

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>