

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.