



## Ambiência para Frangos de Corte: Uma Análise das Produções Científicas

Isabella Araujo Silva <sup>(1)</sup>; Geovana Paes da Silva <sup>(2)</sup>; Márcia Aparecida Andreazzi <sup>(3)</sup>; José Maurício Gonçalves dos Santos <sup>(4)</sup>

<sup>(1)</sup> Acadêmica de Medicina Veterinária, Universidade Cesumar - Unicesumar, campus Maringá, PR, PVIC. isah.araujo178@gmail.com. <sup>(2)</sup> Acadêmica de Medicina Veterinária, Universidade Cesumar – Unicesumar, campus Maringá PR, PVIC. geopaes2205@gmail.com, <sup>(3)</sup> Orientadora, docente do Curso de Medicina Veterinária e do Mestrado em Tecnologias Limpas, UniCesumar. Pesquisadora ICETI. marcia.andreazzi@unicesumar.edu.br <sup>(4)</sup>Co-orientador, docente no Curso de Medicina Veterinária, UniCesumar. jose.santos@unicesumar.edu.br

**Introdução:** A avicultura é uma atividade em franca expansão em diversos países e, no Brasil ela é responsável por, aproximadamente, 1,5% do PIB nacional e pela geração de milhares de empregos diretos e indiretos, na produção e na indústria. Para 2024, a expectativa é de um aumento expressivo na produção de frango, reforçando a posição do Brasil no mercado global de avicultura como maior exportador mundial. Para o alcance e manutenção desse *status*, a avicultura se pauta, dentre vários aspectos, nos avanços tecnológicos, melhoramento genético, controle sanitário e atenção com a ambiência e bem-estar das aves alojadas. A ambiência é crucial para a produção eficiente e o bem-estar dos frangos de corte. Fatores ambientais como temperatura, umidade, ventilação e iluminação afetam diretamente o desempenho das aves. Uma ambiência adequada proporciona conforto térmico, reduzindo o estresse e melhorando a conversão alimentar e o ganho de peso. Além disso, um ambiente bem controlado contribui para a prevenção de doenças e redução da mortalidade das aves, impactando positivamente na rentabilidade da produção. Assim, os tipos de instalações são importantes para manutenção da ambiência e são projetadas para otimizar a produção, garantindo o bem-estar animal e a eficiência operacional. Cada tipo de instalação tem suas vantagens e desvantagens, dependendo do clima local, do tamanho da produção, e de outras variáveis operacionais. A escolha do tipo mais adequado deve levar em consideração o bem-estar dos animais, a eficiência produtiva e os custos operacionais. Existem vários tipos, cada um com características específicas que conferem diferentes situações de ambiência, como os aviários convencionais, que são os mais tradicionais, com ventilação natural e controle de temperatura por meio de cortinas laterais que podem ser ajustadas conforme o clima e os aviários Dark House e cortina ou de parede de alvenaria, que são sistemas fechado com controle ambiental total, incluindo ventilação, temperatura e iluminação. A ambiência em aviários de frango de corte representa um aspecto crítico da produção avícola, impactando diretamente o bem-estar, saúde, e desempenho produtivo das aves. Investigações conduzidas em granjas comerciais revelam que a gestão da ambiência não apenas promove o bem-estar animal, mas também potencializa a eficiência produtiva, evidenciando a interconexão entre a saúde animal e os resultados econômicos da produção. Além disso, a tecnologia desempenha um papel fundamental nesse cenário, com o desenvolvimento de protótipos de baixo custo para diagnóstico da ambiência aérea em aviários, oferecendo ferramentas acessíveis para o monitoramento ambiental. Em suma, a análise de publicações científicas sobre a ambiência para frango de corte poderá ilustrar um campo de estudo dinâmico e



multifacetado, onde a otimização das condições ambientais se apresenta como um desafio contínuo, exigindo inovação constante e integração de conhecimentos de diversas áreas para promover o bem-estar animal e a sustentabilidade da produção avícola. **Objetivo:** Realizar uma abordagem analítica, qualitativa e quantitativa das publicações científicas sobre o tema ambiência para frango de corte. **Metodologia:** O objeto de análise será a produção científica veiculada em periódicos indexados nas bases de dados da *Scientific Electronic Library Online* (SciELO), no período entre 2013 e 2023. A busca dos artigos científicos será realizada em 2024 e serão usados os descritores: ambiência para frango de corte, ambiência em aviário, temperatura para frango de corte; ventilação para frango de corte; umidade para frango de corte; temperatura em aviário; ventilação em aviário; umidade em aviário; conforto térmico das aves; conforto térmico para frangos de corte; qualidade do ar para frangos de corte; qualidade do ar em aviários, em língua portuguesa e inglesa. Após a seleção dos artigos, serão identificadas e coletadas as seguintes informações: ano de publicação do artigo científico, que permitirá obter o número de artigos publicados em função dos anos; eixo temático central da pesquisa; principais periódicos que publicaram sobre o tema e a classificação dos periódicos segundo o critério Qualis/CAPEs. Os dados serão tabulados e organizados em planilhas eletrônicas e será empregada análise descritiva. **Resultados esperados:** Com este estudo cienciométrico, espera-se analisar a atividade científica, a qualidade e a quantidade das publicações relacionadas ao tema ambiência para frango de corte

**Palavras-chave:** Ambiência em aviário; Bem-estar para frango de corte; Produção de frango de corte.