

## CULTURA E IDENTIFICAÇÃO BACTERIANA

Cultura e Identificação Bacteriana para aves.

### 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. As técnicas de isolamento bacteriano são amplamente utilizadas em medicina veterinária para fins de diagnóstico. A maioria das bactérias patogênicas possui um protocolo de isolamento padronizado, com resultados confiáveis.

### 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.

Tabela 1: Principais agentes bacterianos e fúngicos para aves, sistemas acometidos e amostras a serem coletadas:

Agente	Sistema	Amostra
<b>AGENTES BACTERIANOS</b>		
<i>Avibacterium paragallinarum</i> ( <i>coriza infecciosa</i> )	Respiratório	Suabes ocular, nasal ou de traqueia. Fragmentos de traqueia, pulmão ou seios nasais
<i>Bordetella avium</i>	Respiratório	Suabes ocular, nasal ou de traqueia. Fragmentos de traqueia, pulmão ou seios nasais
<i>Campylobacter</i> spp.	Entérico	Fezes, suabe de cloaca, fígado
* <i>Chlamydia</i> spp.	Sistêmico	Bactéria de crescimento fastidioso. Fazer PCR de tecidos (fígado, baço, pulmão, SNC).
<i>Clostridium colinum</i>	Entérico	Fezes e alças intestinais (jejuno, íleo e ceco).
<i>Clostridium perfringens</i>	Entérico	Fezes e alças intestinais (jejuno, íleo e ceco)
<i>Clostridium perfringens</i> , <i>C. septicum</i> , <i>Staphylococcus aureus</i>	Tegumentar (dermatite gangrenosa)	Suabes de pele, fragmentos de pele.
<i>Clostridium botulinum</i>	Nervoso	Bactéria de isolamento bacteriano fastidioso e o diagnóstico é realizado através dos dados clínico-epidemiológicos, ausência de lesões e detecção da toxina na amostra de alimento e conteúdo estomacal.
<i>Escherichia coli</i>	Tegumentar, respiratório e outros sistemas (sistêmico)	Suabes ou fragmentos de órgãos com lesões ( <b>caseos</b> na pele, sacos aéreos, útero ou outros órgãos)
<i>Pasteurella multocida</i>	Respiratório	Suabes nasais, sangue, fragmentos de pulmão.
<i>Salmonella</i> spp.	Entérico / sistêmico	Suabe retal, fezes, fragmentos de intestino (íleo, cólon e ceco). Para a forma sistêmica, fígado, baço e sangue.
<b>AGENTES FÚNGICOS</b>		
<i>Aspergillus fumigatus</i>	Respiratório ou sistêmico	Fragmentos de pulmão ou outros órgãos com lesões sugestivas, ovos, cama de aviário.

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