

## ENSAIOS MICROBIOLÓGICOS - Pesquisa Direta de Clostridium sp. e Bacillus sp.

Pesquisa direta de Clostridium sp. e Bacillus sp. para caninos, felinos, animais silvestres, pássaros, bovinos, suínos, ovinos, equinos, dentre outros animais.

### INDICAÇÕES:

Injeções com agulhas contaminadas ou feridas expostas podem ser contaminadas por bactérias do gênero Clostridium, como C. septicum, C. perfringens tipos A e C, C. novyi tipo A, C. chauvoei e C. sordellii. As infecções por essas bactérias são chamadas como gangrena gasosa, edema maligno ou celulite. Além disso, C. chauvoei é classicamente o causador do Carbúnculo Sintomático, doença aguda e altamente prevalente em bovinos jovens, sobretudo de corte. As lesões podem acometer qualquer músculo, mas são mais comuns em musculatura de membros torácicos, pélvicos e da cabeça, pois serem mais suscetíveis a traumas. Essa é uma doença de curso clínico agudo, muito frequente e altamente fatal, porém não é zoonótica, e deve ser diferenciada do Carbúnculo hemático (Bacillus anthracis).

O gênero Bacillus abrange diversas bactérias, sendo que o B. anthracis é o patógeno zoonótico causador do carbúnculo hemático. Essa doença é de curso agudo/hiperagudo e é infrequente/rara, sendo que na suspeita da doença, não é recomendada a realização de necropsia do animal. Recomenda-se coleta de sangue da veia jugular e envio da amostra para diagnóstico laboratorial. As vantagens da pesquisa direta é a rapidez e praticidade do exame, na qual o Clostridium spp. e o Bacillus spp. são vistos, na microscopia de luz, como bastonetes Gram-positivos e esporulados.

### MATERIAIS:

- Amostra: sangue ou fragmentos de tecidos com lesões.
- Tubo/frasco: seringas, sacos ou tubos 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 prejudicar os resultados.

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)

Siga-nos:



verta.laboratorio



verta.vet



verta laboratorio