

Medicina Veterinária

## **AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA CLÍNICA DE FORMULAÇÃO CONVENCIONAL DE CLOXACILINA ADMINISTRADA VIA INTRAMUSCULAR EM CAPRINOS SAUDÁVEIS**

Antônio Gabriel de Souza Fraga Moraes - 9º módulo de Medicina Veterinária, UFLA. Contato: antonio.moraes@estudante.ufla.br

Carolina Beatriz Carrara - Médica Veterinária, UFLA. Contato: carolbeatrizcarrara@gmail.com

Bárbara Fernandes Dorante - 5º módulo de Medicina Veterinária, UFLA, PIVIC/FAPEMIG. Contato: barbaradorant8@gmail.com

Lillian Pereira Gouveia - Programa de Pós-graduação em Ciências Veterinárias, UFLA, PRPG/CAPES. Contato: gouveialillian@gmail.com

Kevellyn Silveira Gomes Martins - Programa de Pós-graduação em Ciências Veterinárias, UFLA, PRPG/CAPES. Contato: kevellynbioquimica@gmail.com

Rodrigo Norberto Pereira - Orientador DMV, UFLA. Contato: rnorberto.pereira@ufla.br - Orientador(a)

### **Resumo**

A cloxacilina é um fármaco utilizado via intramamária para o tratamento de mastite bovina. Visando ampliar seu uso na medicina veterinária, torna-se necessária a avaliação de sua segurança para novas espécies e vias de administração. Assim, objetivou-se avaliar o perfil de segurança clínica da formulação convencional de cloxacilina benzatina (CLOXB) administrada via intramuscular em caprinos saudáveis. O presente estudo foi aprovado pela Comissão de Ética no Uso de Animais da Universidade Federal de Lavras - UFLA sob protocolo de número 018/21. Serão utilizados um total de 12 caprinos sadios para o estudo de segurança clínica de CLOXB. O estudo de segurança será dividido em avaliação sistêmica, incluindo os parâmetros: temperatura retal, frequência cardíaca (FC) e respiratória (FR), movimentos ruminais, tempo de preenchimento capilar (TPC) e turgor às 0;0,5, 2, 4, 8, 12 e 24 horas após a administração do fármaco, e em avaliação de reação no local da aplicação, através da verificação da temperatura, presença de edema, dor à palpação ou vermelhidão nos tempos 2, 4, 8, 12, 24 horas e diariamente até o sétimo dia após a administração. Até o momento, foi realizado um estudo piloto com um caprino do Departamento de Medicina Veterinária - UFLA. Administrou-se uma dose de 18,43mg/kg de cloxacilina benzatina, dividida em dois sítios de aplicação (músculos semitendíneo e semimembranáceo). O estudo de segurança foi realizado, e nenhuma alteração significativa foi observada durante a avaliação clínica sistêmica, nem reação local no sítio de administração do medicamento. Além disso, foram realizadas coletas de sangue para mensuração da concentração plasmática de CLOXB ao longo do tempo para um estudo farmacocinético e posterior ajuste dos tempos do estudo de segurança clínica e farmacocinética. A formulação mostrou-se segura no presente animal, porém, são necessários estudos com os demais animais e outros protocolos terapêuticos, com mais de uma administração por dia e por dias consecutivos.

Palavras-Chave: penicilina antiestafilocócica, reação local, ensaio clínico.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: [https://www.youtube.com/watch?v=c6h6EhB4\\_dk](https://www.youtube.com/watch?v=c6h6EhB4_dk)