

Thelaziose e Besnoitiose em Touro Reprodutor: Achados de Exame Andrológico

Filipa Lança; Carina Costa; Ana Munhoz; Ângela Dâmaso





Historial clínico

- Touro Limousine, 3 anos de idade
- **Exame Andrológico (EA) 2022**
 - Apto para cobrição
- **EA setembro de 2023**
 - Hiperqueratose no escroto e necropermia no ejaculado
 - Serologia de besnoitiose – negativa
- **EA novembro de 2023**
 - Sem queixas do produtor
 - Ivermectina (semana anterior)



Exame clínico

Novembro de 2023

- **Exame à distância:**

- Corrimento ocular seroso unilateral (olho esquerdo)
- Hiperqueratose no escroto, abdómen, peito e cabeça

- **Exame físico:**

- Quistos na esclera e pele e nódulos subesclerais esbranquiçados – *B. besnoiti*
- Presença de nemátode no saco conjuntival do olho esquerdo - *Thelazia* spp.



Exame clínico

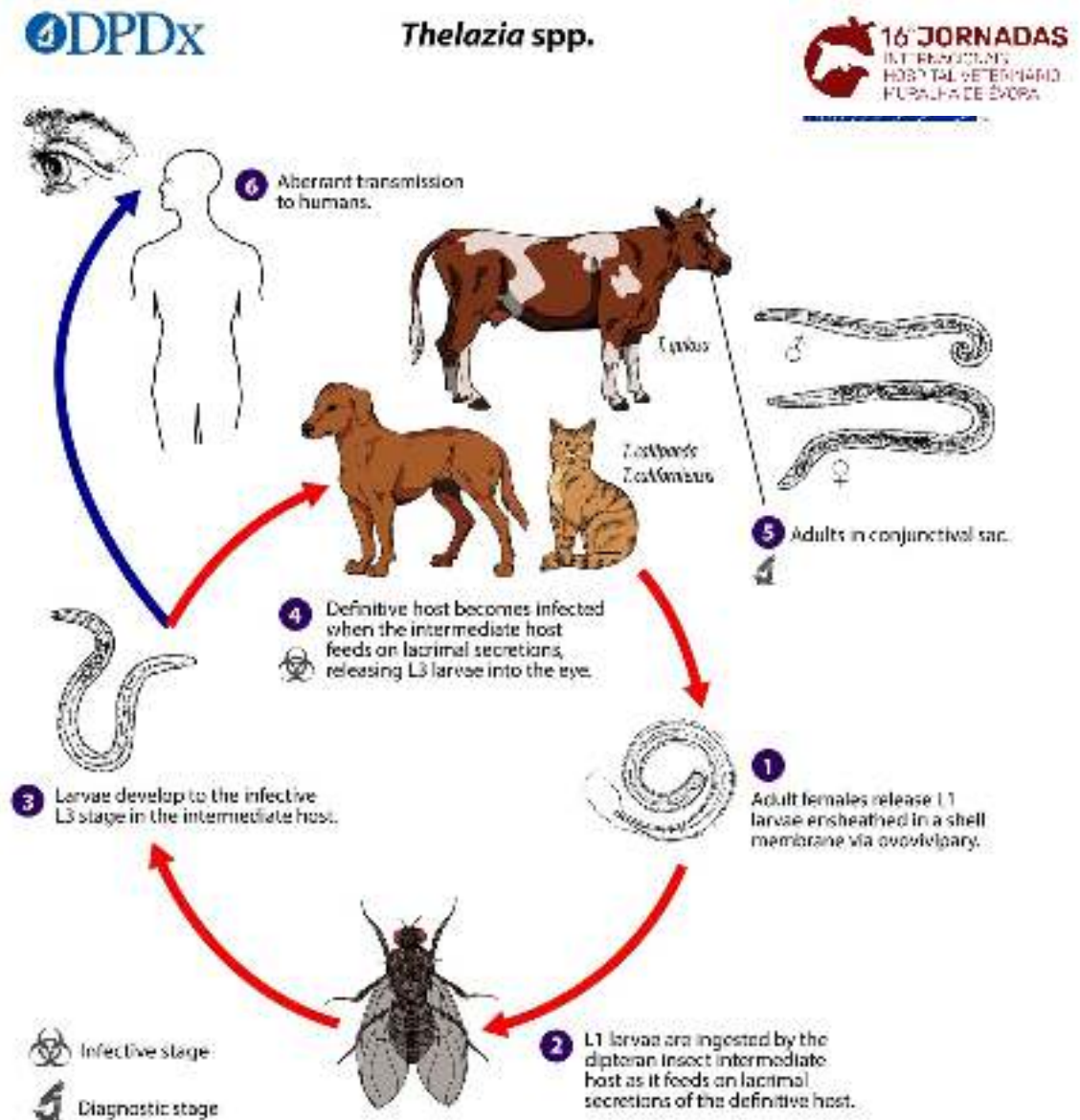
Novembro de 2023

- Nova serologia para besnoitiose - positiva
- EA não foi realizado
- Refugo



Thelaziose

- Espécie: *Thelazia* spp.
- HI: *Musca autumnalis*
- HD: Bovinos
- Localização: saco conjuntival
- Distribuição geográfica: Ásia, Europa, América do Norte e Austrália.



Fonte: <https://www.cdc.gov/dpdx/thelaziasis/index.html>

Thelaziose

- Sinais clínicos:
 - ✓ Corrimento ocular
 - ✓ Conjuntivite
 - ✓ Fotofobia
 - ✓ Ulceração da córnea
- Diagnóstico: observação do parasita



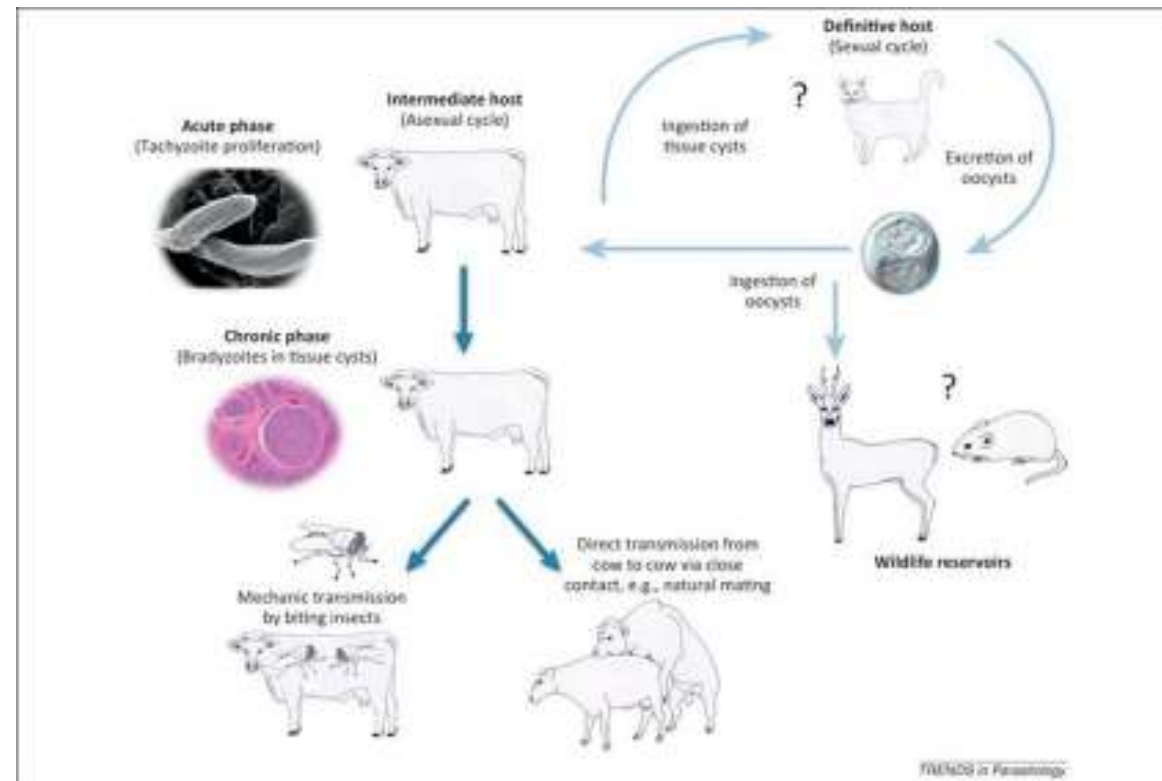
Thelaziose

- Tratamento:
 - ✓ Remoção do parasita
 - ✓ Ivermectina
- Prevenção:
 - ✓ Higienização de currais
 - ✓ Controlo de insetos



Besnoitiose

- Espécie: *Besnoitia besnoiti*
- HI: Bovinos
- HD: ?
- Transmissão: insetos picadores, venérea, iatrogénica
- Localização: pele, mucosas, testículos e epidídimo
- Distribuição geográfica: África sub-Sahariana, Ásia, Europa



Fonte: https://www.researchgate.net/figure/Life-cycle-and-transmission-of-Besnoitia-besnoiti-Alvarez-Garcia-et-al-2013_fig3_362872108

Besnoitiose

- Sinais clínicos:

- ✓ Fase aguda - taquizoítos

- Claudicação
- Sintomas respiratórios
- Orquite
- Febre

- ✓ Fase crónica – bradizoítos (quistos)

- Hiperqueratose
- Alopécia
- Infertilidade machos



Besnoitiose

- Sem tratamento
- Prevenção
 - Medidas de biossegurança
 - Diagnóstico precoce
 - Serologia
 - Refugo seletivo
 - Separar positivos
 - EA regulares
 - Controlo de insetos



Importância do diagnóstico precoce

- Touro
 - Inicialmente apto para cobrição
 - Desenvolveu sinais clínicos de besnoitiose
- Parasitose debilitante, sem tratamento eficaz
- Detecção precoce através do EA evita a disseminação da doença
- Permite refugio de animais afetado
- Reduzir impactos reprodutivos



Impactos económicos e sanitários

- Besnoitiose compromete a rentabilidade da exploração
- Aumenta custos veterinários
 - EA e análises
- Rejeição de carcaças em matadouro
- Necessidade de compra de novos touros
- Acompanhamento veterinário e gestão da doença
 - Essenciais para salvaguardar fertilidade da vacada



Medidas de prevenção e controlo

- Exame físico detalhado e minucioso
- **Controle de insetos** é essencial para reduzir a transmissão destas doenças
 - *Musca autumnalis* e *Musca larvipara*
 - Insetos picadores
- EA - monitorizar **fertilidade e saúde**



Exame Andrológico

Oportunidade para a observação
próxima e cuidada de touros
reprodutores em extensivo.



Obrigada pela vossa atenção.

