

Medicina Veterinária

Determinação do ponto de corte epidemiológico de cloxacilina para *Corynebacterium pseudotuberculosis* isolada de caprinos e ovinos

Aline Marques de Souza - Acadêmica do 7º período de Medicina Veterinária, FZMV/UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG

Larissa Alexandra Félix - Mestranda em Ciências Veterinárias, FZMV/UFLA, bolsista CAPES

Beatriz Monte Egito - Acadêmica do 5º período de Medicina Veterinária, FZMV/UFLA, PIVIC/UFLA

Téssia dos Santos Andrade - Acadêmica do 9º período de Medicina Veterinária, FZMV/UFLA, bolsista PIBIC/UFLA

Patrícia Yoshida Faccioli Martins - Pesquisadora da EMBRAPA Caprinos e Ovinos, Sobral, Ceará, Brasil

Gláucia Frasnelli Mian - Professora do Departamento de Medicina Veterinária, FZMV - Orientadora - Orientador(a)

Resumo

A *Corynebacterium pseudotuberculosis* causa a linfadenite caseosa, uma afecção que acomete principalmente caprinos e ovinos. Sendo uma afecção de difícil tratamento, devido à dificuldade dos antibióticos de adentrar os abscessos formados pelo agente. A definição da concentração inibitória mínima (CIM) de diferentes antibióticos é necessária para conhecer o perfil de sensibilidade deste agente. Assim, objetivou-se determinar o ponto de corte epidemiológico de cloxacilina para *Corynebacterium pseudotuberculosis* em rebanhos de caprinos e ovinos da região nordeste do Brasil. Utilizou-se dados de concentração inibitória mínima (CIM) da cloxacilina para 35 cepas de *C. pseudotuberculosis* do banco de germoplasma da EMBRAPA caprinos e ovinos, Sobral-CE. As cepas foram obtidas de caprinos e ovinos, de ambos os sexos e diferentes raças, isoladas na região Nordeste do Brasil entre os anos de 2014 a 2021. A concentração inibitória mínima da cloxacilina para *C. pseudotuberculosis* foi estabelecida pelo método de microdiluição em caldo Müller Hinton cátion ajustado, em que uma cepa apresentou CIM de 2 µg/mL, 7 de 4 µg/mL, 19 de 8 µg/mL, 6 de 16 µg/mL e 2 de 32 µg/mL. Por fim, foi determinado o ponto de corte epidemiológico por meio do programa ECOFFinder (ECOFFinder program version XL 2010 v2.1), disponibilizado pelo CLSI (Instituto de Padrões Clínicos e Laboratoriais), que analisa a distribuição populacional das CIMs e calcula o ponto de corte epidemiológico. O ponto de corte epidemiológico calculado foi de 16 µg/mL, considerando o intervalo de confiança de 99%. O ponto de corte estabelecido foi mais alto quando comparado às CIMs de cloxacilina relatadas na literatura (2 a 4µg/mL). Portanto, este estudo demonstra a importância da definição de um ponto de corte para as diferentes regiões do país, já que esse é representativo apenas da região Nordeste do país. Assim, o protocolo terapêutico pode ser estabelecido de acordo com a epidemiologia local, contribuindo com um tratamento mais eficaz e reduzindo a propagação de resistência antimicrobiana.

Palavras-Chave: antibioticoterapia, concentração inibitória mínima, linfadenite caseosa.

Instituição de Fomento: UFLA, FAPEMIG, CAPES, EMBRAPA, CNPQ

Link do pitch: <https://youtu.be/XQX9WQwTsLg>