

A IMPORTÂNCIA DA MONITORIA PARA AULAS PRÁTICAS DE BROMATOLOGIA

XXXI Encontro de Iniciação à Docência

Alexsandro Ferreira Lopes, Letícia Batista Pires, Andrea Pereira Pinto

A cadeira de Bromatologia do curso de Zootecnia é caracterizada pelo estudo dos alimentos e de sua composição química. Objetivou-se demonstrar a importância do monitor para que as aulas práticas ocorram, uma vez que algumas análises são demoradas, tendo necessidade de que certos procedimentos sejam realizados dias ou horas antes das aulas práticas, para preparação do material e potencialização do aprendizado. Por exemplo, para a determinação da concentração de extrato etéreo (EE) no alimento, definido como a soma das substâncias extraídas pelo solvente, é necessário cerca de 4 a 6 horas de extração, dependendo do tipo de amostra. Como exemplo de uma prática realizada, foi determinado o EE em uma amostra de farinha de trigo, utilizando o hexano como solvente. No método de Soxhlet foram necessários o aparelho extrator de Soxhlet, papel filtro, balão de fundo chato de 250 mL, dessecador, estufa, balança e solvente. O balão foi levado a estufa a 105°C por uma noite, esfriado em dessecador e pesado. Pesou-se 3g da amostra, fazendo-se um cartucho com o papel filtro. Colocou-se o cartucho no extrator e acoplou-se o balão, adicionando-se o hexano. Ajustou-se a temperatura da chapa elétrica, deixando em extração contínua por 4 horas. O cartucho foi retirado, o hexano recuperado e o balão com o resíduo foi transferido para estufa a 105°C, por 30 minutos. O balão com o resíduo foi esfriado em dessecador e pesado novamente. Após o cálculo, obteve-se 4,68% de EE. Conclui-se que o auxílio do monitor é de extrema importância, pois seriam necessárias cerca de 4 aulas práticas para a realização de todo o processo, dessa forma, é imprescindível que o monitor, prepare previamente o material para análise, retire o material da estufa para o dessecador com antecedência e acompanhe o processo de análise que ultrapasse o tempo da aula.

Palavras-chave: ANÁLISE BROMATOLÓGICA. APRENDIZADO. EXTRATO ETÉREO.