

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES NO LABORATÓRIO DE NUTRIÇÃO ANIMAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

I Encontro de Iniciação Acadêmica

Barbara Stefanny Braga da Silva, Francisco Gleyson da Silveira Alves, Maria Socorro de Souza Carneiro

Para um bom exercício profissional do Zootecnista na área de nutrição animal é fundamental aprender as técnicas de determinação da composição química dos alimentos. Uma das formas de adquirir esse conhecimento é por meio do acompanhamento de atividades realizadas no Laboratório de Nutrição Animal da Universidade Federal do Ceará – LANA/DZ/UFC. Nesse resumo pretende-se relatar as atividades realizadas pela bolsista no referido laboratório. Foram realizadas as análises de matéria seca (MS), matéria mineral (MM), proteína bruta (PB), extrato etéreo (EE), fibra em detergente neutro (FDN) e fibra em detergente ácido (FDA) do capim-elefante cv. Carajás. No início de todas as análises a amostra que será utilizada na marcha analítica é pesagem com auxílio de uma balança de precisão. A determinação da MS é realizada em duas etapas, primeiramente é feito uma pré-secagem em uma estufa de ventilação forçada a 55 °C e depois é feito a secagem definitiva em estufa de 105 °C. Na determinação da MM a amostra é queimada em uma mufla a 600 °C. A determinação da PB é feita pela digestão ácida da amostra, onde o nitrogênio é transformado em amônia e separado por destilação em uma solução receptora que depois é titulada, onde é determinado a quantidade de nitrogênio total nessa solução. O resultado obtido é aplicado em uma equação, obtendo-se o valor da PB. Para determinação do EE a amostra é colocada em cartuchos de papel celulose e acoplada no extrator, onde o solvente fica lavando e retirando as substâncias insolúveis em água, por cerca de seis horas. Para a determinação de FDN e FDA as amostras são colocadas em sacos de TNT e lavadas com solução de detergente neutro e detergente ácido, respectivamente, a 100 °C. O acompanhamento dessas atividades permitiu obter conhecimento sobre a determinação da composição química dos alimentos usados na alimentação animal e assim exercer com mais saber a futura profissão.

Palavras-chave: ZOOTECNIA. FORRAGICULTURA. ALIMENTAÇÃO ANIMAL.