

SOROTIPIFICAÇÃO DE *Salmonella* spp (Oficiais pelo PNSA)

A técnica de sorotipificação de *Salmonella* spp. é baseada na estrutura antigênica da parede celular bacteriana, que permite a classificação da bactéria em sorotipos. A sorotipificação pode ser realizada para identificação dos mais de 2 mil sorotipos de *Salmonella* (Sorotipificação Completa de *Salmonella* spp.). Além disso, laboratórios credenciados pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) podem realizar exames oficiais de sorotipificação de *Salmonella*, segundo Plano Nacional de Sanidade Avícola (PNSA).

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 de *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 a saúde pública.

Neste sentido, MAPA preconiza ações de controle e monitoramento de salmonelas em granjas avícolas comerciais e o PNSA estabelece os critérios mínimos de biossegurança a serem adotados pelas granjas para registro no serviço veterinário oficial. Dessa forma, todos os lotes de frangos e perus de corte devem ser submetidos a colheitas de amostras para a realização de ensaios laboratoriais para detecção de salmonelas antes do seu envio para o abate.

Somente laboratórios credenciados pelo MAPA podem realizar exames oficiais de sorotipificação das salmonelas de notificação obrigatória, segundo o PNSA. O Laboratório Vertã é credenciado pelo MAPA para realização deste exame, sendo direcionado para a sorotipificação dos seguintes sorotipos: *Salmonella Gallinarum*, *Salmonella Pullorum*, *Salmonella Enteritidis*, *Salmonella Typhimurium* e salmonelas monofásicas.

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

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)