Anais do SEPE – Seminário de Ensino, Pesquisa e Extensão
Vol. VIII (2018) – ISSN 2317-7489

UTILIZAÇÃO DAS ONDAS ELETROMAGNÉTICAS NA PRODUÇÃO DE FRANGOS DE CORTE

Andreia K. Barraz (apresentadora)[1]
Ney M. Barraz Jr. [2]

Resumo: Na criação de frangos de corte, o uso de um programa de luz adequado constitui-se como uma técnica de manejo que influencia diretamente no bem-estar e produtividade das aves, onde a luminosidade do ambiente pode influir expressivamente o comportamento, fisiologia e aprazibilidade destes animais. Dessa forma, a implantação de um programa de iluminação é imprescindível na produção avícola moderna, visando uma melhoria dos índices produtivos. O presente trabalho embasou-se em uma pesquisa quantitativa desenvolvida no aviário da Escola Estadual Técnica Guaramano no município de Guarani das Missões - RS, que objetivou avaliar o efeito de diferentes cores de lâmpadas de LED e incandescentes na criação de aves de corte. Visou maximizar o consumo de alimentos, o ganho de peso e a eficiência alimentar animal, propiciando respostas fisiológicas eficientes para as aves em termos de comportamento e bem-estar animal. Para a realização da pesquisa foram montadas cinco caixas quadradas com área da base interna de 0,72 m² e altura de 60 cm. O interior de cada caixa compreendia uma lâmpada de tubo LED, um comedouro e um bebedouro, sendo uma lâmpada de cor branca na primeira caixa, uma de cor azul na segunda, uma lâmpada azul em conjunto a uma verde na terceira caixa, uma de cor verde na quarta caixa e na quinta, e última, uma lâmpada incandescente. Em cada caixa foram colocados dez pintainhos da linhagem Cobb-500. Estes ficaram nas caixas de isolamento dos seus primeiros dias de vida até o quadragésimo segundo dia, onde em todo o projeto foi utilizado e mantido um programa de luz constante. Através do experimento obtemos a conclusão de que, em ordem decrescente de eficiência: azul > incandescente > amarela (verde e azul) > verde > branca. Desta forma, podemos supor que os frangos presentes na caixa de lâmpada azul, possuíam uma melhor visão dos alimentos devido a sua capacidade de perceber as ondas eletromagnéticas de comprimento de ondas menores, e por consequência acabam ingerindo uma maior quantidade de alimento. Ainda nesta luz, ao realizar a análise comportamental dos frangos, percebeu-se uma tranquilidade e descanso das aves. Já na luz incandescente, os frangos se apresentavam mais agitados em comparação entre as diferentes cores. Logo, as ondas eletromagnéticas da luz incandescente se encontram mais concentradas entre as cores amarelo e vermelho,

[1] Graduada em Física-Licenciatura, atual Professora da Escola Técnica Guaramano, Guarani das Missões – RS, contato: andreiakornowski@gmail.com

[2] Doutor em Física, atual Professor Adjunto da Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Cerro Largo – RS, contato: ney.barraz@uffs.edu.br

causando um maior estresse aos frangos e estimulando-os a se alimentarem em maior quantidade. Em contrapartida, a luz branca proporciona um melhor descanso, tranquilidade, e crescimento, promovendo um maior bem-estar ao animal.

Palavras-chave: Luz. Ondas eletromagnéticas. Espectro eletromagnético. Bem estar animal. Frangos de corte.

Categoria: Pesquisa

Área do Conhecimento: Manejo Animal

Formato: Comunicação Oral