

ENSAIOS MICROBIOLÓGICOS: Mastite - Cultura e Identificação Bacteriana/Fúngica

Mastite - Cultura e Identificação Bacteriana/Fúngica para amostras de leite suspeitas de mastite em bovinos.

INDICAÇÕES:

A cultura e identificação de agentes bacterianos e fúngicos de amostras de leite é um dos principais exames requisitados devido à alta frequência de diagnósticos de mastites (clínicas e subclínicas) em bovinos. A mastite em bovinos caracteriza-se por uma série de alterações físicas, químicas e organolépticas no leite, bem como por modificações patológicas do tecido glandular. É conhecida como a doença que mais causa prejuízos à cadeia leiteira mundial. No Brasil, há estimativas que apontam uma variação de 20% a 38% na prevalência da doença. Contudo, a mastite ainda é uma doença não passível de erradicação. Dessa forma, a doença deve ser mantida em níveis aceitáveis e o conhecimento do nível de infecção do rebanho através de análises laboratoriais rotineiras é indispensável.

Tabela 1: Principais agentes bacterianos e fúngicos causadores de Mastite em bovinos:

Bactérias Gram Positivas	Bactérias Gram Negativas	Fungos e Leveduras
<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Escherichia coli</i>	<i>Nocardia</i> spp.
<i>Staphylococcus coagulase negativos</i>	<i>Klebsiella</i> spp.	<i>Aspergillus</i> spp.
<i>Streptococcus agalactiae</i>	<i>Enterobacter</i> spp.	<i>Prototheca</i> spp.
<i>Streptococcus dysgalactiae</i>	<i>Proteus</i> spp.	
<i>Streptococcus uberis</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
<i>Trueperella pyogenes</i>		
<i>Bacillus cereus</i>		
<i>Corynebacterium bovis</i>		
<i>Clostridium</i> spp.		
<i>Mycoplasma bovis</i> *		

*Bacilo álcool-ácido-resistente.

MATERIAIS:

- Amostra: 5 ml de leite ordenhado, descartando-se os primeiros jatos.
- Tubo/frasco: tubo coletor (tubo falcon), estéril.
- Conservação: refrigerado (2 a 8 °C) até 72 horas ou congelado até 7 dias.

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