

Medicina Veterinária

## **Efeitos da inoculação in ovo de vitaminas sobre o desempenho de frangos de corte**

Mel Valério Monteiro - 5 módulo de Medicina Veterinária, bolsista Fapemig

Laine de Paula Felis - 5 módulo de Medicina Veterinária, bolsista Fapemig

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

Daniella Rabelo Barbosa - Mestranda em Ciências Veterinárias, DMV/UFLA, co-orientadora

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

Renata Ribeiro Alvarenga - Orientadora, professora do Departamento de Zootecnia, DZO/UFLA.  
- Orientador(a)

### **Resumo**

A partir do melhoramento genético, linhagens de frango de corte de alto desempenho zootécnico e de rápido crescimento foram desenvolvidas. Todavia, a precocidade dessas aves fez com que a fase embrionária se tornasse uma fração significativa da totalidade da vida das mesmas. Com isso, tecnologias visando dar suporte ao intenso crescimento desde o desenvolvimento embrionário, como a nutrição in ovo, estão sendo utilizadas. Portanto, a presente revisão sistemática e metanálise teve por objetivo avaliar os efeitos da inoculação in ovo de vitaminas no desempenho pós-eclosão de frangos de corte. As pesquisas eletrônicas foram realizadas por quatro pesquisadores independentes nas seguintes bases de dados: Embase, Google Acadêmico, Periódicos Capes, PubMed, Scielo, Science Direct, Scopus e Web of Science. Na primeira pesquisa a combinação de palavras-chave empregada foi (vitamin OR vitamins) AND "in ovo" AND (broiler OR broilers). Na segunda pesquisa utilizou-se uma combinação para cada vitamina: (categorização da vitamina OR nome da vitamina) seguida pelas palavras-chave AND "in ovo" AND (broiler OR broilers). Um total de 45 artigos que efetuarão a inoculação de vitaminas in ovo e avaliaram os efeitos dessa inoculação no ganho de peso, consumo de ração e conversão alimentar pós-eclosão de frangos de corte foram selecionados. A metanálise foi feita utilizando o modelo de efeitos aleatórios para cálculo da diferença entre as médias do grupos controle e inoculados com vitamina e seus respectivos intervalos de confiança (IC). A administração de vitaminas in ovo resultou em maior ganho de peso pós-eclosão, sendo esse resultado evidenciado com as vitaminas: Ácido ascórbico, ácido fólico, biotina e tiamina. Em relação ao consumo de ração, em geral, um aumento foi obtido com a inoculação de vitaminas, no entanto, apenas o tocoferol aumentou esse parâmetro. Quanto à conversão alimentar, melhorias foram observadas com a suplementação de vitaminas, em especial com o ácido ascórbico e biotina. Dessa forma, conclui-se que a inoculação in ovo de vitaminas possui impacto positivo no desempenho pós-eclosão de frangos de corte, sendo indicado o uso do ácido ascórbico, ácido fólico e biotina, devido os melhores resultados apresentados pelos mesmos.

Palavras-Chave: Produção, Aves, Nutrição in ovo.

Link do pitch: <https://youtu.be/xyyi9Ldp5Es>