

ENSAIOS MICROBIÓLOGICOS - Cultura e Identificação Bacteriana

INDICAÇÕES:

A cultura e identificação bacteriana é o método mais importante, seguro, rápido e barato para o diagnóstico de enfermidades causadas por bactérias. Esta técnica é empregada, também, para o controle do tratamento de doenças e vigilância de resistência para a maioria das bactérias de interesse clínico. Abaixo, estão listados as principais bactérias de interesse para equinos.

Tabela 1: principais agentes bacterianos para equinos, sistemas acometidos e amostras a serem coletadas:

Agente	Sistema	Amostra
<i>Anaplasma platys</i> , <i>A. phagocytophila</i>	Hemático	Sangue*
<i>Brucella abortus</i>	Locomotor e reprodutor	Conteúdo de abscessos de cernelha, bursites, osteomielites. Suabe vaginal, sêmen, sangue, testículos após castração, suabes de descargas vaginais, placenta, fetos abortados, natimortos
<i>Burkholderia mallei</i>	Respiratório	Secreção purulenta dos nódulos cutâneos assepticamente colhida por punção
<i>Clostridioides difficile</i>	Entérico	Intestino grosso e fezes
<i>Clostridium botulinum</i> *	Nervoso	Diagnóstico é realizado através dos dados clínico-epidemiológicos, ausência de lesões e detecção da toxina na amostra de alimento e conteúdo estomacal
<i>Clostridium novyi</i> , <i>C. perfringens</i> tipo A, <i>C. septicum</i> e <i>C. sordelli</i>	Cutâneo, subcutâneo e muscular	Fragmentos de pele e musculatura com lesões.
<i>Clostridium tetani</i>	Nervoso	Fragmentos de encéfalo e musculatura esquelética da região afetada*
<i>Escherichia coli</i>	Entérico	Intestino delgado
<i>Leptospira</i> spp.	Genitourinário	Urina, rins, fígado, pulmão, útero, ovidutos e fetos abortados*
<i>Pasteurella multocida</i>	Respiratório	Pulmão
<i>Rhodococcus equi</i>	Respiratório e linfonodos	Lavado traqueal, suabe de secreção nasal, sangue, fragmentos de órgãos e linfonodos
<i>Salmonella enterica</i>	Entérico ou septicêmico	Entérico: intestino grosso Septicêmico: fígado e pulmão
<i>Streptococcus equi</i> subsp. <i>equi</i>	Respiratório e linfonodos	Suabes nasofaríngeos e secreções de abscessos
<i>Trueperella pyogenes</i>	Multissistêmico	Conteúdo de abscessos ou infecções purulentas

*Bactéria de isolamento bacteriano fastidioso, nestes casos recomenda-se o emprego de exames moleculares, como a PCR, ou outros exames complementares.

MATERIAIS:

- Amostra: amostras biológicas (fragmentos de órgãos com lesão, líquidos cavitários, secreções, conteúdo de abscessos, urina, fezes, sangue, biopsias teciduais, 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 levar a resultados falsos-negativos. .

Referências bibliográficas: Diagnóstico Clínico-Patológico e Laboratorial das Principais Enfermidades dos Animais Domésticos. Álvaro Menin... [et. al.]. - Goiânia: Editora Espaço Acadêmico, 2019.

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

PARA MAIS INFORMAÇÕES

www.verta.vet.br