

ENSAIOS MICROBIOLÓGICOS - Pesquisa e sorotipificação de *Salmonella* spp.

Pesquisa de *Salmonella* spp. é o termo utilizado para a busca/recuperação do agente em amostras suspeitas, através do uso de meios de cultivo mais seletivos, como o Rapaport e o Tetrationsato. A partir do isolamento de *Salmonella* na amostra, ela pode ser submetida a sorotipificação, que é baseada na estrutura antigênica da parede celular bacteriana, que permite a classificação em sorotipos (mais de 2 mil sorotipos). A sorotipificação é também uma técnica mais abrangente que genotipificação (PCR), permitindo identificação de sorotipos menos frequentes e a menor custo.

INDICAÇÕES:

A *Salmonella* spp. é uma bactéria importante para diversas espécies animais, sobretudo suínos e aves, além de denotar potencial risco a saúde pública por ser uma zoonose. A doença por *Salmonella* spp. normalmente ocasiona quadros entéricos, caracterizados, dentre outros sinais, por diarreia intensa, desidratação, perda de peso e refugagem.

Além disso, em alguns casos, *Salmonella* spp. pode ocasionar doença septicêmica grave e, geralmente, fatal. Adicionalmente, a *Salmonella* spp. é frequentemente detectada das fezes de animais saudáveis, que são fontes de infecção para outros animais e de contaminação do ambiente.

A sorotipificação da *Salmonella* é uma importante ferramenta epidemiológica (confirmação dos sorotipos circulantes) além de auxiliar o direcionamento de práticas de controle e profilaxia do agente. Sendo uma zoonose, a sorotipificação também constitui uma análise de suma importância para identificação de sorotipos de maior risco à saúde pública.

MATERIAIS:

- Amostra: suabes retais, fezes, alças intestinais (infecção entérica); baço, fígado, bile, pulmão (infecção septicêmica); suabes de arrasto, ração/alimentos (pelo menos 50 gramas); suabes de carcaças, matéria orgânica (ambiente/alimentos).
- Tubo/frasco: suabes em meios de cultura, seringas, sacos ou tubos plásticos estéreis.
- Conservação: refrigerado (2 a 8 °C) até 48 horas.

Observações: análise histopatológica deve ser realizada para confirmação de lesões em animais com suspeitas clínicas entéricas e/ou septicêmicas.

Referências bibliográficas: Diagnóstico Clínico-Patológico e Laboratorial das Principais Enfermidades dos Animais Domésticos. A. Menin... [et al.] - Goiânia: Editora Espaço Acadêmico, 2019. 798pp
Veterinary Microbiology. D. Scott VcVey... [et al.]. - [4. ed.] - Hoboken: Wiley Blackwell, 2022.

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)