

## ENSAIOS MICROBIOLÓGICOS - Teste de Sinergismo Bacteriano

O Teste de Sinergismo Bacteriano (TSB) consiste na avaliação sinérgica de dois ou mais medicamentos, cujo efeito conjunto é superior ao uso isolado de cada um deles.

### INDICAÇÕES:

Para o tratamento de algumas infecções, muitas vezes se faz necessário o emprego de dois ou mais antibióticos, para melhorar a eficiência terapêutica. Contudo, existem inúmeros antibióticos que podem ser utilizados para o tratamento de uma mesma enfermidade. Nestes casos, em que se deseja maior certeza de quais antibióticos devem ser utilizados em associação, o TSB é uma boa opção de exame laboratorial a ser requisitado. Além disso, o TSB auxilia a identificar associações de antibióticos em que, além do efeito não ser sinérgico, possa ser antagônico.

O TSB pode ser utilizado para as mais diversas infecções que acometem os animais, tais como quadros de pneumonia, enterites, meningites, peritonites, dermatites, entre outros. A utilização desse teste também pode trazer inúmeras vantagens, como: aumento da eficácia do tratamento e uso de menores doses terapêuticas, redução de toxicidades, diminuição de efeitos adversos e redução da resistência bacteriana.

Inúmeros antimicrobianos podem ser testados através da metodologia da TSB 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 TSB.

Referências bibliográficas: Veterinary Microbiology. D. Scott VcVey... [et al.]. - [4. ed.] - Hoboken: Wiley Blackwell, 2022.

Synergism between essential oils and antimicrobial drugs against Staphylococcus aureus and Escherichia colistrains from human infections. Juliana A. A. Zago... [et al.] - Revista Brasileira de Farmacognosia, 19 (4), pp. 828-833, 2009.

PARA MAIS INFORMAÇÕES

[www.verta.vet.br](http://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)