



E0620

CONTROLE DE QUALIDADE DE MEDICAMENTOS DE USO VETERINÁRIO A BASE DE PENICILINAS ASSOCIADAS A ANESTÉSICOS E ANTIMICROBIANOS

Rafael Silveira Porto (Bolsista SAE/UNICAMP), Lais Sayuri Ribeiro de Morais (Co-orientadora) e Profa. Dra. Susanne Rath (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

No Brasil, até então, não existe fiscalização e controle de qualidade de medicamentos de uso veterinário pelos órgãos oficiais competentes. Esse projeto teve como objetivo desenvolver ou adaptar métodos para a quantificação de benzilpenicilina potássica e benzilpenicilina procaína em formulações injetáveis e infusões intramamárias de medicamentos veterinários. Foram estabelecidos também ensaios de identificação e de pureza dos princípios ativos. Para a quantificação foi empregada a cromatografia líquida de alta eficiência com detecção por arranjo de diodos (HPLC-DAD). Os métodos foram desenvolvidos e/ou otimizados e validados conforme preconiza a ANVISA. Além disso, foi avaliado também um método para a determinação de contaminantes inorgânicos (arsênio, cádmio e chumbo) nas amostras de medicamentos utilizando-se espectroscopia de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado (ICP OES). Para ambas as penicilinas, os melhores resultados foram obtidos utilizando-se uma coluna ACE C18 (250 x 4,6 mm; 5 μ m) com fase móvel composta por metanol e tampão fosfato (50 mmol L⁻¹, pH 3,5). Nestas condições, nenhum dos princípios ativos associados à penicilina (piroxicam, dihidroestreptomicina, prednisolona e isoniazida) interferiu na quantificação. Os métodos propostos foram empregados para analisar amostras de medicamentos veterinários disponíveis comercialmente e se mostraram adequados para a realização de seu controle de qualidade.

Fármacos veterinários - Cromatografia líquida - Penicilinas