BMP-0222 – Parasitologia Veterinária

Cestoides:

Taenia solium

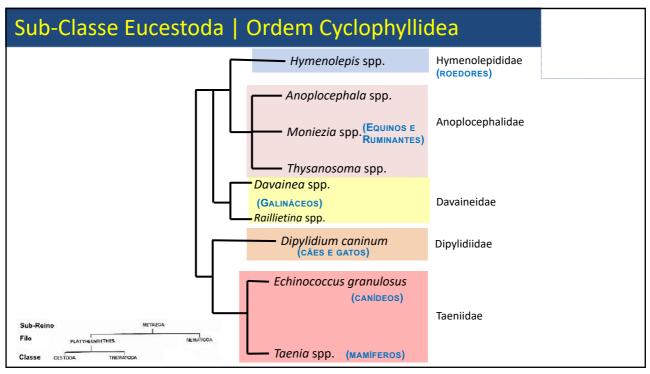
Carlos E. Winter



[originais de Alda Backx]



1



Taenia solium – Características parasitológicas

	Hospedeiro Definitivo	Hospedeiro Intermediário
Espécie	Humano	Suínos, cão, gato, bovinos, equino (raro), humanos (zoonose)
Localização	Intestino Delgado	Musculatura, SNC
Adulto	Até 8 metros	
Metacestoide		Cysticercus cellulosae

3

Taenia solium – Introdução

- Teníase: verme adulto, hospedeiro definitivo (homem)
- Cisticercose: presença do metacestoide no hospedeiro intermediário - suíno, ruminantes, gato, equinos, homem e raramente cão.
- Localização:
 - Adultos → intestino delgado
 - Metacestoides (cisticercos) →
 Cysticercus celullosae: tecido
 interfascicular de músculos
 esqueléticos (mastigadores,
 diafragma), coração e cérebro.

Taenia solium



Cysticercus celullosae



Л

Taenia solium – Introdução

- Distribuição: maior prevalência na América Latina, Índia, África e em determinadas regiões do Oriente Médio.
- Cisticercose é a maior causa de epilepsia em humanos em todo o mundo.





Taenia solium – Morfologia

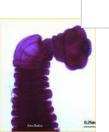
- Adultos: 2 a 3 metros de comprimento
- · Coloração branca de aspecto leitoso, superfície lisa e brilhante
- Estróbilo possui 700 a 900 proglotes
- Escólex globoso

· Rostelo com duas fileiras concêntricas de ganchos e 4 ventosas

arredondadas

· Pescoço curto e delgado









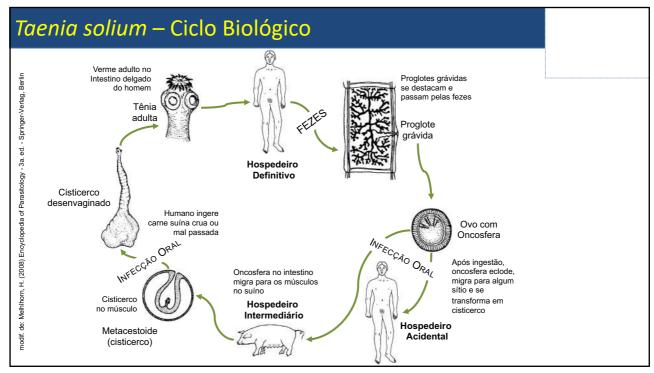
Taenia solium – Morfologia

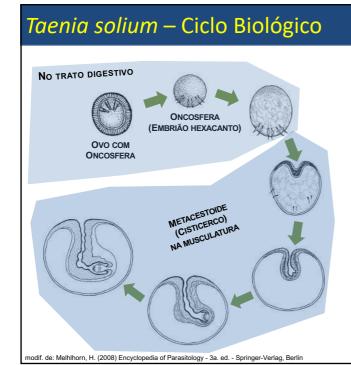
- Proglotes
 - Papilas genitais de forma alternada
 - Útero da proglote grávida: 7 a 12 ramos laterais
 - Cada proglote: 30.000 a 40.000 ovos ou oncosferas.





7

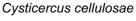




Ingestão do ovo:

- No trato digestivo: oncosfera (=embrião hexacanto) é liberada pela ação dos sucos gástricos e da bile
- Há penetração ativa da larva na mucosa e circulação sanguínea
- Há formação do cisticerco na musculatura







9

Ingestão do músculo com cisticerco No intestino, os cisticercos são liberados pela digestão da carne O escólex desinvagina por ação da bile As ventosas se fixam à mucosa e o rostro insinua-se entre as vilosidades A vesícula atrofia-se e há o crescimento do estróbilo

Taenia solium – Ciclo Biológico

- · Humano: teníase ou a cisticercose
- Teníase: ingestão de carne crua ou mal passada contendo cisticercos
- · Cisticercose humana:
 - ingestão acidental de ovos de T. solium: água ou alimentos contaminados
 - auto-infecção: externa ou interna (retroperistaltismo)
- Cisticercose suína:
 - ingestão de ovos água, alimentos ou fezes humanas contaminadas com os ovos

Taenia solium



Cysticercus celullosae



11

Taenia solium – Efeitos

- Teníase: Sintomas digestivos, perda de peso
- · Cisticercose:
 - Suínos: sinais clínicos geralmente inaparentes
 - Humanos: neurocisticercose transtornos neurológicos

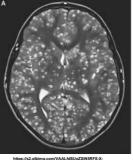


Cisticerco desinvaginado numa retina humana



Cysticercus celullosae





https://s2.glbimg.com/VAALfdSUoZSjN5RFS-Xt8cbW8E=le.glbimg.com/ogled/floriginal/2019/03/28/captura _de_tela_2019-03-28_as_09.36.20.png

Taenia solium – Prejuízos e controle

Prejuízos

 Condenação parcial ou total da carcaça durante a inspeção em matadouros ou frigoríficos

Controle

- Medidas ecológicas e de proteção ambiental
- Educação sanitária
- Evitar ingestão de água ou alimentos contaminados
- Evitar consumir carne de porco crua ou mal passada
- · Medidas de higiene





13

Taenia solium – Diagnóstico e tratamento

Diagnóstico:

- Taeníase: Exame de fezes pesquisa de proglotes
- Cisticercose: Verificação de cisticercos na carcaça, exames de imagem (neurocisticercose humana), pesquisa de anticorpos

Tratamento:

- Suíno: não há tratamento eficaz
- Humano: cirúrgico (cisticercose), praziquantel e niclosamida (vermes adultos)



Bibliografia

- Roberts, L.S. & Janovy Jr, J. (2008). Foundations of Parasitology. Eight Edition. McGraw-Hill Science/Engineering/Math, USA.
- Silvia Gonzalez Monteiro (2017). Parasitologia na Medicina Veterinaria. Ed Gen / Roca. Brasil.
- Taylor, M.A.; Coop, R.L. & Wall, R.L. (2010). Parasitologia Veterinária.Tradução da 3ª edição (2007). Editora Guanabara Koogan.