch eine hohe Wärme gekennzeichnet.

Low-Power-LEDs, und die Größe des linearen Lampe für eine lange Lebensdauer und hochschlagfestem Polycarbonat und optische Signalkabel durch die Stopfbuchse abgedichtet, um die LEDs vor mechanischen Einflüssen und korrosiven Umgebung zu schützen.

Verwenden Sie auf Geflügelfarmen kompakter LED-Lampen mit E27-Sockel unpraktisch ist. Ihre Lebensdauer unter günstigen Bedingungen (zB zu Hause bei 25 ° C in einem offenen Leuchte) ist in der Regel weniger als 25.000 Stunden. Der Grund dafür ist die hohe Dichte von LEDs und, als Ergebnis, der Leuchtstofftemperatur 80 ° C-100 ° C.

Wenn solche Lampen mit scharf in einem Geflügel verschlechtern thermischen Bedingungen, die von zwei Faktoren beigetragen:

- Pflicht Verwendung von zusätzlichen unteren Kuppel, die die Lampe vor Staub und Feuchtigkeit schützt

- Hohe Temperatur im Raum während des Wachstums der Hühner: das Wort an den 35C Temperatur auf der Höhe der Hängeleuchten bei Erwärmung (2,5 m - 3,5 m) ist 40C - 50C

Als Ergebnis kann die herkömmliche Glühbirne E27 mit einer angegebenen Lebensdauer von 25.000 Stunden in den rauen Bedingungen Geflügel alle Arbeits 10000-20000 Stunden und zahlt nicht für seine Anschaffungskosten.

Damit das System auf LED-Beleuchtung eine lange Zeit dauert, ist es nicht nur notwendig, um die Lampen zu überhitzen, zu beseitigen, sondern sie auch vor der rauen Umwelt zu schützen. Das Foto zeigt, dass der Vogel vor der Landung Raum fast mit Wasser gefüllt ist, die gesamte Ausrüstung der Hochdruckgerät zu reinigen. Als nächstes wird die Desinfektion der Räumlichkeiten mit der Verwendung von Chemikalien. Während der Aufzucht von Geflügel, können sie durch eine Schicht aus Staub und Flaum bedeckt sein. Daher LED-Beleuchtung auf Geflügelfarmen verwendet wird, sollte ein gewisses Maß an Schutz gegen Staub und Wasser haben, ist nicht weniger als IP65.

20 Jahre ohne Wartung und Ersatzlampen - Ein gut durchdachtes System von LED-Beleuchtung in der Tierhaus können 15 arbeiten. Die Anschaffungskosten der LED-Beleuchtung im Laufe der Jahre viele Male auszahlen, weil der Stromverbrauch wird zu Zeiten reduziert werden, und es wird die Notwendigkeit für Lampenwechsel und Wartung der Lampen.