PESQUISA - FCA

**UTILIZAÇÃO DE DIFERENTES ADITIVOS NA DIETA DE POEDEIRAS
COMERCIAIS E SEU IMPACTO NA QUALIDADE DE OVOS**

Vidal Amoroso Martinez Garcete (vidalamorosomartinezgarcete@gmail.com)

Caio Cesar Dos Ouros (caio_ouros@hotmail.com)

Maria Fernanda De Castro Burbarelli (fariakita@gmail.com)

Elivelton De Salles Da Silveira (eliveltonsalles89@gmail.com)

Debora Duarte Moraleco (deboramoraleco@outlook.com)

Rodrigo Garófallo Garcia (rodrigogarcia@ufgd.edu.br)

O objetivo do presente estudo foi avaliar o efeito da inclusão de aditivos (fitogênico, probiótico e antibiótico) na qualidade de ovos de poedeiras comerciais. O experimento foi conduzido no setor de avicultura da Faculdade de Ciências Agrárias (FCA) da Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD). Foram utilizadas 200 poedeiras da linhagem Hisex White, em pico de postura. As rações experimentais foram formuladas para atender as recomendações nutricionais preconizadas por Rostagno et al. (2017). Os aditivos a serem avaliados foram adicionados à ração basal isoproteica e isoenergética, de acordo com as recomendações do fabricante (T1: ração basal sem suplementação de aditivo; T2: ração basal com o aditivo fitogênico de alho e canela; T3: ração basal com o aditivo probiótico; T4: ração basal com o aditivo antibiótico bacitracina, com dez repetições e cinco aves por unidade experimental. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância por

intermédio do software Sisvar, utilizando-se os procedimentos para análise de variância e em caso de efeito significativo, as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade para o tratamento controle em relação aos demais tratamentos. As análises realizadas foram: peso de ovo; gravidade específica; altura de albúmen; peso, altura e diâmetro de gema; peso do albúmen e da casca; percentual de gema, albúmen e casca; espessura da casca; unidade Hugh e peso de casca por superfície de área. Não houve resultado significativo para nenhuma das variáveis avaliadas ($P > 0,05$) para a interação e nem efeitos isolados da inclusão dos diferentes aditivos na dieta das poedeiras comerciais. Considerando que a unidade Haugh é uma expressão matemática (que correlaciona o peso do ovo com a altura do albúmen denso) e quanto maior se apresenta, melhor a qualidade do ovo, no presente estudo, não houve diferenças estatísticas para esta análise, entretanto os resultados estiveram dentro da normalidade esperada (acima de 75), conforme Alleoni & Antunes (2001). É possível verificar com tais resultados que a inclusão dos aditivos fitogênicos (alho e canela) e o probiótico pode ser utilizada, substituindo o uso de antibiótico, sem afetar a qualidade dos ovos. A inclusão de aditivos (fitogênico, probiótico e antibiótico) nas dietas de poedeiras comerciais, não influenciou a qualidade dos ovos.

Agradecimentos: Agradeço à UFGD pela oportunidade.

Palavras-chave: antibiótico; fitogênico; probiótico.