

Medicina Veterinária

Inoculação in ovo de vitamina D e sua influência sobre os parâmetros de desempenho pós eclosão em frangos de corte

Laura Roncoli Pan - 8o módulo de Medicina Veterinária, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Mel Valério Monteiro - 9o módulo de Medicina Veterinária, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Lucas Azevedo Couto de Freitas - 7o módulo de Medicina Veterinária, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Sarah Conceição Andrade - Pesquisadora de doutorado DMV, UFLA

Mariana Aparecida Maciel de Carvalho - Coorientadora DMV, UFLA.

Márcio Gilberto Zangeronimo - Orientador DMV, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

As linhagens modernas de aves têm maior taxa de crescimento, o que aumenta a exigência nutricional dos embriões durante o desenvolvimento. O desequilíbrio nutricional pode limitar o crescimento antes e após a eclosão. Para mitigar isso, uma alternativa é a nutrição "in ovo" por meio da injeção de nutrientes durante a incubação. O objetivo dessa metanálise foi verificar os impactos da injeção in ovo de vitamina D sobre os parâmetros de desempenho pós eclosão dos animais. A busca por estudos relevantes foi realizada em nas bases de dados Google Scholar, Scielo, Scopus, Periódicos Capes, PubMed e Web of Science, utilizando a seguinte combinação de palavras-chave: ("vitamin D" OR "vitamin D2" OR "vitamin D3" OR cholecalciferol OR "hydroxyvitamin D" OR hydroxycholecalciferol OR 25-hydroxycholecalciferol OR calciferol OR ergocalciferol OR "vit D" OR "vit D3") AND broilers AND "in ovo". A análise estatística revelou que a vitamina D melhorou o ganho de peso dos animais em doses de 1,60 µg/ovo e 12,50 µg/ovo ($P < 0,05$). A linhagem Hubbard apresentou o menor ganho de peso ($P < 0,05$) e a inoculação na câmara de ar foi correlacionada com o menor ganho de peso ($P < 0,05$), assim como a inoculação entre os dias 6 e 14 ($P < 0,05$). Além disso, a dose de 12,50 µg/ovo apresentou a menor conversão alimentar ($P < 0,05$). Conclui-se que a injeção "in ovo" de vitamina D pode beneficiar o desempenho dos frangos de corte, mas a eficácia depende de fatores como linhagem, local e momento da aplicação.

Palavras-Chave: Avicultura , Desempenho aves , Produção animal.

Instituição de Fomento: UFLA, CAPES, CNPQ

Link do pitch: https://youtu.be/UrxCNklzK2Y?si=kCQ9_eiE6CZuX4fS