

Escherichia coli Aviária Patogênica

A colibacilose aviária é uma doença infecciosa amplamente difundida que causa expressivos prejuízos econômicos para a avicultura, principalmente aqueles associados a perdas no abate. A infecção pode ser localizada, septicêmica ou secundária a outras infecções.

INDICAÇÕES:

O diagnóstico confirmatório se dá pelo isolamento do agente dos sítios extra intestinais que apresentam lesão, associado aos achados clínicos, necropsia e histopatologia. Para corroborar ao diagnóstico, é sugerido também realização de genotipificação das amostras isoladas para caracterizar a cepa de *E. coli* quanto à presença de fímbrias e produção de toxinas. Além disso, a genotipificação se faz importante no diagnóstico da doença sistêmica por *E. coli* visto que pode haver isolamento de *E. coli* não patogênica por contaminação da coleta.

MATERIAIS:

Realizamos isolamento bacteriano, análise histopatológica, Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) e necropsia para o diagnóstico da infecção por *Escherichia coli* em aves. As amostras a serem encaminhadas estão descritas a seguir (Tabela 1).

Tabela 1. Roteiro para diagnóstico da infecção por *Escherichia coli* em aves:

Ensaio	Amostra	Recipiente	Conservação	Tempo de armazenagem
Isolamento bacteriano	Suabes ou fragmentos de órgãos com lesões (caseos na pele, sacos aéreos, útero ou outros órgãos).	Saco plásticos estéreis	2 a 8 °C	48 horas.
Exame molecular (PCR)	Fragmentos de órgãos com lesões (caseos na pele, sacos aéreos, útero ou outros órgãos).	Sacos ou frascos plásticos estéreis	2 a 8 °C ou congelado	48 horas.
Exame molecular (PCR) - Tipificação	Necessário isolamento prévio	-	-	-
Análise histopatológica	Coletar diferentes órgãos/tecidos (pulmão, sacos aéreos, bursa, medula óssea, moela, papo, coração, baço, rim, fígado, estômago, intestino delgado, intestino grosso, pró-ventrículo, SNC, pele)	Conservar em formol a 10%	Temperatura ambiente	30-60 dias.
Necropsia	Ave inteira	Refrigerado, em caixa de isopor	2 a 8 °C	< 24 horas.

Referências bibliográficas: MENIN, A.; RECK, C.; PORTES, V.M. Diagnóstico Clínico-Patológico e Laboratorial das Principais Enfermidades dos Animais Domésticos. Goiânia: Editora Espaço Acadêmico, 2019. 798pp. SWAYNE, D. Diseases of Poultry. Ed. 14. Hoboken: Wiley Blackwell, 2020. 1451pp.