

Controle de ambientes para aves

Alex Ferreira da Silva

Luan Ferreira

Milene Ferreira Soares Fermino Ricardo

Cavalcante

Resumo: A Programação de Luz artificial para Aves é um tema importante devido ao seu impacto significativo no bem-estar e comportamento das aves em ambientes de cativeiro e na indústria avícola. O objetivo desse estudo é destacar os principais aspectos da programação de luz artificial e seu efeito nas aves, fornecendo diretrizes práticas para criação de um ambiente ótimo. A Programação cuidadosa de luz artificial desempenha um papel fundamental na saúde, bem-estar e comportamento das aves em ambientes controlados, sendo essencial para atender às suas necessidades fisiológicas e comportamentais de forma adequada e ética. Exemplo o criador programa.

Para acordar as 5:00 horas. simulando o nascer do dia que pode ser programado 10,15 ou 20 minutos até que as luzes se acendam 100%. Quando o dia começa a clarear, a fotocélula liga a lâmpada até que chegue o horário estabelecido. Quando começa a escurecer, a fotocélula liga a lâmpada até que chegue o horário programado. Quando o processo de apagar as lâmpadas, começam lentamente os pássaros se acomodam para o descanso

Palavras-Chave: Iluminação Artificial; Bem-estar das aves; Ciclo de luz; Produção avícola;

1 INTRODUÇÃO

A Iluminação Artificial apresenta um papel importante no manejo de aves em ambientes controlados, como fazendas avícolas e instalações de criação de aves em cativeiro. A programação cuidadosa da luz tem um impacto direto no bem-estar, comportamento e desempenho reprodutivo dessas aves. Entender como a luz artificial afeta as aves e como ela pode ser otimizada é essencial para garantir condições ideais de vida e produção. Nesse contexto, conhecer a programação de luz artificial para

aves torna-se uma questão fundamental para a saúde e o sucesso desses animais em ambientes humanos.

2 OBJETIVO

O objetivo deste estudo é investigar os principais aspectos da Programação de Luz Artificial para Aves em ambientes controlados, visando compreender como a iluminação pode ser otimizada para promover o bem-estar, o comportamento natural e o desempenho produtivo das aves, fornecendo planos práticos e recomendações para um manejo eficiente e ético.

3 DESENVOLVIMENTO

No desenvolvimento deste estudo, é fundamental abordar vários aspectos relacionados à programação de luz artificial para aves. Segue alguns pontos:

Ciclo de Luz Natural vs. Artificial:

- Comparação entre o ciclo de luz natural do sol e a programação de luz artificial em ambientes controlados.
- Impacto do ciclo de luz na atividade diária das aves, como alimentação, descanso e reprodução.

Duração e Intensidade da Luz:

- Estudo sobre a influência da duração do dia e da intensidade da luz na saúde e no comportamento das aves.
- Avaliação dos efeitos de dias curtos e longos na produção de ovos, crescimento e desenvolvimento das aves.

Espectro de Luz e Necessidades Específicas:

- Análise do espectro de luz, incluindo a presença de luz , e sua importância para a síntese de vitamina D e saúde das penas.
- Identificação das necessidades específicas de diferentes espécies de aves em relação ao espectro de luz para promover seu bem-estar.

Estímulo Reprodutivo e Comportamental:

- Investigação sobre como a programação de luz pode estimular comportamentos reprodutivos naturais em aves criadas para produção de ovos ou reprodução.
- Discussão sobre a influência da luz no comportamento social, atividade locomotora e padrões de sono das aves.

Monitoramento e Ajustes constantes:

- Importância do monitoramento regular da resposta das aves à iluminação artificial e da realização de ajustes conforme necessário.

- Estratégias para avaliar o impacto da programação de luz na produtividade, saúde e bem-estar das aves ao longo do tempo. Ao conhecer esses pontos no desenvolvimento do estudo, será possível obter uma compreensão abrangente dos efeitos da programação de luz artificial nas aves e fornecer orientações práticas para otimizar seu manejo em ambientes controlados.

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Este trabalho foi desenvolvido especificamente para criadores de aves, no intuito de fazer com que as aves criem e cuidem melhor da sua criação. Tendo visto com a prolongação da iluminação programada que aumenta aproximadamente 3 horas a mais de iluminação ao dia, fazendo assim que ao invés das aves alimentar seus filhotes 12 horas alimentam 15 horas, fazendo a criação aumentar 50% a mais na sua produção. Pois assim os filhotes ficam apenas 9 horas e não 12 horas, evitando a mortalidade precoce e doenças, proporcionando qualidade de vida melhor para os pássaros.

Albentosa, MJ, Cooper, JJ e Redgate, SE (2003). Efeito da intensidade luminosa no comportamento, condição da plumagem e produção de galinhas poedeiras. *BemEstar Animal*, 12(2), 269-279.

Lewis, PD, Perry, GC, Morris, TR e Gous, RM (2007). Efeito de diferentes comprimentos de onda de luz no crescimento e na eficiência de conversão alimentar de frangos de corte. *Ciência Avícola Britânica*, 48(3), 261-267. Rozenboim, I., El Halawani, ME, & Kashash, Y. (1998). O efeito da luz monocromática no crescimento e desenvolvimento de frangos de corte. *Ciência avícola*, 77(1), 50-58.

Johnsen, PF, Vestergaard, KS e Norgaard-Nielsen, G. (1998). Efeitos da idade, intensidade luminosa e condição física na reação de imobilidade tônica de poedeiras. *Ciência Aplicada do Comportamento Animal*, 60(1), 25-37.



Sherwin, CM e Nicol, CJ (1995). Fatores que influenciam a postura de galinhas em gaiolas modificadas. *Ciência Avícola Britânica*, 36(2), 243-254.

Skeldon, KD, Garner, JP e Buchanan-Smith, HM (2006). Humor em cativeiro: um estudo dos efeitos do ambiente físico nos grandes primatas. *Bem-Estar Animal*, 15(4), 325-337.