

CONSUMO HÍDRICO EM FRANGOS DE CORTE: FATORES QUE INFLUENCIAM E ESTRATÉGIAS DE REDUÇÃO ODS(2)

Humberto Sansevero Gama Neto (Universidade de Taubaté)

Deborah Ribeiro de Aguiar Mello (Universidade de Taubaté)

João Victor Guedes (Universidade de Taubaté)

Luciana Pires Abud (Universidade de Taubaté)

Albert José dos Anjos (Universidade de Taubaté)

O crescimento global da avicultura é impulsionado pela demanda por proteína animal, sendo que a produção de carne de frango ultrapassou 13,5 milhões de toneladas em 2018. O Brasil se destaca como líder nas exportações e segundo maior produtor mundial, com 66,9% da produção destinada ao mercado interno e 33,1% voltada à exportação. Apesar do impacto econômico positivo, a atividade apresenta desafios significativos relacionados à pressão sobre recursos naturais, especialmente água e terra, utilizadas tanto na criação de aves quanto na produção intensiva de ração à base de grãos como milho e soja. Para a produção de 1 kg de carne de frango durante o período de engorda de 42 dias, estima-se o consumo de cerca de 3.000 litros de água, evidenciando a relevância do uso eficiente e da qualidade da água para a sustentabilidade do sistema produtivo. A gestão hídrica inadequada, associada a doenças, manejo precário, infraestrutura insuficiente e resíduos mal gerenciados, pode comprometer a qualidade do produto e do sistema produtivo. Frigoríficos são responsáveis pelo uso de aproximadamente 20 litros de água por ave abatida, especialmente durante o pré-resfriamento por imersão, etapa essencial para garantir a qualidade e segurança alimentar, prevenindo contaminação bacteriana e prolongando a vida útil do produto. Práticas de eficiência energética e hídrica, incluindo reuso e reciclagem da água em processos que não exigem potabilidade, como transporte de vísceras e higienização externa, contribuem significativamente para a sustentabilidade ambiental. A adoção de diagnósticos detalhados, identificando etapas com maior consumo e características dos efluentes, permite implementar melhorias nos processos de produção e beneficiamento das aves. Dessa forma, otimizar sistemas industriais, energéticos e de infraestrutura, bem como o uso racional da água ao longo da cadeia produtiva, é fundamental para conciliar crescimento econômico, segurança alimentar e conservação dos recursos hídricos. A gestão eficiente da água na avicultura representa, portanto, uma prática estratégica que alinha produtividade, sustentabilidade e responsabilidade ambiental.

Palavras chave: carne de frango, gestão hídrica; sustentabilidade.