



EFEITOS DA ILUMINAÇÃO COLORIDA NO COMPORTAMENTO E PRODUTIVIDADE DE AVES DE POSTURA

CAROLINE ANCILOTTO SOBRINHO

Introdução: A utilização de sistemas de iluminação artificial é crucial na avicultura moderna, promovendo a eficiência produtiva das poedeiras e favorecendo o bem-estar animal. Tal abordagem visa à estimulação de processos fisiológicos essenciais, por meio da fotoestimulação e da sensibilidade das aves ao espectro de luz. **Objetivo:** Objetiva-se evidenciar como a aplicação de diferentes comprimentos de onda pode otimizar a taxa de ovoposição, e impactar diretamente o desempenho geral desses animais; para tanto, foi realizada uma revisão de publicações acadêmicas, com foco nos efeitos das luzes coloridas sobre as aves de postura. **Metodologia:** A pesquisa foi conduzida com base em estudos disponíveis no Google Acadêmico, com ênfase nas influências do espectro luminoso sobre o comportamento, a ingestão alimentar, a mitigação do estresse e o aumento da produtividade. Em tal contexto, a iluminação, ao atuar como um fator fotoestimulante, surge como uma estratégia promissora para potencializar o desempenho reprodutivo, promovendo o estímulo e saúde das aves. A luminosidade tem sido amplamente empregada para favorecer a qualidade de vida das poedeiras, respaldada por evidências científicas que comprovam seus benefícios. **Resultados:** Os diferentes comprimentos de onda atuam de maneira específica, impactando de forma singular a fisiologia das aves. A luz azul está relacionada à redução do estresse e ao aumento da interação social; enquanto a laranja também modula o comportamento social e contribui para regular o ritmo circadiano; e, por outro lado, o espectro vermelho, com maior capacidade de penetração no sistema nervoso central, estimula a produção hormonal e acelera a maturidade sexual. Esses efeitos são mediados pelos fotorreceptores das aves, influenciando diretamente a eficiência reprodutiva e o bem-estar animal. **Conclusão:** Os resultados sugerem que a iluminação colorida tem o potencial de melhorar o comportamento e otimizar o rendimento das poedeiras. Todavia, investigações futuras são necessárias para aprofundar a compreensão dos efeitos dos diferentes espectros de luz e para garantir a eficácia de sua aplicação na avicultura moderna.

Palavras-chave: **ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL; AVICULTURA; PRODUTIVIDADE**