

ENSAIOS MICROBIOLÓGICOS – Contagem bacteriana Total em Placa (CBP)

A Contagem Bacteriana Total do Leite em Placa (CBP), também denominada de contagem padrão em placa (CPP), é a análise quantitativa em Unidades Formadoras de Colônia (UFC) por ml (UFC/ml), do leite cru.

INDICAÇÕES:

Em laboratórios comerciais, é realizada a metodologia tradicional de CBP. Essa metodologia consiste na cultura bacteriana do leite cru, por 48 horas à 37°C. Após este tempo, as bactérias presentes no leite formam colônias, que podem ser mensuradas em unidades formadoras de colônias por ml (UFC/ml).

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, indiretamente, podem estar associadas a problemas sanitários no rebanho, como mastites.

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: Reading and understanding an antibiogram. Carlos Tascini... [et al.]. - Italian Journal of Medicine. 10, 289-300, 2016.

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)