

Zootecnia

Suplementação de aditivos fitogênicos em dietas para frangos de corte na fase de 1 a 35 dias de idade

Mayra Cristina Sanches da Silva - 9º módulo de Zootecnia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq

Felipe Santos Dalólio - Bolsista de Pós Doutorado CNPq

Andressa Carla de Carvalho - Estudante de Pós graduação PPGZ/UFLA

Paulo Henrique Vitor Mol - Estudante de Zootecnia, UFLA

Antonio Gilberto Bertechini - Orientador DZO, UFLA - Orientador(a)

Resumo

Na cadeia avícola grande parte da sua capacidade produtiva se deve ao uso de antibióticos promotores de crescimento que proporcionaram o grande aumento produtivo, mas devido à proibição de seu uso foi necessário encontrar alternativas, como por exemplo, os aditivos fitogênicos que são considerados produtos mais naturais. Com isso objetivou-se avaliar o efeito da suplementação de aditivos fitogênicos naturais contendo timol, carvacrol e cinamaldeído em comparação ao uso do antibiótico enramicina sobre o desempenho de frangos de corte no período de 1 a 35 dias de idade. Foram utilizados 1350 pintainhos machos da linhagem Cobb 500® de um dia de idade, no período de 1 a 35 dias de idade, distribuído em delineamento inteiramente casualizado, em cinco tratamentos (um controle negativo, isenta de antibiótico e de mistura fitogênica + um controle positivo com suplementação de Enramicina + uma ração suplementada com aditivo fitogênico e antibiótico (100 g/ton) + e duas rações suplementas com aditivo fitogênico em níveis diferentes (100 e 200 g/ton), com nove repetições e 30 aves em cada unidade experimental. Durante todo o período experimental ração e água foram fornecidas ad libitum. As rações experimentais foram formuladas a base de milho e farelo de soja, de acordo com as recomendações nutricionais de Rostagno et al. (2017) e divididas em três fases: inicial (1 – 21 dias) e de crescimento (22 – 35 dias). As medidas de desempenho avaliadas foram o ganho de peso (GP), o consumo de ração (CR) e a conversão alimentar (CA) obtidos por meio da pesagem das aves e das sobras de ração aos 35 dias de idade. Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância (ANOVA), utilizando o pacote estatístico SISVAR 2016, sendo utilizado o teste de SNK ao nível de 5% de significância para comparação das médias. Para a fase de 1 a 35 dias, não houve efeito sobre o CR ($P>0,05$) entre os tratamentos. No entanto, houve efeito sobre o GP ($P<0,05$) e a CA ($P<0,0001$) dos frangos, sendo que as aves do tratamento controle negativo apresentaram os piores resultados, não existindo diferenças ($P>0,05$) entre os demais tratamentos com inclusão de AMD químicos ou naturais. Assim, em criações com baixo desafio sanitário recomenda-se a suplementação de 100 g/ton de fitogênico a base de timol, carvacrol e cinamaldeído em dietas para frangos de corte até os 35 dias de idade por promover desempenho produtivo semelhante às aves alimentadas com dietas contendo enramicina como AMD químico convencional.

Palavras-Chave: avicultura, aditivos, fitogênicos.

Instituição de Fomento: PIBIC

Link do pitch: <https://youtu.be/WOdSPQmehkl>