

Tecnologias sustentáveis para o fortalecimento da avicultura caipira de postura: Estratégias para inovação, eficiência produtiva e valorização dos produtos

Luiz Arthur dos Anjos Lima¹

¹EMPAER – Empresa Paraibana de Pesquisa, Extensão Rural e Regularização Fundiária

A avicultura caipira constitui uma importante alternativa para geração de renda e fortalecimento da agricultura familiar. Entretanto, a alimentação animal representa um dos principais componentes do custo de produção, sobretudo pela elevada dependência de ingredientes convencionais, como milho e farelo de soja, frequentemente adquiridos de outras regiões. Nesse contexto, objetiva-se avaliar com nossa pesquisa estratégias nutricionais sustentáveis associadas a diferentes sistemas de criação de galinhas caipiras de postura, buscando valorizar recursos alimentares regionais e promover maior integração entre produção animal e vegetal. Serão avaliadas três estratégias nutricionais: dieta à base de ingredientes convencionais como milho e soja, dieta com inclusão de 5% de farelo de *Moringa oleifera* e dieta com 5% de farelo da rama de mandioca, sendo estas últimas formuladas com redução do uso do farelo de soja. As dietas serão avaliadas em sistemas semi-intensivo e extensivo integrado ao pomar de citros. Serão analisados indicadores de desempenho produtivo, qualidade dos ovos, comportamento e bem-estar das aves, além de características ambientais relacionadas ao solo, a cobertura vegetal, biomassa, disponibilidade de insetos-praga e condições microclimáticas. Esses dados irão nos fornecer uma projeção para a avaliação da viabilidade econômica e da demanda de mão de obra dentro de cada sistema. Assim, espera-se que a integração das aves aos pomares contribua para a aeração e o revolvimento superficial do solo pelo comportamento de ciscar, ciclagem de nutrientes por meio das excretas, controle da vegetação espontânea e redução da população de insetos-praga, além de proporcionar condições favoráveis à expressão dos comportamentos naturais das aves, favorecendo seu grau de bem-estar e consequentemente na qualidade do produto. Os resultados desta pesquisa contribuirão para o desenvolvimento de modelos de produção mais eficientes, resilientes e sustentáveis, fortalecendo a avicultura caipira, a agricultura familiar no Nordeste brasileiro e de outras regiões com características produtivas semelhantes. Como produto de transferência tecnológica, será implantada uma Unidade Demonstrativa Permanente de avicultura caipira integrada à citricultura na Estação Experimental de Lagoa Seca da EMPAER-PB, destinada à pesquisa, capacitação e difusão de tecnologias para produtores e técnicos.

Palavras-chave: avicultura caipira; *Moringa oleifera*; rama de mandioca; sistemas integrados; citricultura; sustentabilidade

Agradecimento: Pesquisa financiada pela FAPESQ-PB e EMPAER, por meio de bolsa de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico (BLD-ADT), vinculada ao Edital nº 10/2026 (PRODES).