



Malassezia pachydermatis: características, diagnóstico e abordagem clínica na medicina veterinária

Autor(es)

Thiago Souza Azeredo Bastos
Euber Machado Araujo
Elisangele De Souza Guimarães

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE ANÁPOLIS

Introdução

Malassezia pachydermatis é uma levedura lipofílica pertencente à microbiota normal da pele e conduto auditivo externo de diversos animais, especialmente cães e gatos. Embora normalmente não cause problemas, essa levedura quando associada a grandes alterações imunológicas do animal, desordens endócrinas ou em situações que comprometem a barreira cutânea pode causar diversas dermatopatias. Entre as condições mais comuns relacionadas à proliferação excessiva de *M. pachydermatis* estão a otite externa e a dermatite por Malassezia, caracterizadas por prurido, eritema, seborreia e odor fétido.

Diferentemente de outras espécies do gênero *Malassezia*, que são estritamente lipodependentes, *M. pachydermatis* apresenta a peculiaridade de crescer em meios sem necessidade de suplementação lipídica, o que facilita sua identificação laboratorial. Essa característica, somada ao seu potencial patogênico, torna essa levedura um importante agente de interesse na medicina veterinária.

O diagnóstico é geralmente baseado em exame clínico aliado a métodos laboratoriais como citologia, cultura e exames micológicos. O tratamento envolve o controle da causa subjacente, associado ao uso de antifúngicos tópicos ou sistêmicos.

Assim, compreender os fatores predisponentes, a patogenicidade e os métodos de controle de *Malassezia pachydermatis* é essencial para a abordagem eficaz dessas infecções, visando não apenas o alívio dos sinais clínicos, mas também a prevenção de recidivas.

Objetivo

Analizar as características microbiológicas, os fatores predisponentes e a importância clínica de *Malassezia pachydermatis*, destacando seu papel como agente oportunista em infecções cutâneas e otológicas, com foco no diagnóstico e nas opções terapêuticas disponíveis na medicina veterinária.

Material e Métodos



Este trabalho consistiu em uma revisão bibliográfica narrativa com foco em *Malassezia pachydermatis*, abrangendo aspectos microbiológicos, clínicos, diagnósticos e terapêuticos. As bases de dados utilizadas incluíram PubMed, Scielo, Google Scholar e ScienceDirect.

Além disso, foram revisadas técnicas laboratoriais empregadas para o diagnóstico de *M. pachydermatis*, como citologia cutânea, exame micológico direto, cultura fúngica em ágar Sabouraud e testes de sensibilidade antifúngica. Protocolos terapêuticos com antifúngicos tópicos (como miconazol e clorexidina) e sistêmicos (como cetoconazol, itraconazol e fluconazol) também foram analisados, considerando eficácia, tempo de tratamento e resistência.

Os dados obtidos foram organizados, comparados e discutidos de forma descritiva, com ênfase nas abordagens mais recentes e nos desafios clínicos enfrentados na prática veterinária.

Resultados e Discussão

A análise da literatura revelou que *Malassezia pachydermatis* é uma levedura comensal da pele de cães, presente em áreas ricas em lipídeos como conduto auditivo, região interdigital, axilas e dobras cutâneas. No entanto, diversos fatores predisponentes, como umidade excessiva, doenças alérgicas (dermatite atópica, hipersensibilidade alimentar), endocrinopatias (hipotireoidismo, hiperadrenocorticismo) e uso prolongado de antibióticos ou corticosteroides podem favorecer sua proliferação e transformação em um agente patogênico.

Nos estudos citados demonstraram que a otite externa por *M. pachydermatis* é uma das principais causas de infecção auditiva em cães, muitas vezes associada à presença de inflamação crônica, odor fétido, secreção ceruminosa e dor local. Já a dermatite por *Malassezia* se manifesta por prurido intenso, eritema, hiperpigmentação, seborreia oleosa e espessamento cutâneo, afetando significativamente a qualidade de vida do animal.

O diagnóstico da infecção por *M. pachydermatis* é majoritariamente clínico, sendo confirmado por métodos laboratoriais como citologia cutânea, em que a levedura aparece como estruturas ovaladas ou em forma de “pegada de sapato”, com paredes espessas. A cultura em ágar Sabouraud, apesar de mais específica, é menos utilizada na prática rotineira devido ao tempo necessário para o crescimento (geralmente 3 a 5 dias) e à possibilidade de contaminação por outras leveduras ou bactérias. Testes de sensibilidade antifúngica são recomendados em casos de infecções recorrentes ou refratárias ao tratamento convencional.

Os protocolos terapêuticos variam conforme a gravidade e extensão da infecção. A literatura aponta que casos leves podem ser tratados com shampoos antifúngicos. Casos moderados a graves frequentemente exigem antifúngicos sistêmicos.

A maioria dos autores concorda que o sucesso terapêutico está diretamente ligado ao controle dos fatores predisponentes. Tratar apenas a infecção fúngica, sem abordar as condições subjacentes, geralmente leva à recidiva do quadro. Dessa forma, uma abordagem multidisciplinar, envolvendo o controle ambiental, correção alimentar e tratamento das doenças de base, é essencial para o manejo eficaz das infecções por *Malassezia pachydermatis*.



Conclusão

Malassezia pachydermatis é uma levedura comensal que pode se tornar patogênica diante de fatores predisponentes, causando otites e dermatites em cães. O diagnóstico precoce, aliado ao tratamento adequado e ao controle das causas subjacentes, é essencial para evitar recidivas. O conhecimento sobre sua biologia e comportamento oportunista é fundamental para a prática veterinária eficaz.

Referências

- DOMÁN, M. et al. Antifungal susceptibility of *Malassezia pachydermatis* isolates from companion animals and genomic insights into resistance mechanisms. *Antibiotics*, [S. I.], v. 14, n. 9, p. 902, 2025. Disponível em: <https://www.mdpi.com/2079-6382/14/9/902>. Acesso em: 24 set. 2025.
- HERAS-MOSTEIRO, J. et al. Evidence-based veterinary dermatology: a systematic review of interventions for *Malassezia* dermatitis in dogs. *Veterinary Dermatology*, [S. I.], v. 20, n. 1, p. 1-7, 2009.
- CUTULI, M. E. et al. In vitro Amphotericin B susceptibility of *Malassezia pachydermatis* determined by the CLSI broth microdilution method and Etest using lipid-enriched media. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, [S. I.], v. 58, n. 5, p. 2702–2707, 2014.
- HSIEH, B.-Y. et al. A ketoconazole susceptibility test for *Malassezia pachydermatis* using modified Leeming–Notman agar. *Journal of Fungi*, [S. I.], v. 4, n. 4, p. 126, 2018.
- WEILER, C. B. et al. Susceptibility variation of *Malassezia pachydermatis* to antifungal agents according to isolate source. *Brazilian Journal of Microbiology*, [S. I.], v. 44, n. 4, p. 1327–1331, 2013.
- MALINOVSKÁ, Z. et al. Yeasts of the *Malassezia* genus – recent findings. *Folia Veterinaria*, [S. I.], v. 66, n. 4, p. 11–17, 2022.
- Hobi, S. et al. *Malassezia*: zoonotic implications, parallels and differences in colonization and disease in humans and animals. *Journal of Fungi*, [S. I.], v. 8, n. 7, p. 708, 2022.
- GAGANA, H. S. et al. Virulence determinants of *Malassezia pachydermatis* isolated from cases of canine dermatitis. *Journal of Veterinary and Animal Sciences*, [S. I.], v. 53, n. 2, p. 201–207, 2022.