

## ENSAIOS MICROBIOLÓGICOS - Garrotilho (*Streptococcus equi* subsp. *equi*)

### INDICAÇÕES:

O garrotilho (adenite equina) é uma doença infectocontagiosa aguda ou subaguda de equinos. A infecção é causada por *Streptococcus equi* subespécie *equi*, tendo sido uma das primeiras doenças descritas na medicina veterinária. Essa enfermidade é caracterizada por inflamação mucopurulenta do trato respiratório superior e linfadenite caseosa, particularmente nos linfonodos submanibulares e retrofaríngeos.

O diagnóstico do garrotilho em equinos é feito através da cultura bacteriana e identificação do *Streptococcus equi* subsp. *equi* ou detecção do agente pela Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) através de secreções de abscessos e demais órgãos com lesões.

### MATERIAIS:

Tabela 1. Roteiro para diagnóstico do garrotilho causado pelo *Streptococcus equi*:

Ensaio	Amostra	Recipiente	Conservação	Tempo de armazenagem
Cultura e identificação bacteriana (com diferenciação entre as subespécies <i>equi</i> e <i>zooepidemicus</i> )	Conteúdo de abscessos, conteúdo de empiema gutural e fragmentos de demais órgãos com lesões, como linfonodos, pulmões, rins e glândula mamária	Sacos ou frascos plásticos estéreis	2 a 8 °C	48 horas.
Exame molecular (PCR)	Conteúdo de abscessos, conteúdo de empiema gutural e fragmentos de demais órgãos com lesões, como linfonodos, pulmões, rins e glândula mamária	Sacos ou frascos plásticos estéreis	2 a 8 °C ou congelado	48 horas.
Análise histopatológica	Coletar diferentes órgãos/tecidos (pulmão, coração, baço, rim, fígado, estômago, linfonodos, intestino delgado, intestino grosso, SNC, epidídimo)	Conservar em formol a 10%	Temperatura ambiente	30-60 dias.

Referências bibliográficas: Diagnóstico Clínico-Patológico e Laboratorial das Principais Enfermidades dos Animais Domésticos. Álvaro Menin... [et. al.]. - Goiânia: Editora Espaço Acadêmico, 2019.