

Medicina Veterinária

## **RELAÇÃO ENTRE A INJEÇÃO IN OVO DE ZINCO DURANTE O DESENVOLVIMENTO EMBRIONÁRIO E PARÂMETROS PÓS-ECLODIBILIDADE EM FRANGOS DE CORTE: UMA META-ANÁLISE**

Marcelo Octávio Santos Ferreira - 9º período de Medicina Veterinária, bolsista PIBIC/UFLA

Renata Ribeiro Alvarenga - Orientadora, Professora do Departamento de Zootecnia, UFLA - Orientador(a)

Márcio Gilberto Zangeronimo - Professor do Departamento de Medicina Coorientador, Professor Veterinária, UFLA - zangeronimo@ufla.br

Sarah Conceição Andrade - Coorientadora, Pós-graduanda do Departamento de Medicina Veterinária, UFLA

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

Laine de Paula Felis - 8º período de Medicina Veterinária, bolsista PIBIC/UFLA

### **Resumo**

Os minerais têm grande importância no funcionamento do organismo dos animais exercendo diversas funções relacionadas ao sistema muscular e esquelético, agindo como cofatores enzimáticos, etc. A exemplo, destaca-se o zinco, importante para a função esquelética das aves, divisão celular, expressão genética, dentre outras. Objetivou-se com este trabalho avaliar por meio de uma meta-análise os efeitos da injeção in ovo de zinco em ovos de frangos de corte sobre os parâmetros pós-eclosão. Buscou-se artigos científicos em oito diferentes bases de dados (Embase, Google Scholar, Periódicos Capes, PubMed, Science Direct, Scopus e Web of Science) em junho de 2022 utilizando-se as palavras-chave (“mineral” OR “minerals”) AND “in ovo”. Posteriormente os artigos foram separados de acordo com o mineral do qual se tratavam e dos mesmos foram extraídos dados brutos e padronizados para a execução das análises. Selecionou-se 6 artigos que atendiam aos critérios previamente estabelecidos e tratavam-se de zinco injetado in ovo durante o período de incubação. Observou-se que, de forma geral, que a conversão alimentar ( $P > 0,05$ ) não foi influenciada pela injeção de zinco in ovo, já o ganho de peso foi influenciado positivamente pela injeção do mesmo mineral ( $P < 0,05$ ). Nas análises de subgrupos quanto ao ganho de peso, foram observados os seguintes resultados: as linhagens Ross, Cobb e Vem ( $P < 0,05$ ) demonstraram bom desempenho; âmnio ( $P < 0,05$ ) foi o melhor local para inoculação; PBS ( $P < 0,05$ ) o melhor veículo e a melhor idade para injeção das substâncias foi antes do décimo dia de incubação ( $P < 0,05$ ). Quanto a conversão alimentar, observou-se melhores resultados quando utilizou-se a linhagem Venn ( $P < 0,05$ ). Conclui-se que a injeção de zinco apresentou melhores resultados em relação ao ganho de peso em frangos de corte. Agradecimentos: UFLA, CAPES, CNPQ

Palavras-Chave: Avicultura. , Mineral., Nutrição.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/sAeSiw44eiY>