

INFLUÊNCIA DE ÁCIDOS GRAXOS POLINSATURADOS OMEGA-3 NA RESPOSTA IMUNOLÓGICA DE FRANGOS DE CORTE

INFLUENCE OF OMEGA-3 POLYUNSATURATED FATTY ACIDS ON THE IMMUNE RESPONSE OF BROILERS

Sheila Cardoso Ribeiro¹
Fernanda Kepczynski²
Rafael Ferreira de Araújo³
Valéria Marçal Felix de Lima⁴
Marcos Franke Pinto⁵

RESUMO

Há comprovações científicas de que o consumo de ácidos graxos Polinsaturados tem efeitos benéficos para a saúde do consumidor, em relação à gordura saturada. Dentre os ácidos graxos polinsaturados, alguns dos mais estudados são os ômega-3 presentes nos óleos de alguns peixes e na linhaça, e os omega-6, abundantes no óleo de soja. A relação entre esses dois tipos de óleo na dieta deve ser equilibrada, para otimizar os benefícios à saúde. Os ácidos graxos omega-3 são efetivos na prevenção de problemas cardiovasculares, mas seu consumo excessivo pode influenciar de forma negativa a proliferação de linfócitos e a resposta humoral. Neste estudo foi avaliada a influência de uma dieta desequilibrada em relação a proporção de ácidos graxos omega-3 e Omega-6 sobre a resposta humoral de frangos de corte. Para isso, foram utilizados 6 grupos de 5 aves cada, onde 2 desses grupos foram alimentados desde o primeiro dia de vida com ração contendo óleo de linhaça, 2 com ração formulada com óleo de peixe e outros 2 com óleo de soja. De cada tratamento nutricional, 1 grupo foi vacinado contra doença de newcastle e o outro não. A vacinação as aves foi feita pela aplicação, aos 7 e 21 dias de idade, de uma gota ocular de suspensão vacinal tipo B1, amostra La Sota (New vac LS, da Fort Dodge). Aos 35 dias de idade as aves foram abatidas, sendo coletado sangue de forma asséptica por punção cardíaca. Os soros foram testados através do ELISA indireto (IDEXX[®]), na avaliação da resposta humoral contra Doença de Newcastle. Os resultados obtidos foram submetidos à Análise de Variância e ao teste T para comparação múltipla com 5% de significância. As aves alimentadas com óleo de peixe ou linhaça não apresentaram diferença significativa ($P > 0,05$) quanto a resposta humoral entre frangos vacinados e não vacinados. Somente as aves alimentadas com óleo de soja apresentaram elevação significativa dos títulos relativos a resposta humoral com a vacinação. Assim ficou demonstrado no presente experimento, que o consumo excessivo de ácidos graxos omega-3 pode desequilibrar a dieta, comprometendo a resposta imunológica humoral.

Palavras-chave: dieta, resposta humoral, óleo de linhaça e óleo de peixe.

¹ Programa de Pós-graduação em Ciência Animal, Universidade Estadual Paulista, Araçatuba, SP, Brasil.

² Graduanda do Curso de Medicina Veterinária, Universidade Estadual Paulista, Araçatuba, SP, Brasil.

³ Doutorando do Curso de Medicina Veterinária, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Jaboticabal, SP, Brasil.

⁴ Departamento de Clínica e Cirurgia e Reprodução Animal, Universidade Estadual Paulista, Araçatuba, SP, Brasil.

⁵ Departamento de Apoio, Produção e Saúde Animal, Universidade Estadual Paulista, Araçatuba, SP, Brasil.