

Medicina Veterinária

## **EFEITO NA INJEÇÃO IN OVO COM CARBOIDRATOS: ECLODIBILIDADE E PESO À ECLOSÃO DE FRANGOS DE CORTE**

Jéssica Carvalho Santos - 5º módulo de Medicina Veterinária, UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG.

Alexandre Vinhas de Souza - Coorientador, Pós-graduando do Departamento de Zootecnia, UFLA.

Renata Ribeiro Alvarenga - Coorientadora, Professora do Departamento de Zootecnia, UFLA.

Márcio Gilberto Zangeronimo - Orientador, Professor do Departamento de Medicina Veterinária, UFLA. - Orientador(a)

### **Resumo**

A avicultura é um dos principais segmentos da produção animal e vem crescendo ano após ano no mundo todo. Com isso, busca-se otimizar esse sistema através de técnicas de inoculação in ovo, visando a maximização de variáveis como a eclodibilidade e o desempenho dos animais após a eclosão. O objetivo deste trabalho foi avaliar, por meio de uma meta-análise, o efeito da inoculação de ovos fertilizados com carboidratos nas características de eclosão e pós-eclosão de frangos de corte. A meta-análise foi realizada a partir de buscas em 8 bases de dados - Embase, Google Acadêmico, SciELO, Science Direct, Scopus, Periódicos Capes, PubMed e Web of Science. Os trabalhos selecionados utilizaram métodos comparativos entre ovos inoculados com carboidratos (intervenção) e ovos que foram inoculados com uma solução placebo (controle), nos quais se analisaram a eclodibilidade e o peso ao nascimento, principalmente. Em cada comparação, o tamanho da amostra (n), a média e o desvio padrão (DP) foram selecionados. Duas categorias foram usadas para avaliar a idade na inoculação (1. inoculação entre os dias 7 e 10 de incubação; 2. inoculação entre os dias 15 e 18) e três categorias para avaliar o desempenho pós-eclosão (1. estudos que avaliaram o desempenho de 1 a 21 dias; 2. estudos que avaliaram o desempenho de 22 a 35 dias; 3. estudos que avaliaram o desempenho acima de 35 dias de idade). O modelo de efeito aleatório foi usado para calcular a diferença média padrão (SMD) entre o grupo inoculado com carboidratos e o grupo controle. Menor eclodibilidade foi observada nos grupos tratados, principalmente quando o local de inoculação foi o líquido amniótico, no entanto, a glicose não se mostrou influente sobre essa variável. A análise geral indicou que a inoculação com carboidratos aumentou o peso ao nascimento dos frangos, sendo que os ovos inoculados com glicose apresentaram maior ganho de peso, principalmente quando a inoculação foi realizada no albúmen entre o 7º e 8º dias de incubação e utilizando água deionizada como veículo de diluição. Ademais, o consumo de ração e a taxa de conversão alimentar não apresentaram alterações significativas. Conclui-se que a glicose (75 mg/ovo) é o carboidrato mais adequado, a água deionizada deve ser utilizada como veículo de diluição e o albúmen deve ser o local de inoculação recomendado. Além disso, as soluções devem ser inoculadas entre o 7º e o 10º dia de incubação para não influenciar a eclodibilidade.

Palavras-Chave: avicultura, glicose, nutrição in ovo.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/otgpREDQ0f0>