

Título: COMPOSIÇÃO NUTRICIONAL DE ALIMENTOS ALTERNATIVOS COM POTENCIAL PARA INCLUSÃO NA DIETA DE ANIMAIS

Código: PF836-2023

Coordenador (a): ANA LUCIA ALMEIDA SANTANA

Período de Execução: Início: 30/05/2023 Fim: 31/10/2025

Aprovado em reunião do Conselho: 29/03/2023

Resumo: Um dos fatores que mais onera a produção animal é a alimentação, fator que corresponde a 70-80% do custo total. Isso ocorre principalmente porque os alimentos convencionais mais utilizados nas dietas, como milho e soja, também são usados para consumo humano. Alimentos alternativos tem sido estudado e, dentre eles destacam-se o uso de farinha de insetos em alimentação para animais não ruminantes, principalmente PETs, bem como de plantas alternativas não convencionais (PANCs), bastante utilizadas em criações de subsistência. O objetivo com este projeto é avaliar a composição nutricional de alimentos alternativos com potencial para uso na dieta de animais. O projeto será executado em duas etapas experimentais: 1) Avaliação da composição nutricional de alimentos de origem animal e vegetal – esta etapa será realizada no Laboratório de Análises de Alimentos da UFRB. Para tal, oito alimentos serão avaliados, sendo cinco de origem animal (farinha de tenébrio gigante, farinha de barata dúbia, farinha de barata de Madagascar, farinha de gafanhoto e farinha de grilo) e três de origem vegetal (parte aérea da planta beldroega, folha de ora-pro-nobis e caroço de jaca). Todos os alimentos serão submetidos à análise de matéria seca, matéria mineral, energia bruta, proteína bruta, extrato etéreo, fibra em detergente neutro, fibra em detergente ácido, cálcio e fósforo. Calcular-se-á o teor de matéria orgânica, nutrientes digestíveis totais estimado e carboidratos não fibrosos; 2) Avaliação da digestibilidade de nutrientes e do desempenho de coelhos alimentados com dieta composta por farinha de insetos – esta etapa será realizada no setor de cunicultura da UFRB. Para tal, um total de 14 coelhos machos serão distribuídos aleatoriamente em dois tratamentos, sendo: T1- dieta padrão e T2- inclusão de farinha de insetos na dieta. Os animais serão pesados no começo do experimento para obtenção do peso inicial (PI) e receberão as dietas por 60

dias, quando serão submetidos à pesagem para obtenção do peso final (PF) e cálculo do ganho de peso médio diário (GPMD). O fornecimento e a sobra de ração serão registrados diariamente para determinação do consumo de matéria seca (CMS), conversão alimentar (CA), eficiência alimentar (EA). As fezes coletadas serão também submetidas à análise de matéria seca, proteína bruta, energia bruta e fibra para determinar o coeficiente de digestibilidade da matéria seca (CDMS), proteína bruta (CDPB), matéria mineral (CDMM), energia bruta (CDEB), fibra em detergente neutro (CDFDN) e em detergente ácido (CDFDA). Os dados obtidos serão avaliados quanto a normalidade pelo teste de Shapiro-Wilk, seguido das análises adequadas para cada condição, adotando-se o nível de significância de 5% para todas as avaliações. Espera-se com a execução do presente projeto obter resultados significativos sobre a composição nutricional dos referidos alimentos alternativos, bem como sobre o desempenho produtivo de coelhos alimentados com farinha de insetos em substituição ao farelo de soja.