

Zootecnia

Parâmetros hematológicos de frangos de corte suplementados in ovo com aminoácidos sulfurados e ácido fólico

JEFERSON GOMES CLEMENTINO - 10º módulo de Zootecnia, UFLA, Bolsista PIBIC/CNPq

Nídia Fernanda Gamboa Gonzalez - Doutora em Zootecnia – UFLA

Ketlen Rocha e Silva - Graduanda em Zootecnia, UFLA

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

Resumo Frangos altamente especializados em produção de carne são mais exigentes em nutrientes essenciais como vitaminas e aminoácidos. A metionina e a cisteína são aminoácidos sulfurados (AAS) envolvidos em muitos processos metabólicos e o ácido fólico (AF) é importante para a síntese, reparo e metilação do DNA. A inoculação in ovo desses nutrientes têm demonstrado benefícios para a condição fisiológica dos frangos de corte, antes e após a eclosão. O objetivo do presente estudo foi avaliar o efeito da injeção in ovo de AF e AAS, isoladamente e combinados, sobre valores hematológicos de frangos de corte. Foi utilizado um total de 1.200 ovos férteis, divididos em cinco tratamentos (240 ovos cada): C - ovos intactos sem inoculação; SS: ovos inoculados com 0,5 mL de solução salina (NaCl 0,75%); AF: ovos inoculados com 0,150 mg de FA; AAS: ovos inoculados com 5,90 mg de L metionina e 3,40 mg de L-cisteína; AF+AAS: ovos inoculados com AF (0,150 mg) + AAS (5,90 mg de L-metionina e 3,40 mg de L-cisteína). A inoculação foi realizada no albúmen no primeiro dia de incubação. Após a eclosão, os pintos foram alojados em 6 boxes experimentais/tratamento com 30 pintos cada e criados até 42 dias de idade. Para avaliar os parâmetros hematológicos (volume corpuscular médio – VCM, concentração de hemoglobinas, hematócrito, diferencial leucocitário e concentração de hemoglobina corpuscular média -CHCM) foi realizada a colheita de sangue aos 1, 21 e 42 dias de idade. As médias foram comparadas pelo teste SNK a 5% utilizando-se o software estatístico R. A inoculação de AAS reduziu ($P<0,05$) o VCM e a CHCM à eclosão - pintinhos com 1 dia de idade. Nos demais parâmetros e nas outras idades não houve diferença significativa. Conclui-se que a inoculação in ovo de AAS e AF no primeiro dia de incubação não influencia nos parâmetros hematológicos aos 21 e 42 dias de idade, tendo pouca influência no dia 1 pós eclosão.

Palavras-Chave: Avicultura, células sanguíneas, nutrição.

Link do pitch: https://youtu.be/mCTFMrUgO_8