

APRENDENDO SOBRE ZOOÑOSES

unesp 


fmvz - unesp



Botucatu – SP
2025

Alunos:

BRUNA DOS SANTOS LEITE
BRUNA NOBRE DE SOUZA
MATHEUS LOPES RIBEIRO
PAULA SANTOLIN MANCUSO
PAULO CÉSAR LEÃO ELIAM

APRENDENDO SOBRE ZONÓSES

Material didático elaborado para a disciplina de Saúde Única e sustentabilidade na comunidade: um olhar integrado em busca da promoção à saúde do Programa de Pós-Graduação em Medicina Veterinária, voltado para a comunidade.

Docentes responsáveis: Profa. Dra. Caroline de Barros Gomes e Profa. Dra. Camila Michele Appolinário

Botucatu – SP
2025

FICHA CATALOGRÁFICA ELABORADA PELA SEÇÃO TÉC. AQUIS. TRATAMENTO DA INFORM.
DIVISÃO TÉCNICA DE BIBLIOTECA E DOCUMENTAÇÃO – CAMPUS DE BOTUCATU – UNESP
BIBLIOTECÁRIA RESPONSÁVEL: **ANA CLARA GATTO – CRB 8/10577**

Aprendendo sobre zoonoses [recurso eletrônico] / Bruna dos Santos Leite ... [et al.]. -
Botucatu : FMVZ/UNESP, 2025.
22 p. : il. color.

Material elaborado para a disciplina de Saúde Única e Sustentabilidade na
Comunidade (Programa de Pós-Graduação em Medicina Veterinária) – Universidade
Estadual Paulista (UNESP), Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Botucatu

1. Zoonoses. 2. Doenças transmissíveis. 3. Animais como transmissores de
doenças. 4. Noxas. 5. Saúde. 6. Saúde animal. 7. Material didático. I. Leite, Bruna dos
Santos. II. Souza, Bruna Nobre de. III. Ribeiro, Matheus Lopes. IV. Mancuso, Paula
Santolin. V. Eliam, Paulo César Leão. VI. Gomes, Caroline de Barros. VII.
Appolinário, Camila Michele. VIII. Universidade Estadual Paulista (UNESP),
Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Botucatu.

CDD 636.0896959



PREFÁCIO

Este livreto educativo foi elaborado por alunos de pós-graduação em Medicina Veterinária da UNESP e será distribuído em uma ação educativa com o objetivo de orientar e conscientizar a comunidade sobre temas importantes para a saúde e o bem-estar dos animais e da população.



Botucatu – SP
2025

O QUE SÃO ZOONOSES?

Zoonoses são doenças infecciosas transmitidas naturalmente entre animais e seres humanos, e também podem ocorrer a transmissão de humanos para animais. Podendo ser causadas por diferentes patógenos como vírus, bactérias, fungos ou parasitas.

EXEMPLOS DE ZONNOSES

RAIVA

A raiva é uma doença grave, que leva à alterações neurológicas, causada por um vírus que é capaz de infectar todas as espécies de mamíferos, inclusive os morcegos e os humanos.

Como se contrai?

É transmitida pela saliva de animais infectados, principalmente por meio da mordedura, arranhadura e/ou lambedura de animais que podem ou não estar apresentando sinais clínicos.

Como identificar nos animais?

- Mudança de comportamento (agressividade ou apatia).
- Hipersalivação (“espuma na boca”).
- Dificuldade para engolir e dificuldade para andar.
- Morte em poucos dias após o início dos sintomas.

Como prevenir a Raiva?



Vacinação de cães e gatos é a principal medida de controle.



Evitar contato com animais desconhecidos ou silvestres.

Pós-exposição:



Lavar o ferimento imediatamente e com água e sabão.

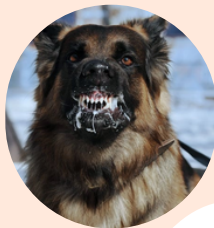


Procurar atendimento médico para profilaxia antirrábica.

CICLO DA RAIVA

Animal doente

O vírus está na saliva de um animal infectado



Transmissão

Vírus entra no corpo de outro animal (ou pessoa) pela mordida, arranhão ou lambida em ferida



Período de incubação

Após a entrada do vírus no organismo, ele procura e invade uma terminação nervosa; quando chega no cérebro, se replica de forma intensa levando aos sinais clínicos



Morte

Em animais e humanos, a raiva é 100% letal depois que os sintomas aparecem.



Eliminação do vírus

O vírus vai para as glândulas salivares, sendo liberado na saliva

EXEMPLOS DE ZOONOSES

DENGUE

A dengue é uma doença infecciosa febril aguda causada pelo vírus da dengue (DENV).

Como se contrai ?

- É transmitida pela picada da fêmea do mosquito *Aedes aegypti* contaminado.
- O mosquito se contamina ao picar uma pessoa doente e depois transmite o vírus ao picar uma pessoa saudável.
- O *Aedes aegypti* se prolifera em locais com água parada, tanto limpa quanto suja, especialmente em recipientes.



Sintomas da Dengue

Formas leves (dengue clássica):

- Febre alta (39–40 °C).
- Dor de cabeça, dor atrás dos olhos, dores musculares e nas articulações (“febre quebra-ossos”).
- Mal-estar, náusea, vômito e manchas vermelhas na pele.



Formas graves:

- Dor abdominal intensa, vômitos persistentes.
- Sangramentos (gengiva, nariz, urina, fezes).
- Tontura, fraqueza e sinais de choque (queda de pressão, pulso fraco).

COMO PREVENIR A DENGUE



Usar repelentes nas áreas expostas da pele.



Colocar telas em janelas e portas



Tampar bem reservatórios de água.



Descartar lixo corretamente e manter quintais limpos.



Uso de inseticidas



Evitar o acúmulo de água em recipientes domésticos

EXEMPLOS DE ZOONOSES

TOXOPLASMOSE

A toxoplasmose é causada pelo protozoário *Toxoplasma gondii* e pode infectar mamíferos e aves, inclusive o ser humano. Pode ser assintomática ou causar alterações graves, especialmente em mulheres gestantes e pessoas imunossuprimidas.

Como se contrai ?

- Água contaminada;
- Ingestão de vegetais, legumes, frutas sem a devida higienização;
- Alimentação com carne crua ou malpassada, principalmente devido a contaminação cruzada na cozinha com outros alimentos;
- **Toxoplasmose congênita:** Transmitido de mãe para filho, durante a gestação.

Como prevenir a Toxoplasmose?



Higienizar muito bem as mãos, especialmente após mexer na terra



Lavar corretamente verduras, frutas e legumes



Limpar diariamente a caixa de areia dos gatos



Evitar comer e ofertar aos gatos carne crua ou malcozida

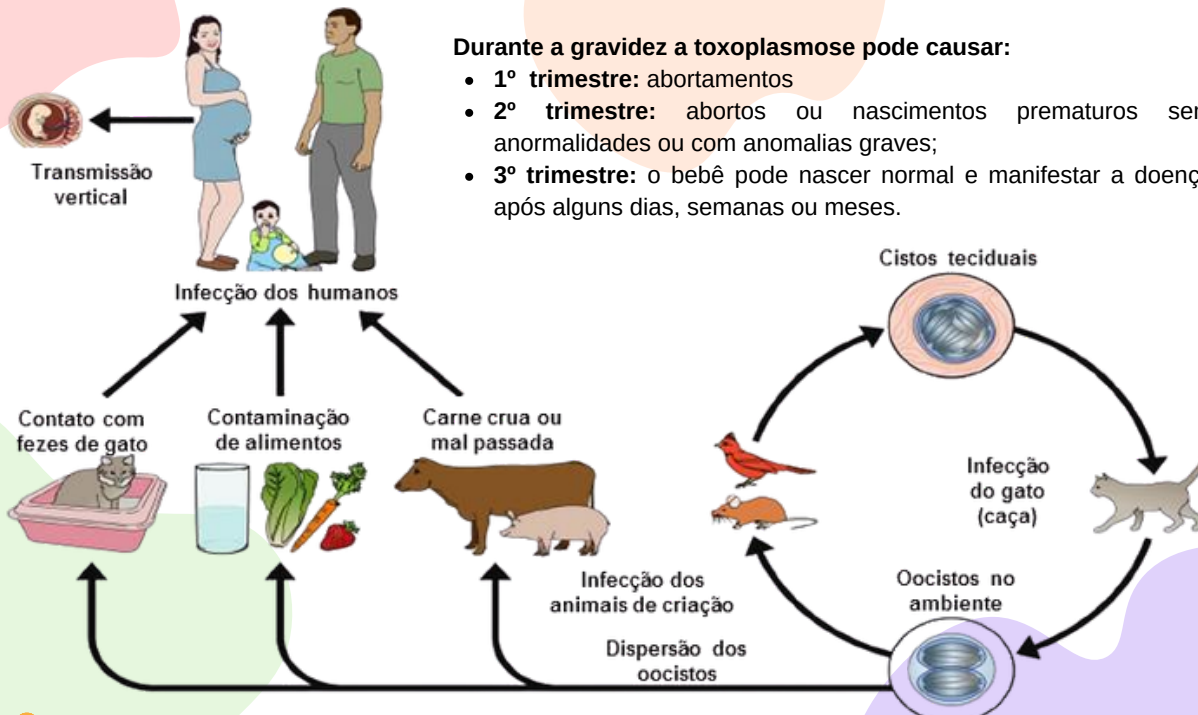


Consumir água filtrada ou fervida

CICLO DA TOXOPLASMOSE

Durante a gravidez a toxoplasmose pode causar:

- 1º trimestre: abortamentos
- 2º trimestre: abortos ou nascimentos prematuros sem anormalidades ou com anomalias graves;
- 3º trimestre: o bebê pode nascer normal e manifestar a doença após alguns dias, semanas ou meses.



IMPORTANTE: O gato não é o principal vilão da toxoplasmose pois a transmissão para humanos ocorre mais frequentemente pela ingestão de carne crua ou malpassada, água ou vegetais contaminados. Embora o gato seja o hospedeiro definitivo do parasita, o risco de contaminação direta pelo animal é baixo.

EXEMPLOS DE ZOONOSES

TOXOCARIÁSE

É causada por nematoides (vermes redondos) que pode ser encontrado em cães e gatos. No ser humano acontece de forma acidental e pode levar a problemas pulmonares, hepáticos e oculares grave.

Como se contrai ?

Ocorre pela ingestão de ovos infectantes de *Toxocara* excretados por cães e gatos no solo e areia, consumo de alimentos contaminados e ao levar as mãos sujas até a boca.

Como prevenir a Toxocaríase?

- Vermifugar regularmente cães e gatos.
- Evitar contato com fezes de animais e manter os quintais e praças limpos.
- Lavar bem as mãos antes das refeições e após mexer com solo ou areia.
- Cobrir caixas de areia infantis quando não estiverem em uso.
- Lavar frutas e verduras que possam ter tido contato com o solo.



Larva de *Toxocara canis*



Grupos de risco

- Crianças, por brincarem em areias contaminadas e terem o hábito de levar as mãos à boca.
- Pessoas que convivem com cães e gatos sem controle parasitário.
- Trabalhadores rurais e jardineiros (contato frequente com solo).

CICLO DA TOXOCARIÁSE



EXEMPLOS DE ZOONOSES

LEISHMANIOSE

É causada por protozoários do gênero *Leishmania*, transmitido pela picada da fêmea do mosquito-palha (*Lutzomyia longipalpis*) que causa problemas sistêmicos e de pele nos cães e doença grave nos humanos, em especial, crianças e idosos

Como se contrai ?

O inseto se infecta ao sugar sangue de um animal ou humano doente e depois transmite o parasita ao picar outro hospedeiro.

Ciclo da Leishmaniose



TRANSMISSÃO

A fêmea infectada do mosquito-palha pica o cachorro e o infecta



RESERVATÓRIO

O cão infectado não transmite diretamente a outros cães nem ao ser humano, mas ao ser picado pelo mosquito, o contamina



HOSPEDEIRO

Mosquito contaminado pica o ser humano e o infecta



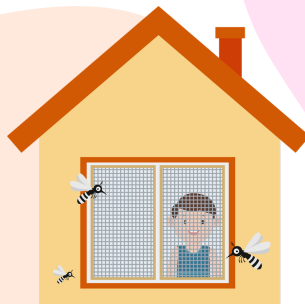
RISCO 1: O mosquito-palha se reproduz em locais úmidos, sombreados e ricos em matéria orgânica em decomposição.

RISCO 2: Em lugares com alto número de animais infetados e presença do mosquitos-palha, devido à convivência proxima entre cães e humanos, há maior risco de transmissão da doença

COMO PREVENIR A LEISHMANIOSE



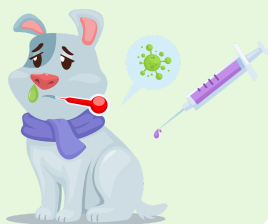
Usar repelentes nas áreas expostas da pele.



Colocar telas em janelas e portas



Evitar o acúmulo de matéria orgânica (folhas, lixo, fezes)



Diagnóstico e manejo adequado de cães infectados



Colocar coleiras inseticidas (impregnadas com deltametrina) nos cães

EXEMPLOS DE ZOONOSES

BRUCELOSE

Brucelose é uma doença infecciosa causada por bactérias do gênero *Brucella*, que nos animais leva à problemas reprodutivos, mas nos humanos causa lesões sistêmicas graves e de difícil diagnóstico.

Como se contrai ?

- Pode ser transmitida de animais para humanos através do contato com animais infectados;
- Consumo de leite não fervido e não pasteurizado e seus derivados;
- Inalando poeira ou aerossóis contaminados em locais fechados.

Como prevenir a Brucelose?



Consuma apenas leite e seus derivados fervidos (durante 5 minutos, no mínimo) ou pasteurizados



Cozinhe bem carnes e vísceras.



Lave as mãos com frequência



Não alimente animais com carnes ou vísceras cruas.

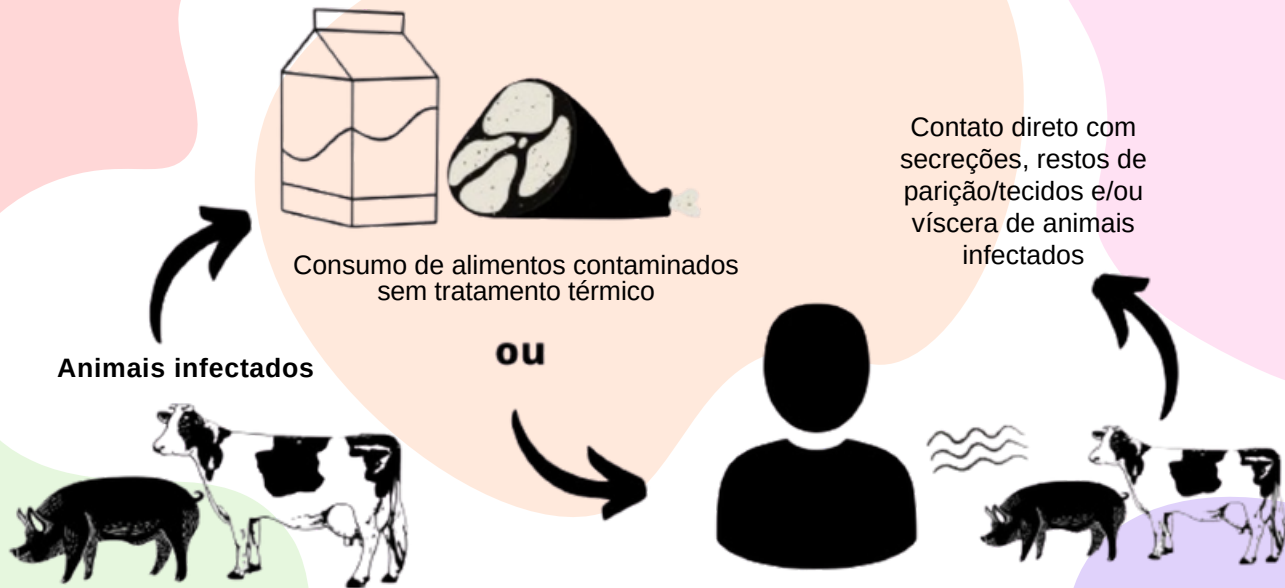


Fêmeas bovinas e bubalinas devem ser vacinadas contra a doença.



Usar EPIs ao manipular animais (luvas, avental, óculos).

CICLO DA BRUCELOSE



EXEMPLOS DE ZOONOSES

TUBERCULOSE BOVINA

A tuberculose bovina é uma doença crônica causada pela bactéria *Mycobacterium bovis*, que afeta principalmente bovinos, mas também pode ser transmitida a humanos e outras espécies animais.

Como se contrai ?

Entre bovinos:

- Inalação de aerossóis (tosse, respiração próximo).
- Contato direto entre animais.
- Compartilhamento de água/alimentos contaminados.
- Via mamária (bezerros podem se infectar ao mamar leite contaminado).

Em humanos:

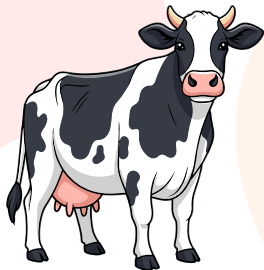
- Consumir leite cru ou queijo artesanal não pasteurizado.
- Inalação de aerossóis durante manejo de animais infectados.
- Manipular carcaças ou vísceras contaminadas (risco ocupacional).

Como prevenir a Tuberculose bovina?

- Somente consumir leite fervido (durante 5 minutos, no mínimo) ou pasteurizado
- Somente consumir derivados de leite (queijo, iogurte) produzidos a partir de leite termicamente tratado
- Bovinos devem ser testados periodicamente
- Evitar contato com animais que não sejam testados
- Boas práticas de higiene e biossegurança

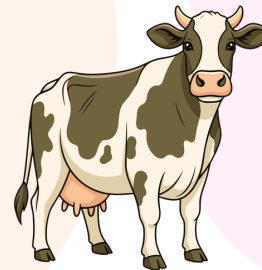
CICLO DA TUBERCULOSE BOVINA

BOVINO COM TUBERCULOSE



Transmissão via aérea
Transmissão oral

BOVINO SUSCEPTÍVEL



HUMANOS



- Transmissão via aérea
- Consumo de leite ou derivados não pasteurizado

- Transmissão via aérea
- Consumo de alimentos contaminados ou de leite não tratado termicamente

OUTROS ANIMAIS





unesp 


fmvz - unesp