

A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

Estudos sobre a composição mineral de penas de psitacídeos de pequeno e médio porte como ferramenta de monitoramento nutricional

Carlos José Malaquias da Silva, Filipi Chalita Guimarães, Murilo de Oliveira Souza, Cibele Maria Stivanin de Almeida

Como o plano de pesquisa é recente, foram necessários alguns estudos bibliográficos sobre otimização dos procedimentos, métodos e análises para melhor execução do projeto. Demonstrou-se necessária uma escolha e otimização de metodologia para análise das rações de psitacídeos, pesquisa a qual o estudo da composição mineral das penas é complementar. A análise do perfil mineral das penas tem por objetivo monitorar o estado nutricional da ave. Para isso faz-se necessária à análise mineral total do alimento que é fornecido às aves, bem como a análise da fração do alimento que é digerida pela ave por meio da digestão gástrica simulada. As amostras de penas foram recebidas no laboratório e separadas por espécie da ave, sendo 1 amostra de Ring Neck (*Psittacula krameri*), 1 Forpus (*Forpus coelestis*), 3 de Agapornis (*Agapornis roseicollis*), 2 de periquitos australianos (*Melopsittacus undulatus*) e 45 de Calopsita (*Nymphicus hollandicus*). As penas foram lavadas com água ultra pura e solução removedora de impurezas e escova para a remoção de eventuais impurezas contidas nas amostras. Depois foram rinsadas copiosamente com água ultra pura e secas em estufa a 40° C por 24 horas. Um planejamento fatorial completo 2⁴ para estudar a metodologia de abertura, variando temperatura, massa de amostra, quantidade de reagente e tempo, já está em andamento. A análise mineral total das rações oferecidas às aves já foi concluída. Já foram iniciados também os estudos envolvendo a digestão gástrica simulada das rações. Com a metodologia de abertura de amostra otimizada, esperam-se resultados mais robustos e que essa análise possa servir de alternativa para o monitoramento nutricional de psitacídeos de pequeno e médio portes.

Palavras-chave: Pena, Psitacídeo, Nutrição animal.

Instituição de fomento: FAPERJ, CNPq, UENF.
Ex.: CNPq, FAPERJ, IFFluminense, UENF, UFF