

Medicina Veterinária

## **INJEÇÃO “IN OVO” DE VITAMINA C E MELHORA DE PARÂMETROS PÓS-ECLOSÃO EM FRANGOS DE CORTE: UMA META-ANÁLISE.**

Matheus de Souza Fernandes - 4º Módulo de Medicina Veterinária, UFLA, Iniciação científica remunerada.

Nelson Fijano Mesquita - Pós-graduando do DZO, UFLA.

Sarah Conceição Andrade - Coorientadora, Pós-graduanda do DMV, UFLA.

Renata Ribeiro Alvarenga - Orientadora DZO, UFLA. - Orientador(a)

Márcio Gilberto Zangeronimo - Coorientador DMV, UFLA.

### **Resumo**

O progresso atual do melhoramento genético em frangos de corte faz com as aves tenham um desenvolvimento corporal acelerado, porém os sistemas cardiovascular, respiratório e imunológico não acompanham. Sendo assim é essencial que medidas sejam tomadas para que a produção não seja comprometida. A alimentação in ovo de diferentes nutrientes como a vitamina C encontra-se como uma alternativa. Objetivou-se neste trabalho analisar o efeito da inoculação de vitamina C in ovo em frangos de corte com parâmetros relacionados ao desempenho pós-eclosão das aves através de uma meta-análise. A busca de artigos científicos foi realizada em janeiro de 2023 em diferentes bases de dados (Embase, Google Scholar, Periódicos Capes, PubMed, Science Direct, Scopus e Web of Science) utilizando-se as palavras-chave (“vitamin C” OR “ascorbic acid” OR ascorbate) AND in ovo AND broiler, restrita apenas para título dos artigos. Foram selecionados 24 artigos, os quais atendiam aos critérios previamente estabelecidos. Dos mesmos foram extraídos dados brutos e padronizados para a execução das análises. A meta-análise foi realizada utilizando o modelo de efeitos aleatórios, considerando as diferenças entre os grupos inoculados com vitamina C e o grupo controle (inoculação apenas do veículo), em um intervalo de confiança de 95%. O viés de publicação foi avaliado pelo gráfico de funnel plot e pelo teste de Egger. A injeção in ovo de vitamina C aumentou ( $P < 0,05$ ) o ganho de peso e reduziu ( $P < 0,05$ ) a conversão alimentar. Conclui-se que a vitamina C injetada in ovo durante o desenvolvimento embrionário foi benéfica em relação aos parâmetros pós-eclosão em frangos de corte.

Palavras-Chave: Avicultura, Nutrição, Desempenho pós-eclosão.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/3VB1c2dFbpg>