

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica

24 a 26 outubro de 2012

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq

Pró-Reitoria de Graduação - SAE/ Unicamp



E0679

AVALIAÇÃO DO EMPREGO DA ESPECTROSCOPIA NO INFRAVERMELHO PRÓXIMO NA FISCALIZAÇÃO DE MEDICAMENTOS VETERINÁRIOS

Giuliana Rigatto (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Jarbas José Rodrigues Rohwedder (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

A utilização de medicamentos veterinários na cadeia de produção animal está intimamente relacionada aos progressos experimentados pela agropecuária, permitindo controlar importantes zoonoses, tanto em caráter profilático como terapêutico. Entretanto, existem questionamentos a respeito da eficácia desses produtos uma vez que ainda não existe no Brasil fiscalização em medicamentos. Diante dessas constatações, surgem dúvidas relacionadas à qualidade destes fármacos. Neste estudo foi avaliado o emprego da espectroscopia *NIR* na identificação de fármacos que estejam fora dos padrões de qualidade ou que tenham sofrido adulterações. A proposta é empregar esta técnica como uma ferramenta de triagem (*screening*) para a cromatografia líquida, considerada a técnica oficial para ensaios de qualidade destes medicamentos. Diversos tipos e marcas de medicamentos veterinários a base de ivermectina foram adquiridos no mercado e os espectros *NIR* destes produtos foram obtidos. Os resultados mostram que o emprego dos espectros *NIR* e análises de *PCA* podem ser utilizados para definir a origem dos medicamentos, enquanto que o teor de princípio ativo pode ser determinado através de modelos *PLS*.

Espectroscopia NIR - Medicamento veterinário - Quimiometria