

“Comparação quantitativa da actividade *in vitro* de fluoroquinolonas utilizadas em medicina veterinária.”

M. Grobbel^a, A. Lubke-Becker^a, L.H. Wieler^a, R. Froyman^b, S. Friederichs^b, S. Filios^b

^a*Institute of microbiology and Epizootics, Free University Berlin, Philippstrasse 13, 10115 Berlin, Germany*

^b*Bayer HealthCare AG, Animal Health, 51368 Leverkusen, Germany*

Resumo:

O objectivo deste estudo foi comparar a actividade *in vitro* das fluoroquinolonas utilizadas em medicina veterinária contra um painel de agentes patogénicos recentemente isolados de suínos e bovinos. O estudo utilizou enrofloxacinina como referência, com a qual outros agentes foram comparados, uma vez que é a fluoroquinolona mais comum nos tratamentos de infecções bovinas e suínas. A actividade da ciprofloxacina também foi avaliada uma vez que é o principal metabolito da enrofloxacinina em bovinos. Enrofloxacinina e ciprofloxacina mostraram no geral maior actividade antibacteriana, em termos de valores de MIC₅₀ para a maior parte das espécies de agentes patogénicos quando comparadas com marbofloxacina, difloxacina, danofloxacina e norfloxacina. A ciprofloxacina demonstrou uma actividade antibacteriana *in vitro* significativamente superior que a enrofloxacinina contra *M. haemolytica*, *P. multocida*, *S. aureus*, Staphylococci coagulase negativos, *S. dysgalactiae*, *S. uberis*, *A. Pleuropneumoniae* e *S. suis*. A enrofloxacinina e o seu metabolito ciprofloxacina demonstraram os valores de actividade *in vitro* mais elevados contra a maior parte dos agentes patogénicos bovinos testados e os agentes patogénicos suínos também demonstraram uma sensibilidade elevada à enrofloxacinina. Estes dados facilitam futuras comparações farmacocinéticas/farmacodinâmicas de fluoroquinolonas frequentemente utilizadas em medicina veterinária.

2007 Elsevier B.V. todos os direitos reservados.

Palavras chave: Antibióticos veterinários; Actividade das fluoroquinolonas; Enrofloxacinina; Ciprofloxacina.