



Produção de frangos em sistema Dark House

Anna Kassia Vieira * ¹, Michele Laboissiere², Higor Santiago Vieira dos Santos¹, Joana Caroline Batista Vieira³, Lorrayne Lays Ferreira Leite³

* ¹Discente do Curso de Zootecnia/ UEG - Universidade Estadual de Goiás, São Luís de Montes Belos, Goiás, Brasil; ² Professora da Universidade Estadual de Goiás, São Luís de Montes Belos, Goiás, Brasil; ³ Mestranda em Desenvolvimento Rural Sustentável da Universidade Estadual de Goiás, São Luís de Montes Belos, Goiás, Brasil;

* annakassiazootecnia@gmail.com

A avicultura brasileira é reconhecida hoje como uma das mais desenvolvidas do mundo, com índices de produtividade superiores à média mundial. O melhoramento genético proporcionou ao mercado uma ave diferente. Desta forma, surgiram muitos estudos relacionando os efeitos do fotoperíodo com os problemas de pernas, mortalidade e bem estar das aves. Nos estudos sobre programas de luz, os pesquisadores concluíram que o melhor desempenho e bem estar das aves poderia ser alcançado com fotoperíodos moderados, que possibilitam aumento nas horas de sono, menor estresse fisiológico, melhora na resposta imunológica e, possivelmente, melhora no metabolismo ósseo e na condição das patas. A avicultura vem investindo milhões de reais em inovações tecnológicas que permitiram o surgimento de novos conceitos e técnicas dentro do setor, influenciando diversas áreas como a nutrição, manejo, sanidade, genética e ambiência. Esses fatores proporcionaram adaptações nos tipos de sistemas de produção de frangos, gerando melhorias nos sistemas convencionais, além disso, melhor produtividade e rentabilidade ao produtor. No sistema *Dark House*, os lotes criados com baixa luminosidade permitem alojar maior densidade de aves por metro quadrado. Com as aves mais calmas pode-se evitar a dermatoses, arranhões e perdas econômicas em condenações parciais nos abatedouros. Além disso, o sistema proporciona mais aceitação no mercado, visto que melhora a aparência da carcaça dos frangos. Para aumentar o desempenho produtivo, é necessário que principalmente nas últimas semanas, tenham temperaturas mais amenas dentro do galpão. Em casos de calor elevado, são necessários que sejam acionados de forma adequada os ventiladores e nebulizadores, ou exaustores. O principal objetivo do sistema de pressão negativa para aviários é isolar as condições ambientais externas desfavoráveis e proporcionar um melhor controle do ambiente interno por meio de uma exaustão controlada do ar, através dos equipamentos posicionados em uma das extremidades do aviário. A entrada do ar pela outra extremidade do galpão passa por um sistema simples de refrigeração por processo evaporativo, ventilando uniformemente os diferentes pontos do galpão sendo de fundamental importância, o uso de geradores para eventuais falhas de fornecimento de energia. Portanto, o sistema *Dark House* possui baixa taxa de mortalidade, maior ganho de peso, menor conversão alimentar. E essas diferenças são pontos positivos em relação à viabilidade econômica.

Palavras-chave: aves, climatização, desempenho, luminosidade, viabilidade