

## Candidíase: Revisão de Literatura

SOUBHIA, Camila Bueno

SAITO, Angela Satiko

NAKASATO, Fernanda Hatsue

GARCIA, Marcelo Manfrin

Discentes da Faculdade de Medicina Veterinária de Garça – FAEF/FAMED

PEREIRA, Rose Elisabeth Peres

Docente da Faculdade de Medicina Veterinária de Garça – FAEF/FAMED

e-mail: [casoubhia@hotmail.com](mailto:casoubhia@hotmail.com)

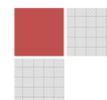
### RESUMO

A candidíase se caracteriza por um processo fúngico causado pelo gênero *Cândida sp*, sendo esta constituinte da flora intestinal íntegra, sendo que seu aumento pode ser devido ao estresse, ao uso incorreto de antibióticos, mudanças no pH ou devido à imunossupressão. Afeta primariamente aves jovens podendo também afetar aves mais velhas causando depressão, anorexia, impactação ingluvia ocorrendo à formação de lesões mucosas, com placas brancas e salientes. Os animais podem se contaminar através da ingestão de água e alimentos contaminados acarretando problemas intestinais ou através da inalação de aerossóis causando desordens respiratórias. O tratamento é a base de antifúngicos e através da eliminação das causas predisponentes.

**Palavras-Chave** - candidíase, fungo, aves

### ABSTRACT

The candidiasis is characterized by a process fungic caused by the genus *Candida spp*, and this includes constituent of the intestinal flora, and that its increase may be due to stress, the misuse of antibiotics, changes in pH or due to immunosuppression. It affects primarily young birds can also affect older birds causing depression, anorexia, impaction



inglúvial experiencing the formation of mucosal lesions, with white boards and salient. The animals can contaminate through the ingestion of contaminated food and water causing intestinal problems or through inhalation of aerosols causing respiratory disorders. The treatment is the basis of antifungals and through the elimination of predisposing causes.

**Keywords** - candidiase, fungus, birds

## 1. REVISÃO DE LITERATURA

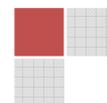
Candidiase é o termo utilizado para definir processos micóticos causados por fungos do gênero *Candida sp.* Afeta o homem e varias espécies de animais incluindo as aves (CUBAS & GODOY, 2008; ETTINGER, 2004).

O principal agente envolvido na candidíase é a *Candida Albicans* que faz parte da flora entérica normal das aves, porém em pequenas quantidades. O desequilíbrio populacional dessas leveduras leva ao aparecimento da doença no sistema digestório, a *Candida sp* pode infectar também o sistema reprodutivo, olhos e tornar-se sistêmica. Este desequilíbrio pode ocorrer devido à imunossupressão, ao estresse, ao uso incorreto de antibióticos ou mudanças no pH intestinal (CUBAS & GODOY, 2008; RUPLEY, 1999).

Afeta primariamente as aves jovens, mas aves mais velhas também são afetadas. O sistema imune dos filhotes é normalmente imaturo e a microflora gastrointestinal está em formação sendo a candidiase comum, já em animais adultos ocorre após situações que determinam a queda na imunidade e redução da flora intestinal normal, ocorrendo assim a colonização e o brotamento acentuado das leveduras dando inicio a infecção (RUPLEY, 1999).

A infecção ocorre pela ingestão de água e alimentos contaminados acarretando problemas no trato digestório. Outra forma menos comum é pela inalação do agente causando desordens respiratórias (BERCHIERI & MACARI, 2000).

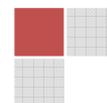
Os sinais clínicos aparentes podem incluir regurgitação, retardo do esvaziamento inglúvial, depressão, anorexia e ocasionalmente impactação



ingluvial. O papo pode conter muco. As lesões aparecem como placas brancas e salientes, recobertas por muco viscoso e esbranquiçado. As infecções crônicas podem aparecer como áreas com muitas placas elevadas, semelhantes a um tecido felpudo. As lesões estar presentes isoladamente no papo, boca, proventrículo e ventrículo, ou em uma combinação de lugares. A cândida também pode causar lesões cutâneas, anormalidades no bico, necrose lingual, infecções cloacais e anais, lesões nos pés e infecções respiratórias (BERCHIERI & MACARI, 2000; RUPLEY, 1999; CUBAS & GODOY, 2008; ETTINGER, 2004).

O diagnóstico se baseia nos sinais clínicos e nos achados por meio de esfregaços de swabes da cavidade oral ou fezes coradas pelo método de Gram. É possível visualizar estruturas arredondadas eosinofílicas compatíveis com leveduras (em brotamento ou não), hifas e bactérias. O diagnóstico definitivo é feito pela cultura micológica e exame histopatológico. Na necropsia são vistas placas necróticas esbranquiçadas, espessadas, associadas à exsudato catarral mucóide no sistema digestivo. No exame histopatológico é possível visualizar estruturas arredondadas e ovaladas compatíveis com leveduras, associadas a infiltrado inflamatório predominantemente granulocítico. Deve-se fazer o diagnóstico diferencial com a tricomoníase e poxírose. As lesões determinadas pela *C. albicans* deverão ser diferenciadas de outras enfermidades, como a vitaminose A, micotoxicoses e boubá aviária, cujas alterações podem ser confundidas com a candidíase. Ao examinar as fezes, diferenciar leveduras patogênicas de leveduras presentes em alimentos recém ingeridos (CUBAS & GODOY, 2008).

O tratamento da candidíase em aves de produção pode não surtir o efeito desejado, especialmente através do prisma da relação custo benefício. Vários produtos podem ser utilizados na ração ou na água de bebida, com maior ou menor ação sobre a *Candida sp.* Pode se misturar clorexidina com a água de beber para ajudar a prevenir o crescimento exagerado de cândida nas



aves jovens durante uma antibioticoterapia, e nas outras aves, quando se colocam as mesmas em antibioticoterapias prolongadas (BERCHIERI & MACARI, 2000; CUBAS & GODOY, 2008).

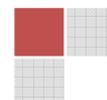
O tratamento inclui uma terapia antifúngica e uma eliminação das causas predisponentes. As terapias antifúngicas disponíveis para o tratamento da candidíase nas aves incluem nistatina, quetoconazol, fluconazol e itraconazol. A nistatina não é absorvida pelo trato gastrointestinal e requer um contato com a lesão para ser efetiva. É facilmente administrada misturada com misturas de alimentação para aves alimentadas manualmente ou com alimentação por sonda. O fluconazol e o cetoconazol são antifúngicos sistêmicos comumente utilizados no caso de uma candidíase refratária (CUBAS & GODOY, 2008; RUPLEY, 1999).

Desinfetantes a base de iodo, fenol, formaldeído, entre outros, são indicados para o processo de sanitização do ambiente e equipamentos (BERCHIERI & MACARI, 2000).

## 2. CONCLUSÃO

A candidíase é uma enfermidade muito comum nas aves que por si já são fáceis de estressar, sendo de diagnóstico fácil e de tratamento demorado e complicado, pois pode não surtir o efeito desejado principalmente devido ao custo benefício, devendo também fazer o uso de desinfetantes para a sanitização tanto do ambiente quanto dos equipamentos. As medidas rígidas de biosseguridades são imprescindíveis para o controle e prevenção da doença.

## 3. BIBLIOGRAFIA



BERCHIERI JUNIOR, A.; MACARI, M.; Doença das Aves, Campinas: ed Facta, 2000. p.

ETTINGER, S e J; E.C.; *Tratado de Medicina Interna Veterinária*. Rio de Janeiro: ed Guanabara Koogan, 2004. 5 ed. p. 501

RUPLEY, E. A.; Manual de Clínica Aviária, São Paulo: ed Roca, 1999. p. 305

CUBAS, Z. S.; GODOY. S.N.; Candidíase sp, Disponível em: <<http://canarilalmada.com/download/download/Dossierdedoencas.pdf>>; acesso em 19 Mar 2008.

