

Medicina Veterinária

## **EFEITOS DA INOCULAÇÃO IN OVO DE VITAMINAS SOBRE OS PARÂMETROS DE ECLOSÃO DE FRANGOS DE CORTE**

Cassiana Gonçalo Ayres - 5º módulo de Medicina Veterinária, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

Laine de Paula Felis - 5º módulo de Medicina Veterinária, UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG.

Mel Valerio Monteiro - 5º módulo de Medicina Veterinária, UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG.

Daniella Rabelo Barbosa - Mestranda em Ciências Veterinárias, UFLA.

Márcio Gilberto Zangeronimo - Professor do Departamento de Medicina Veterinária, UFLA.

Contato: zangeronimo@ufla.br - Orientador - Orientador(a)

### **Resumo**

O desenvolvimento embrionário das aves é limitado pela disponibilidade de nutrientes dentro do ovo. A deficiência de nutrientes, em especial as vitaminas, durante a fase final de incubação pode ocasionar distúrbios fisiológicos e metabólicos e até mesmo mortalidade embrionária. Dessa forma, objetivou-se analisar por meio de metanálise os efeitos da inoculação de vitaminas em ovos embrionados de frangos de corte sobre a eclodibilidade e peso na eclosão. A busca por artigos foi feita em oito bases de dados (Embase, Google Acadêmico, Scielo, Science Direct, Scopus, Periódicos Capes, PubMed e Web of Science) utilizando as palavras-chave (vitamin OR vitamins) AND ?in ovo? AND (broiler OR broilers) para uma primeira pesquisa mais abrangente. Na segunda pesquisa, foi usada uma combinação de palavras-chave para cada vitamina: (categorização da vitamina OR nome da vitamina) AND ?in ovo? AND (broiler OR broilers). Um total de 45 artigos foram selecionados, dos quais se extraíram informações sobre a eclodibilidade e peso à eclosão dos grupos tratados (inoculados somente com vitamina) e o grupo controle (inoculados somente com o veículo). A metanálise foi realizada usando o modelo de efeitos aleatórios. Para avaliação da eclodibilidade, a estimativa do efeito foi avaliada por Odds Ratio. Já para o peso à eclosão, utilizou-se as diferenças entre as médias dos grupos controle (placebo) e inoculado com vitamina. As vitaminas avaliadas foram as do complexo B (tiamina, riboflavina, niacina, ácido pantotênico, piridoxina, biotina, colina, ácido fólico, cianocobalamina), vitamina C, e as lipossolúveis (A, D, E e K). Na análise global, foi identificado que a inoculação in ovo de vitaminas não influenciou ( $P>0,05$ ) a eclodibilidade e o peso à eclosão. Já na análise de subgrupos, apenas a administração de riboflavina reduziu a eclodibilidade ( $P<0,01$ ), enquanto a tiamina e a piridoxina reduziram o peso à eclosão ( $P<0,05$ ). Assim, conclui-se que a inoculação in ovo de vitaminas, com exceção da riboflavina, tiamina e piridoxina, não influencia os parâmetros de eclosão de frangos de corte.

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

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=3OMawBtlgVE>