

Medicina Veterinária

## **Determinação do ponto de corte epidemiológico de cloxacilina para *Corynebacterium pseudotuberculosis***

Naira Fernanda Dias da Silva - 9º módulo de Medicina Veterinária, UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG

Pedro Duarte Ribeiro - 8º módulo de Medicina Veterinária, UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG

Mariana Aparecida Nascimento de Paula - 6º módulo de Medicina Veterinária, UFLA

Patrícia Yoshida Faccioli Martins - Pesquisadora Embrapa Caprinos e Ovinos, Sobral, CE, Brasil

Larissa Aleksandra Felix - Doutoranda do PPGCV - UFLA. Bolsista CAPES

Gláucia Frasnelli Mian - Docente DMV, FZMV/UFLA - Orientadora - Orientador(a)

### **Resumo**

A Cloxacilina é um bactericida beta-lactâmico com boa ação contra bactérias gram-positivas e anaeróbicas obrigatórias. A *Corynebacterium pseudotuberculosis* é o agente bacteriano responsável pela Linfadenite Caseosa (LC), sendo uma bactéria gram-positiva e anaeróbica facultativa que acomete com muita relevância pequenos ruminantes. No entanto, poucos estudos microbiológicos foram realizados com cloxacilina para *Corynebacterium pseudotuberculosis*. Dessa forma, objetivou-se a determinação de um ponto de corte epidemiológico (epidemiological cut-off - ECOFF) de cloxacilina em cepas de *Corynebacterium pseudotuberculosis* isoladas de caprinos e ovinos da região nordeste do país. Para a determinação do ECOFF, foram utilizados os resultados de concentração inibitória mínima (CIM) de 34 cepas colhidas na região nordeste pelo Laboratório de Bacteriologia da Embrapa Caprinos e Ovinos em Sobral/CE. A partir desse levantamento, desenvolveu-se o trabalho através do uso do software ECOFFinder (ECOFFinder program version XL 2010 v2.1) baseado em dados do estudo de Turnidge et al. (2006) de uma cepa selvagem. As amostras isoladas apresentaram uma CIM variando de 4 a 32 µg/mL, o ponto de corte epidemiológico calculado foi de 16 µg/mL (IC= 99,9%). A partir dos resultados obtidos, foi possível determinar um ponto de corte epidemiológico para a cloxacilina de uma amostragem do nordeste brasileiro, o qual pode ser utilizado para determinação de regimes de dose por meio da integração farmacocinética-farmacodinâmica.

Palavras-Chave: beta-lactâmicos, linfadenite caseosa, concentração inibitória mínima.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: [https://youtu.be/S9lvX\\_9PN2w](https://youtu.be/S9lvX_9PN2w)