

SOROTIPIFICAÇÃO COMPLETA DE *Salmonella* spp.

A técnica de sorotipificação de *Salmonella* spp. 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 de diagnóstico epidemiológico (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.

A sorotipificação completa de *Salmonella* spp. permite a identificação dos mais de 2 mil sorotipos existentes do agente e, por ser mais abrangente, pode identificar coinfeções por mais de um sorotipo de *Salmonella* em amostras clínicas.

MATERIAIS:

- Amostra: necessário prévio isolamento, a partir de: 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: sacos plásticos/recipientes estéreis.
- Conservação: refrigerado (2 a 8 °C) até 48 horas.

Observações: análise histopatológica deve ser realizada para confirmação de lesões em animais necropsiados 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. Diseases of poultry. D. Swayne... [et al.] - [14. ed.] - Hoboken, NJ : Wiley-Blackwell, 2020. 1471pp. Doenças dos Suínos. D. Barcellos & J. Sobestiansky. - [2. ed.] - Goiânia: Cãnone Editorial, 2012. 959pp. Veterinary Microbiology. D. Scott VcVey... [et al.] - [4. ed.] - Hoboken: Wiley Blackwell, 2022. 879pp.

PARA MAIS INFORMAÇÕES
www.verta.vet.br