

Chocadeira Automática

Autores:

Gustavo de Oliveira FONSECA ¹
Gabriel Sentineli LIMA ¹
Gabriella Gonçalves de OLIVEIRA ¹

Professor-Orientador:

Alexandre de Oliveira MIELI ²

Orientador Voluntário:

Raul Álvaro Barroso dos SANTOS ³

Resumo: Nos últimos anos, tem havido um grande aumento na criação de aves em incubadoras automatizadas. Esses equipamentos são capazes de regular a temperatura, umidade, rolagem de ovos e o arejamento de forma precisa, permitindo um controle mais efetivo do processo de incubação. Porém, muitos desses aparelhos disponíveis no mercado ainda possuem algumas limitações que podem comprometer a qualidade dos ovos incubados e, conseqüentemente, o sucesso da produção. Visando superar essas limitações, foi proposto neste trabalho o desenvolvimento de uma incubadora automática mais eficiente e precisa, a fim de melhorar os parâmetros da incubação. Existe, atualmente, uma grande demanda que visa a redução dos custos operacionais e aumento da rentabilidade de pequenas e grandes empresas, oferecendo um ambiente controlado e seguro para criação e incubação de aves. Inicialmente, pesquisas foram realizadas em conjunto com os orientadores para definir a escolha de materiais de qualidade com bom custo-benefício para a construção do equipamento, bem como os dispositivos para a realização do processo de funcionamento (motores, sensores, resistores, circuitos integrados, *display*). Com base nos resultados dessas pesquisas, iniciou-se a aquisição dos itens, com a posterior montagem da chocadeira, trabalhando, também, o aspecto estético. Finalmente, a chocadeira foi submetida a diversos testes para avaliar sua confiabilidade, demonstrando um desempenho excelente no que diz respeito ao controle de temperatura, ventilação e umidade.

Palavras-chave: automação; incubação; chocadeira; aves; controle.

-
- 1 Instituto Federal Fluminense; estudante do curso técnico em Automação Industrial Integrado ao Ensino Médio.
 - 2 Instituto Federal Fluminense; mestre; docente do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT).
 - 3 Universidade Federal Fluminense; estudante do curso superior de Computação.