

CONCENTRAÇÃO BACTERICIDA MÍNIMA

A Concentração Bactericida Mínima (CBM) é diferente da Concentração Inibitória Mínima (MIC). A MIC é a menor quantidade de um antimicrobiano de interesse, necessária para inibir o crescimento in vitro de um microrganismo. A CBM é concentração mínima de antimicrobiano a partir do qual ocorre morte bacteriana, ou seja, concentração a partir do qual o antibiótico é bactericida.

INDICAÇÕES:

A MIC e a CBM podem ser realizadas para as mais diversas bactérias isoladas a partir de amostras clínicas. Essas técnicas são utilizadas para avaliações de protocolos medicamentosos aplicados a campo, buscando-se avaliar a resistência/sensibilidade dos microrganismos aos antibióticos alvos, em diferentes dosagens testadas. Sendo assim, a MIC e CBM contribuem para o adequado tratamento das mais diversas afecções, como pneumonias, enterites, meningites, dermatites, entre outras.

Saber as propriedades bactericidas (CBM) dos antimicrobianos de interesse para uma afecção, é muito importante na escolha do antibiótico para o tratamento. Quando possível, a associação entre MIC e CBM também é recomendada, visto que quanto mais próximos os valores de MIC e CBM, mais potente é o antibiótico para aquele agente testado.

Inúmeros antimicrobianos podem ser testados através da metodologia da CBM e devido a isso o médico veterinário responsável deve fazer a escolha dos antibióticos a serem testados pelo laboratório.

MATERIAIS:

- Amostra: é necessário isolamento prévio. Desta forma, encaminhar as amostras biológicas, como: fragmentos de órgãos com lesão, líquidos cavitários, secreções, conteúdo de abscessos, urina, fezes, sangue, biopsias etc.
- Tubo/frasco: suabes em meios de cultura, seringas, sacos ou tubos plásticos estéreis.
- Conservação: refrigerado (2 a 8 °C) até 48 horas.

Observações: fatores como antibioticoterapia prévia, má conservação das amostras e erros na coleta dos materiais podem prejudicar os resultados. O médico veterinário deve escolher os antibióticos a serem testados na MIC.

Referências bibliográficas: Concentração Mínima Inibitória (CMI) de antibióticos para oito estirpes de bactérias diazotróficas da Coleção de Culturas da Embrapa Agobiologia. Thaís de Freitas Oliveira... [et al.] – Embrapa Seropédica, Rio de Janeiro, 2009. Veterinary Microbiology. D. Scott VcVey... [et al.]. – [4. ed.] – Hoboken: Wiley Blackwell, 2022.

PARA MAIS INFORMAÇÕES
www.verta.vet.br

Siga-nos:



[verta.laboratorio](https://www.instagram.com/verta.laboratorio)



[verta.vet](https://www.facebook.com/verta.vet)



[verta laboratorio](https://www.linkedin.com/company/verta-laboratorio)