

## ENSAIOS MOLECULARES - Salmonelose

### INDICAÇÕES:

A salmonelose acomete mamíferos e aves domésticas e é causada pelas bactérias da subespécie *Salmonella enterica enterica*. Possui grande importância por causar septicemia e enterite aguda ou crônica nos animais, além de ser uma enfermidade zoonótica.

Os sinais clínicos variam de acordo com o quadro do processo infeccioso. A forma septicêmica ocorre, principalmente, em animais jovens, como em bezerros infectados por *S. Dublin* e leitões infectados por *S. Choleraesuis*. Em equinos, surtos de Salmonelose podem ocorrer em potros, mas normalmente a doença é oportunista e ocorre em animais hospitalizados ou debilitados. Alguns dos sorovares relatados em infecções são o *S. Typhimurium* e *S. Anatum*.

O diagnóstico da salmonelose pode ser realizado através da associação de sinais clínicos, lesões macro e microscópicas e detecção da *Salmonella* a partir de amostras de fezes, suabes retais, fragmentos intestinais e linfonodos mesentéricos. A detecção da *Salmonella* pode ser feita através da cultura microbiológica ou pela Reação em Cadeia de Polimerase (PCR).

### MATERIAIS:

Tabela 1. Roteiro para diagnóstico da salmonelose em animais (exceto aves):

Ensaio	Amostra	Recipiente	Conservação	Tempo de armazenagem
Cultura e identificação bacteriana	Fezes, suabe retal, fragmentos intestinais, pulmão, baço, fígado e linfonodos mesentéricos	Tubo ou saco plásticos estéreis	2 a 8 °C	48 horas.
Exame molecular (PCR)	Fezes, suabe retal, fragmentos intestinais, pulmão, baço, fígado e linfonodos mesentéricos	Tubo ou saco plásticos estéreis	2 a 8 °C ou congelado	48 horas.
Análise histopatológica	Coletar diferentes órgãos/tecidos como pulmão, baço, rim, fígado, estômagos, intestino delgado, intestino grosso, SNC, linfonodos mesentéricos	Conservar em formol a 10%	Temperatura ambiente	30-60 dias.

Referências bibliográficas: MCVEY, D.S.; KENNEDY, M.; CHENGAPPA, M.M.; WILKES, R. *Veterinary Microbiology*, Ed. 4. Hoboken: Wiley Blackwell, 2022. 856pp.  
MENIN, A.; RECK, C.; PORTES, V.M. *Diagnóstico Clínico-Patológico e Laboratorial das Principais Enfermidades dos Animais Domésticos*. Goiânia: Editora Espaço Acadêmico, 2019. 798pp.  
RIET-CORREA, F., SCHILD, A.L., LEMOS, R.A.A., BORGES, J.R.J. *Doenças de Ruminantes e Equídeos*. Ed 3. Santa Maria: Pallotti, 2007.  
SANTOS, R.L.; ALESSI, A.C. *Patologia Veterinária*. Ed. 2. Rio de Janeiro: Gen Roca, 2016. 1346pp.  
ZIMMERMAN, J.J.; KARRIKER, L.A.; RAMIREZ, A.; SCHWARTZ, K.J.; STEVENSON, G.W.; ZHANG, J. *Diseases of Swine*. Ed. 11. Hoboken: Wiley Blackwell, 2019. 1108pp.

PARA MAIS INFORMAÇÕES  
[www.verta.vet.br](http://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)