

RESUMO

CARVALHO, Ana Luíza¹. EIRAS, Maria Elisa². MAZZON, Luana³. OLIVEIRA, Glaucia⁴. OLIVEIRA, Isabella⁵. SOUZA, Maria Eduarda⁶. TENÓRIO, Milene⁷. VIEIRA, Talitha⁸. GONÇALVES, Gustavo Silveira⁹. **Ambiência e Bem-estar na Avicultura de Produção**. 2026. Projeto de Extensão - Curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário de Barra Mansa, Barra Mansa/RJ, 2026.

Introdução: A avicultura moderna busca eficiência produtiva aliada ao bem-estar animal, elementos essenciais para a saúde, produtividade, qualidade dos produtos e sustentabilidade. A ambiência avícola representa um dos principais desafios, pois condições inadequadas de temperatura, ventilação, iluminação, densidade de alojamento e qualidade da cama podem causar estresse, doenças, queda de desempenho e aumento da mortalidade. **Objetivos:** Apresentar a importância do manejo adequado da ambiência na produção avícola, destacando como ventilação, controle térmico, iluminação, densidade de alojamento, qualidade da cama e enriquecimento ambiental influenciam o bem-estar, a saúde e o desempenho produtivo das aves. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão narrativa teórica baseada na análise de informações técnicas sobre manejo de aves de produção, contemplando parâmetros zootécnicos e ambientais, enriquecimento ambiental e princípios de bem-estar fundamentados nas "cinco liberdades". **Resultados:** O controle adequado da ambiência reduz o estresse térmico, melhora o comportamento e diminui problemas sanitários. Temperaturas acima de 30 °C, associadas à alta umidade, elevam a mortalidade, enquanto uma ventilação eficiente reduz gases tóxicos como amônia e dióxido de carbono. A manutenção da umidade da cama em níveis adequados previne lesões, pododermatites e perdas produtivas. Adicionalmente, o manejo luminoso favorece a uniformidade reprodutiva, o comportamento alimentar e o desempenho produtivo. **Conclusão:** O manejo correto da ambiência é determinante para o sucesso da produção avícola. A integração entre controle térmico, ventilação, iluminação, densidade adequada, qualidade da cama e enriquecimento ambiental promove melhores índices produtivos e atende às exigências do mercado. Recomenda-se o aprofundamento de estudos sobre indicadores de bem-estar em sistemas intensivos de alta densidade, visando o equilíbrio entre eficiência econômica e qualidade de vida animal.

Palavras-Chave: Avicultura. Ambiência. Bem-estar. Cinco liberdades. Produção.

Introduction: Modern poultry farming seeks productive efficiency combined with animal welfare, both essential for health, productivity, product quality, and sustainability. Poultry ambience is a primary challenge, as inadequate temperature,

1 Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária – Centro Universitário de Barra Mansa. E-mail: mpcanaluiza@gmail.com

2 Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária – Centro Universitário de Barra Mansa. E-mail: maelimaeiras@gmail.com

3 Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária – Centro Universitário de Barra Mansa. E-mail: mvluanamazzon@gmail.com

4 Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária – Centro Universitário de Barra Mansa. E-mail: glauciagab2@gmail.com

5 Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária – Centro Universitário de Barra Mansa. E-mail: isabellabilati2@gmail.com

6 Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária – Centro Universitário de Barra Mansa. E-mail: eduardafranciscosouza@gmail.com

7 Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária – Centro Universitário de Barra Mansa. E-mail: mlenetenorio7@gmail.com

8 Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária – Centro Universitário de Barra Mansa. E-mail: talithadamasceno@gmail.com

9 Docente do Curso de Medicina Veterinária – Centro Universitário de Barra Mansa. Email: gustavo.silveira@ubm.br

ventilation, lighting, stocking density, and litter quality can lead to stress, disease, performance decline, and increased mortality. **Objectives:** To present the importance of proper ambience management in poultry production, highlighting how ventilation, thermal control, lighting, stocking density, litter quality, and environmental enrichment influence the welfare, health, and productive performance of birds. **Methodology:** This is a theoretical narrative review based on the analysis of technical information on production bird management, encompassing zootechnical and environmental parameters, environmental enrichment, and welfare principles grounded in the "five freedoms". **Results:** Adequate ambience control reduces thermal stress, improves behavior, and decreases sanitary problems. Temperatures above 30 °C combined with high humidity increase mortality, while efficient ventilation reduces toxic gases such as ammonia and carbon dioxide. Maintaining litter humidity at appropriate levels prevents injuries, pododermatitis, and production losses. Furthermore, lighting management promotes reproductive uniformity, feeding behavior, and productive performance. **Conclusion:** Proper ambience management is decisive for the success of poultry production, influencing welfare, health, and productivity. The integration of thermal control, ventilation, lighting, adequate density, litter quality, and environmental enrichment improves production rates and meets market demands. Further studies on welfare indicators in high-density intensive systems are recommended to balance economic efficiency and animal quality of life.

Keywords: Poultry farming. Ambience. Animal welfare. Five freedoms. Production.

REFERÊNCIAS

COPATTI, Bethânia R.; MACHADO, Márcia S. N. Produção de frangos de corte relacionada ao bem-estar animal. In: **Seminário interinstitucional de Ensino, Pesquisa e Extensão**, 16., 2011, Cruz Alta. Anais [...]. Cruz Alta: Universidade de Cruz Alta, 2011.

COSTA, Simone Pimentel. Bem-estar animal: avicultura de postura. 2023. **Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Zootecnia) — Universidade Federal do Norte do Tocantins**, Campus de Araguaína, Araguaína, 2023.

FREITAS, Iolanda Silveira et al. Atualidades e perspectivas do bem-estar animal na avicultura de corte e de postura. **Nutritime Revista Eletrônica**, v. 16, n. 1, 2019.

MONTEIRO, Talita Patrícia Falcão de Abreu. Bem-estar na avicultura de postura comercial e qualidade dos ovos. 2019. **Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) — Universidade Federal do Rio Grande do Sul**, Porto Alegre, 2019