

**ADITIVOS NATURAIS COMO ALTERNATIVA AOS ANTIBIÓTICOS NA  
QUALIDADE DE OVOS DE POEDEIRAS COMERCIAIS**

*Wesley Aparecido Soares Dutra (wesleysdutra2@gmail.com)*

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

*Deivid Kelly Barbosa (dkellybarbosa@gmail.com)*

*Caio Cesar Ouros (caio\_ouros@hotmail.com)*

*Debora Duarte Moraleco (deboramoraleco@outlook.com)*

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

*Vivian Aparecida Rios De Castilho Heiss (viviancastilho@live.com)*

*José Carlos Nogueira (josenogueira@ufgd.edu.br)*

*Claudia Marie Komiyama (claudiakomiyama@ufgd.edu.br)*

*Rodrigo Garofallo Garcia (rodrigogarcia@ufgd.edu.br)*

A crescente demanda por sistemas de produção animal mais sustentáveis tem impulsionado a busca por alternativas aos antibióticos melhoradores de desempenho, visando diminuir riscos relacionados à resistência antimicrobiana, minimizar impactos ambientais e atender às exigências dos consumidores por alimentos mais seguros. Nesse contexto, aditivos fitogênicos e probióticos têm se destacado por promoverem equilíbrio da microbiota intestinal, melhor aproveitamento dos nutrientes e manutenção da saúde das aves. Assim,

objetivou-se avaliar o efeito da inclusão de diferentes aditivos sobre a qualidade de ovos de poedeiras comerciais. O experimento foi conduzido no setor de avicultura da Faculdade de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD). Foram utilizadas 200 poedeiras comerciais da linhagem Hisex White em pico de postura, distribuídas em delineamento inteiramente casualizado, com quatro tratamentos, dez repetições e cinco aves por unidade experimental. Os tratamentos consistiram de: ração basal sem aditivo, ração basal com aditivo fitogênico à base de alho e canela, ração basal suplementada com probiótico e ração basal suplementada com antibiótico (bacitracina). As dietas foram formuladas para atender às exigências nutricionais das aves conforme Rostagno et al. (2017). Foram avaliadas características internas e externas dos ovos, incluindo peso do ovo, gravidade específica, altura do albúmen, peso, altura e diâmetro da gema, peso do albúmen e da casca, percentuais de gema, albúmen e casca, espessura da casca, unidade Haugh e peso de casca por superfície de área. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Não foram observadas diferenças significativas ( $p > 0,05$ ) entre os tratamentos para nenhuma das variáveis avaliadas. Os valores de unidade Haugh permaneceram acima de 75 em todos os tratamentos, indicando adequada qualidade interna dos ovos. A ausência de diferenças demonstra que o aditivo fitogênico e probiótico foram capazes de manter os mesmos padrões de qualidade dos ovos observados com a utilização de antibiótico. Conclui-se que a suplementação com aditivos fitogênicos à base de alho e canela ou probióticos pode substituir o uso de antibióticos em dietas de poedeiras sem comprometer a qualidade dos ovos. Esses resultados evidenciam o potencial dessas alternativas naturais para promover sistemas de produção mais sustentáveis, alinhados às demandas atuais por redução do uso de antimicrobianos e maior segurança alimentar.

Palavras-chave: probióticos; nutrição avícola; produção sustentável.