

## ASPERGILOSE

A aspergilose é definida como uma doença respiratória micótica, usualmente denominada aspergilose pulmonar ou pneumonia micótica. Ela causa grande impacto econômico para o setor avícola mundial. As principais perdas associadas à doença são a redução no ganho de peso e o aumento no número de aves refugo.

### INDICAÇÕES:

Para o cultivo e isolamento do *Aspergillus* spp. pode ser usado ágar Sabouraud, ágar Czapek, ágar sangue ou ágar batata. O cultivo deve ser realizado a 27 e 37°C. O crescimento de colônias características ocorre em 48 horas, e em alguns casos até em 24 horas. Entretanto, devem-se aguardar no mínimo sete dias para descarte de amostras.

Exame micológico da cama do aviário e dos ninhos deve contemplar a coleta de amostras, de aproximadamente 200 a 400g, de diversos locais do galpão. Para o monitoramento de incubadoras, fazer exame da casca dos ovos coletando uma média de 20 ovos por lote. Para exame histopatológico, colher fragmentos de pulmão, traqueia, sistema nervoso central e demais órgãos que apresentarem lesões, devendo estes ser fixados em solução de formalina a 10%. Detecção por Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) pode ser uma alternativa no diagnóstico em casos de ausência de isolamento do agente.

### MATERIAIS:

Realizamos necropsia, isolamento micológico, análise histopatológica e Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) para o diagnóstico da Arpergilose em aves. As amostras a serem encaminhadas estão descritas a seguir. (Tabela 1).

Tabela 1. Roteiro para diagnóstico da Arpergilose em aves:

Ensaio	Amostra	Recipiente	Conservação	Tempo de armazenagem
Isolamento micológico	Fragmentos de pulmão ou outros órgãos com lesões sugestivas, ovos, cama de aviário.	Sacos ou frascos plásticos estéreis	Refrigerado	48 horas
Exame molecular (PCR)	Fragmentos de pulmão ou outros órgãos com lesões sugestivas, ovos, cama de aviário	Sacos ou frascos plásticos estéreis	2 a 8 °C ou congelado	48 horas.
Análise histopatológica	Coletar diferentes órgãos/tecidos (pulmão, sacos aéreos, traqueia, intestino delgado e grosso, SNC, bursa, medula óssea, moela, papo, coração, baço, rim, fígado, estômago, pró-ventrículo)	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.