

Medicina Veterinária

EFEITO DA ARGININA INOCULADA IN OVO SOBRE PAR METROS PÓS-ECLOSÃO EM FRANGOS DE CORTE: UMA META-ANÁLISE

Laura Roncoli Pan - 7ª período de Medicina Veterinária, bolsista PIBIC/UFLA

Beatriz Bonani Zuccolotto - 7º período de Medicina Veterinária, bolsista PIBIC/FAPEMIG

Gabriela Pereira Souza - Pós-graduanda do Departamento de Medicina Veterinária, UFLA

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

Renata Ribeiro Alvarenga - Professora do Departamento de Zootecnia, UFLA

Márcio Gilberto Zangeronimo - Professor do Departamento de Medicina Veterinária, UFLA - zangeronimo@ulla.br - Orientador - Orientador(a)

Resumo

O sucesso da avicultura mundial é atribuído ao melhoramento genético de linhagens modernas de frangos de corte, cujo foco é o rápido crescimento e o máximo desempenho com base na melhor conversão alimentar. Como resultado dessa mudança, as exigências nutricionais das aves aumentaram. Mesmo sendo considerado completo, o ovo não atende essa demanda. A técnica de nutrição in ovo pode aliviar esse problema. Dentre as opções de substâncias a serem injetadas no ovo e que visam melhorar o desenvolvimento dos embriões estão os aminoácidos. A arginina é um aminoácido de suma importância para as aves, pois as mesmas não são capazes de sintetizá-la. Objetivou-se com esta meta-análise avaliar os efeitos da inoculação in ovo de arginina em frangos de corte sobre os parâmetros pós-eclosão. A busca de artigos foi feita em janeiro de 2022 em diferentes bases de dados (Embase, Google Scholar, Periódicos Capes, PubMed, Science Direct, Scopus e Web of Science) utilizando as palavras-chave "amino acid" OR "amino acids" AND "in ovo". Foram selecionados cinco artigos, os quais compararam a inoculação de aminoácidos in ovo com grupos controle e, se tratavam do aminoácido arginina. Posteriormente os artigos foram extraídos dados brutos e padronizados para a execução das análises. A análise geral mostrou que a inoculação de arginina não influenciou o ganho de peso ($P > 0,05$) mas sim a conversão alimentar ($P < 0,05$). No entanto, o ganho de peso foi benéfico com os ovos de 70 a 72 gramas. Já a conversão alimentar teve melhor desempenho com a linhagem Ross. Conclui-se portanto que a aplicação de arginina foi benéfica para a conversão alimentar mas não alterou o ganho de peso.

Palavras-Chave: PROTEINA ANIMAL , PRODUÇÃO ANIMAL, DESEMPENHO AVES.

Instituição de Fomento: UFLA, CAPES, CNPQ

Link do pitch: https://youtu.be/bbaUHOde9nw?si=6MwIFF0hUj_SEK8x