

TANINOS DA JUREMA-PRETA COMO ALTERNATIVA AOS ANTIBIÓTICOS PROMOTORES DE CRESCIMENTO NA NUTRIÇÃO DE CODORNAS JAPONESAS

Beatriz Ferreira BARBOSA¹; Isabelly Ferro CARMO¹; Carlos Vinícios DA SILVA²; Ivan Sampaio Sá LEÃO¹; Lara Carolini Lima Tenório de BARROS¹; Daniel Araujo de ANDRADE³.

Palavras-chave: Aditivos naturais; Fitoterapia; Microbiota intestinal; Sustentabilidade na avicultura.

A avicultura moderna tem crescido rapidamente, impulsionada pela demanda por proteína animal de baixo custo e alta eficiência produtiva. Historicamente, os antibióticos promotores de crescimento (APCs) foram amplamente utilizados para otimizar o desempenho das aves por meio da modulação da microbiota intestinal e da redução de doenças subclínicas. Entretanto, seu uso contínuo gerou preocupações relacionadas ao desenvolvimento de resistência antimicrobiana, levando à adoção de restrições em vários países e estimulando a busca por alternativas nutricionais mais seguras e sustentáveis. Nesse cenário, as codornas japonesas (*Coturnix japonica*) representam um segmento importante da avicultura pela elevada eficiência produtiva, rápido ciclo de vida e boa conversão alimentar. Porém, a intensificação do sistema de produção aumenta os desafios sanitários, especialmente aqueles associados à saúde intestinal. A manutenção de um ambiente intestinal saudável torna-se essencial para sustentar o desempenho produtivo, estimulando pesquisas que avaliem aditivos naturais capazes de modular a microbiota, fortalecer barreiras fisiológicas e reduzir a incidência de distúrbios entéricos. Entre as alternativas emergentes, os taninos têm recebido atenção devido às suas propriedades antimicrobianas, antioxidantes e anti-inflamatórias, que podem contribuir diretamente para a estabilidade da microbiota e para a melhoria da resposta imune das aves. A Jurema-preta (*Mimosa tenuiflora*), planta nativa rica em taninos condensados, surge como uma promissora fonte vegetal apta a substituir os APCs, oferecendo um perfil funcional que pode favorecer a integridade intestinal e, potencialmente, o desempenho produtivo das codornas. Os mecanismos de ação dos taninos incluem a inibição seletiva de microrganismos patogênicos, a capacidade de modular a fermentação intestinal, a redução do estresse oxidativo e o estímulo a processos fisiológicos relacionados à resistência a agentes infecciosos. Apesar desses potenciais benefícios, persistem lacunas importantes quanto à padronização das doses, à biodisponibilidade dos compostos e às possíveis interações com nutrientes e comensais da microbiota intestinal. Assim, compreender os efeitos específicos dos taninos da Jurema-preta na nutrição de codornas japonesas é fundamental para validar sua aplicação prática como aditivo fitogênico. A investigação aprofundada sobre níveis ideais de inclusão, respostas fisiológicas e impacto no desempenho poderá contribuir para o desenvolvimento de estratégias nutricionais inovadoras, seguras e alinhadas às demandas atuais de sustentabilidade na avicultura.

Referências Bibliográficas:

BIRON, É; RAHMAN, R. T; FLISS, I. Insights in the development and uses of alternatives to antibiotic growth promoters in poultry and swine production. 2022.
CHOI, Janghan; KIM, Woo Kyun. Dietary application of tannins as a potential mitigation strategy for current challenges in poultry production: A review. **Animals**, v. 10, n. 12, p. 2389, 2020.

¹Pós-Graduandos do Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal e Pastagens, Universidade Federal do Agreste de Pernambuco. Email para correspondência: beatriz.barbosa@ufape.edu.br

²Discente do Curso de Zootecnia, Universidade Federal de Alagoas

³Zootecnista, Universidade Federal do Agreste de Pernambuco.

DOS SANTOS CARDOSO, Vinício et al. Uso de tanino hidrolisado e condensado na alimentação de aves comerciais: revisão. **OBSERVATÓRIO DE LA ECONOMÍA LATINOAMERICANA**, v. 22, n. 9, p. e6549-e6549, 2024.

NAZIR, Jahanzeb et al. Different dietary levels of lysine have beneficial effects on intestinal morphology in Japanese quail (*Coturnix coturnix* Japonica). **Pak Vet J**, v. 42, n. 4, p. 475-480, 2022.

OZOGUL, Yesim et al. Tannins for food preservation and human health: A review of current knowledge. **Applied Food Research**, p. 100738, 2025.

VISO, N. P. et al. Could tannins be the right dietary alternative for replacing antibiotics as growth promoters in broiler chicken production? A comprehensive microbiota shift assessment in a commercial farm. **Poultry science**; v. 104, n. 8, p. 105260, 2025.

¹Pós-Graduandos do Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal e Pastagens, Universidade Federal do Agreste de Pernambuco. Email para correspondência: beatriz.barbosa@ufape.edu.br

²Discente do Curso de Zootecnia, Universidade Federal de Alagoas

³Zootecnista, Universidade Federal do Agreste de Pernambuco.