

Zootecnia

Inoculação in ovo com aminoácidos sulfurados e ácido fólico: desempenho de frangos de corte

Mariana Aparecida Maciel de Carvalho - 9º módulo de Zootecnia, UFLA, Bolsista CNPq/UFLA

Nídia Fernanda Gamboa Gonzalez - Doutora em Zootecnia – UFLA

Vinícius Diniz de Campo - Graduando em Medicina Veterinária, UFLA, Bolsista PIBIC/CNPq

Ana Patrícia Alves Leão - Coorientadora, Pós-graduanda em Zootecnia, UFLA

Renata Ribeiro Alvarenga - Coorientadora, Professora do Departamento de Zootecnia, UFLA

Márcio Gilberto Zangeronimo - Orientador, Professor do Departamento de Medicina Veterinária, UFLA - Orientador(a) - Orientador(a)

Resumo

Aminoácidos e vitaminas são essenciais para o desenvolvimento embrionário e a ausência de qualquer um deles compromete o crescimento e o metabolismo dos embriões. O objetivo deste estudo foi verificar se a inoculação in ovo de ácido fólico (AF) e aminoácidos sulfurados (AAS) no 1º dia de incubação influencia no desempenho de frangos de corte. Foram utilizados 1.200 ovos férteis da linhagem Ross, divididos aleatoriamente em cinco tratamentos (n = 240): C: controle, sem inoculação; SS: ovos inoculados com 0,5 ml de solução salina (NaCl 0,75%); AF: ovos inoculados com 0,5 ml de solução salina contendo 0,15 mg de AF; AAS: ovos inoculados com 0,5 ml de solução salina contendo 5,90 mg de L-metionina e 3,40 mg de L-cisteína; e AF + AAS: ovos inoculados com 0,5 ml de solução salina contendo 0,15 mg de AF, 5,90 mg de metionina e 3,40 mg de cisteína. Os ovos foram identificados e incubados a 37,5 °C e 60% de umidade. Após a eclosão, os pintinhos foram alojados conforme o grupo experimental, em seis boxes com 30 pintos separados por sexo e mantidos até 42 dias de idade. Aos 7, 21 e 42 dias foi avaliado o consumo de ração (CR), ganho de peso (GP) e conversão alimentar (CA). As médias foram comparadas pelo teste SNK a 5% e o teste de Dunnett a 5% foi usado para comparar os grupos inoculados com o controle. A inoculação de AF ou AAS não influenciou ($P > 0,05$) o CR e o GP. Em comparação com ovos intactos, a inoculação de AAS, associada ou não à AF, aumentou ($P < 0,05$) a CA aos 21 dias de idade. A inoculação de AF reduziu ($P < 0,05$) a CA aos 42 dias. Conclui-se que a inoculação in ovo de 0,15 mg/ovo de AF no primeiro dia de incubação pode ser utilizada para melhorar o desempenho de frangos de corte. No entanto, o uso de AAS na dosagem e idade testada não é indicado.

Palavras-Chave: Avicultura, ganho de peso, nutrição.

Instituição de Fomento: CNPq; Fapemig

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=8FeH5-jXdmQ>