

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



E0729

CONTROLE DE QUALIDADE DE MEDICAMENTOS DE USO VETERINÁRIO: DANOFLOXACINA E NORFLOXACINA

Juliana Cristina Pereira (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Susanne Rath (Orientadora),
Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Esse projeto teve como objetivo desenvolver e validar método analítico, empregando a cromatografia líquida de alta eficiência acoplada a um detector de arranjo de diodos, para o controle de qualidade de antimicrobianos de uso veterinário, contendo danofloxacin e norfloxacin. A separação da norfloxacin foi realizada em coluna analítica de fase reversa ACE C18 (250 x 4,6 mm, 5 µm) e a danofloxacin em coluna Eclipse Plus C18 (150 x 4,6 mm, 5 µm). Como fase móvel foi empregada uma mistura de metanol:ácido fórmico 0,1%. Os métodos foram validados conforme preconiza o Guia de Validação e Controle de Qualidade Analítica do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, publicado em 2011. Os parâmetros de validação avaliados foram: faixa linear, linearidade, seletividade, repetitividade, reprodutibilidade intralaboratorial, exatidão e robustez. Amostras de medicamentos veterinários disponíveis no mercado foram analisadas.

Fármacos veterinários - Cromatografia - Validação de métodos