

ENSAIOS MICROBIOLÓGICOS - Monitoria de tanque de expansão (CBT e diferencial bacteriano)

A Contagem Bacteriana Total do Leite em Placa (CBP ou CPP), é a análise quantitativa em Unidades Formadoras de Colônia (UFC) por ml (UFC/ml), do leite cru. Nesta análise realizada pelo Laboratório Vertã, é oferecido também o diferencial bacteriano, que consiste na identificação das bactérias presentes nas amostras.

INDICAÇÕES:

A CBP é requisitada principalmente para controle de qualidade do leite, visto que os principais microrganismos contaminantes do leite são bactérias. Altas contagens de UFC/ml do leite podem indicar má higiene de equipamentos, mal armazenamento do leite ou problemas na refrigeração do leite. Além disso, uma vez que é realizado o diferencial bacteriano, ou seja, identificação das bactérias presentes na amostra de leite, este exame é muito útil na identificação das principais bactérias causadoras de mastite em vacas (*Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp., *Pseudomonas* spp., *Escherichia coli*, entre outras).

As amostras enviadas devem ser representativas do volume total do leite que se pretende examinar. Essa representatividade se torna ainda mais importante quando se pensa em programas de pagamento por qualidade, em que o resultado da análise vai influenciar no pagamento do leite, pelas indústrias, aos produtores.

A contaminação do leite é propiciada tanto pelas condições inadequadas de obtenção, armazenamento, coleta e transporte, quanto por suas propriedades nutritivas, que são ideais para a multiplicação microbiana. As amostras de leite devem ser coletadas após uma boa homogeneização, em recipientes apropriados e limpos, e enviadas ao laboratório sob refrigeração.

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.

Instrução Normativa N° 76/77, 26 de novembro de 2018. MAPA: Diário Oficial da União. 2018.

Standard methods for the examination of dairy products. Michael Wehr & Joseph Frank. 17. ed. Washington, DC: American Public Health Association, 2004. 570 p.

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)