

# Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia Pós-Pandemia

I SEMINÁRIO PIBEX  
IV SEMINÁRIO DE ENSINO  
XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
II ED CONGRESSO UFRA VIRTUAL - UNIVERSIDADE VIVA



## CONSUMO E DESEMPENHO DE VACAS LEITEIRAS SUPLEMENTADAS COM COCO BABAÇU INTEGRAL EM SUBSTITUIÇÃO AO MILHO

Matheus Bento Lessa<sup>1</sup>; Ícaro Rainyer Rodrigues de Castro<sup>2</sup>; Dayana Lima Maciel<sup>3</sup>; Luckas Thiago Oliveira Galvão<sup>4</sup>; Theimmy Pereira de Oliveira<sup>5</sup>; Kaliandra Souza Alves<sup>6</sup>.

1. Bolsista PIBITI, Graduando em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Campus Parauapebas, e-mail: [matheuschipa5@gmail.com](mailto:matheuschipa5@gmail.com); 2. Mestrando, Produção Animal - PPGPAA, Universidade Federal Rural da Amazônia, Campus Parauapebas, e-mail: [Ícaro.castro@ufv.br](mailto:Ícaro.castro@ufv.br); 3. Mestranda, Produção Animal - PPGPAA, Universidade Federal Rural da Amazônia, Campus Parauapebas, e-mail: [dayanalimamaciel@gmail.com](mailto:dayanalimamaciel@gmail.com); 4. Doutorando, Saúde e Produção Animal - PPSGPAA, Universidade Federal Rural da Amazônia, Campus Belém, e-mail: [lucasgalvao@zootecnista.com.br](mailto:lucasgalvao@zootecnista.com.br); 5. Aluno do Curso de Graduação em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Campus Parauapebas, e-mail: [theymmi11@gmail.com](mailto:theymmi11@gmail.com); 6. Orientadora, Campus Parauapebas, Universidade Federal Rural da Amazônia, e-mail: [Kaliandra.souza.alves@gmail.com](mailto:Kaliandra.souza.alves@gmail.com).

**RESUMO:** A grande preocupação dos produtores atuando na cadeia leiteira é a manutenção e/ou elevação dos índices produtivos desses animais. Visando a obtenção de melhor desempenho e conseqüentemente, maior retorno econômico. Em condições de pastejo, a deficiência energética das dietas é apontada como a principal limitante da produção de leite, e conseqüentemente, do desempenho de vacas leiteiras. Por se tratar de nutriente que faz parte do processo de síntese do leite, é crescente a busca por estratégias e alternativas de suplementação capazes de diminuir essa deficiência e potencializar a produção leiteira tão bem como a produção e rendimento de alimentos derivados do leite. Sendo assim, o babaçu se destaca como a oleaginosa oriunda do extrativismo vegetal de maior valor de produção. Neste contexto, acredita-se que o coco babaçu possa substituir o milho no suplemento para ruminantes. Portanto objetivou-se avaliar a influência do uso de alimento alternativo com alta concentração de lipídios na formulação de suplemento e seus efeitos na composição do leite de vacas em lactação mantidas à pasto. Foram utilizadas cinco vacas mestiças Holandês x Zebu, com peso médio de 456 ± 46,2 kg, múltíparas, com 125 ± 16.5 dias de lactação no início do período experimental, distribuídas em quadrado latino 5 x 5. A estimativa da excreção fecal foi obtida por uso de indicadores externos (titânio). O consumo de matéria seca de suplemento foi calculado por diferença entre o fornecido e as residual após o período de ingestão, o consumo de matéria seca do pasto foi por indicador interno (FDNi), já o desempenho foi mensurado pelo peso da produção de leite. Os dados foram submetidos à análise de variância analisando-se segundo delineamento em quadrado latino 5 x 5. Em seguida, foi realizada a decomposição ortogonal da soma de quadrados dos tratamentos. Todos os procedimentos estatísticos foram realizados por intermédio do programa SAS (*Statistical Analysis System*) adotando-se o nível crítico de 5% de probabilidade para o erro tipo I. Os consumos matéria seca total, matéria orgânica e fibra em detergente neutro em kg/dia não foram influenciados (P>0,05) pela elevação do nível de substituição do milho pelo coco babaçu integral. O consumo da matéria seca do pasto aumentou linearmente (P<0,05) e o consumo do suplemento reduziu linearmente (P<0,05), assim como o consumo da proteína bruta, extrato etéreo, carboidratos não fibrosos e nutrientes digestíveis totais. A produção de leite diária e corrigida para 4% de gordura (P<0,05) decresceu linearmente e a eficiência de produção leiteira não foi influenciada (P>0,05) com os diferentes níveis de substituição do milho. O coco Babaçu integral em dietas de vacas leiteiras a pasto diminuiu o consumo de suplemento devido o comprometimento da qualidade nutricional do mesmo, o que reduz o desempenho dos animais.

**PALAVRAS-CHAVE:** produção; síntese do leite; suplemento.

<sup>1</sup> Link do Vídeo: [https://youtu.be/ICj\\_Y99FtSY](https://youtu.be/ICj_Y99FtSY)