

Sustentabilidade da cadeia produtiva do leite no Semiárido paraibano: Validação de estratégias alimentares com palma forrageira e fontes alternativas de volumoso para aumento da eficiência produtiva e econômica

Larissa Kellen da Cunha Moraes¹

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

A bovinocultura leiteira no Semiárido paraibano enfrenta vulnerabilidade climática e dependência de volumosos de alto custo, especialmente a silagem de milho. A palma forrageira (*Nopalea cochenillifera* (L.) Salm-Dyck) destaca-se pela adaptação à semiaridez e eficiência no uso da água, porém seu baixo teor de fibra fisicamente efetiva exige associação com fontes fibrosas complementares. Este estudo tem como objetivo validar estratégias alimentares baseadas na associação da palma forrageira com diferentes fontes de volumoso para vacas em lactação, avaliando seus efeitos sobre o desempenho produtivo, eficiência alimentar, utilização da água, qualidade do leite e viabilidade econômica. O experimento será conduzido na Estação Experimental de Alagoinha (EMPAER-PB), utilizando-se delineamento em dois quadrados latinos 4 × 4 simultâneos, com quatro tratamentos: T1 – palma + silagem de milho + concentrado; T2 – palma + silagem da parte aérea da mandioca + concentrado; T3 – palma + silagem de resíduos do abacaxizeiro + concentrado; T4 – palma + silagem de capiaçu + concentrado. Serão avaliados o consumo e a digestibilidade dos nutrientes, a produção e a composição do leite, a eficiência alimentar, o comportamento ingestivo, a ingestão e a eficiência de uso da água, as respostas fisiológicas e os indicadores de conforto térmico, além dos custos das dietas e do quilograma de leite produzido. A avaliação econômica incorporará custos de produção, processamento, conservação, transporte, mão de obra e perdas dos volumosos, com análise de sensibilidade. Espera-se identificar combinações alimentares capazes de manter o desempenho produtivo e a qualidade do leite, reduzindo custos e promovendo o aproveitamento de recursos regionais, contribuindo para a resiliência e a competitividade do Arranjo Produtivo Local do leite no Semiárido paraibano.

Palavras-chave: alimentação de ruminantes; bovinocultura leiteira; eficiência alimentar; fontes alternativas de volumoso; palma forrageira; semiárido; sustentabilidade; viabilidade econômica

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).