



FAMASUL
SENAR

Orientações - Cisticercose Bovina

Federação de Agricultura e Pecuária de Mato Grosso do Sul - FAMASUL
Serviço Nacional de Aprendizagem Rural - SENAR/MS

Complexo Teníase-Cisticercose

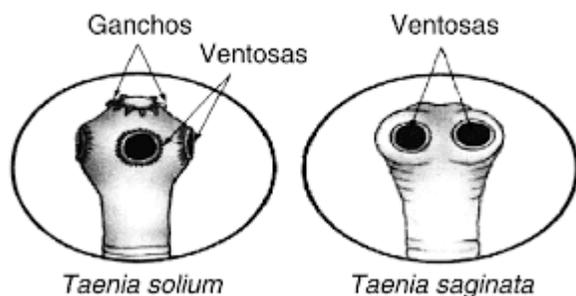
Estas orientações fazem parte do Programa de Educação Sanitária e Saúde Animal, realizado pelo Sistema Famasul, para os produtores rurais do estado de Mato Grosso do Sul.

Nesta edição, vamos falar sobre o Complexo Teníase-Cisticercose, apresentando os seus significados, modos de transmissão, sinais e sintomas, prejuízos para o produtor rural, com ênfase também nas maneiras preventivas.

Nosso objetivo é permitir a difusão do conhecimento, principalmente para produtores rurais e seus colaboradores que trabalham na atividade da pecuária de corte, contribuindo para a promoção da saúde, melhoria da qualidade de vida do público alvo e prevenção de perdas econômicas para os produtores.

O que é o Complexo Teníase-Cisticercose

- O complexo teníase/cisticercose constitui-se de duas entidades mórbidas distintas, causadas pela mesma espécie de cestódeo, em fases diferentes do seu ciclo de vida.
- **TENÍASE** - provocada pela presença da forma adulta da *Taenia solium* (suínos) ou da *Taenia saginata* (bovinos), no intestino delgado do homem. O homem é o hospedeiro definitivo e os bovinos são os hospedeiros intermediários no ciclo de vida da tênia.
- **CISTICERCOSE** - causada pela larva da *Taenia solium* ou da *Taenia saginata* nos tecidos. Além dos humanos, os bovinos, suínos e outros mamíferos (cães, gatos, ovinos, etc.), podem ter essa doença.



Fonte: Cartilha Teníase e Cisticercose, CEUMA, São Luis, 2019



Fonte: medpri.me.com, 16/08/2019. Acesso: 20/10/2020



Fonte: Artigos sobre cisticercose bovina. site: pt.engormix.com. Acesso: 20/10/2020

Teníase ou solitária

O que é?

- É um verme achatado, que só vive no intestino delgado das pessoas;
- Tamanho médio:
T. solium: 2 a 4 metros (suínos);
T. saginata: 4 a 12 metros (bovinos);
- Somente o ser humano possui o verme adulto.

Formas de contágio

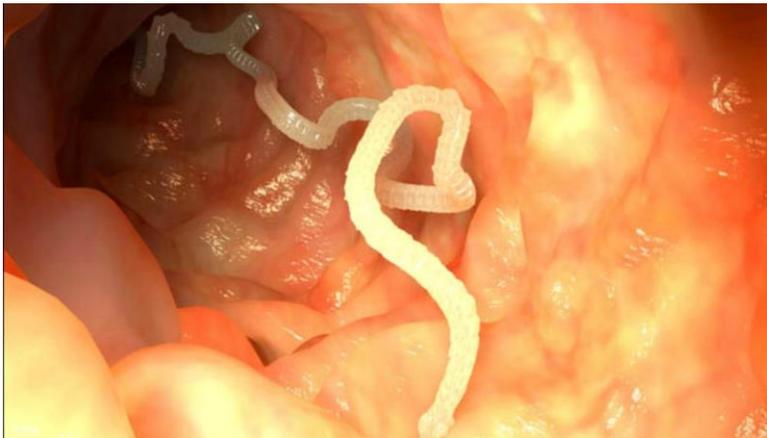


Fonte: Complexo Teníase Cisticercose; Embrapa Aves e Suínos

Sintomas

- Perda de peso;
- Apetite excessivo;
- Náuseas;
- Dores;
- Prurido anal;
- Diarreia;
- Vômito;
- Alargamento abdominal;
- Tonturas.

As pessoas pegam a solitária ou tênia quando comem carnes de bovinos ou de suínos com larvas desse parasito, mal cozida, mal assada, mal frita ou crua ou, ainda, comendo outros alimentos crus (salames) feitos com carne desses animais contendo as larvas da tênia (cisticercos).



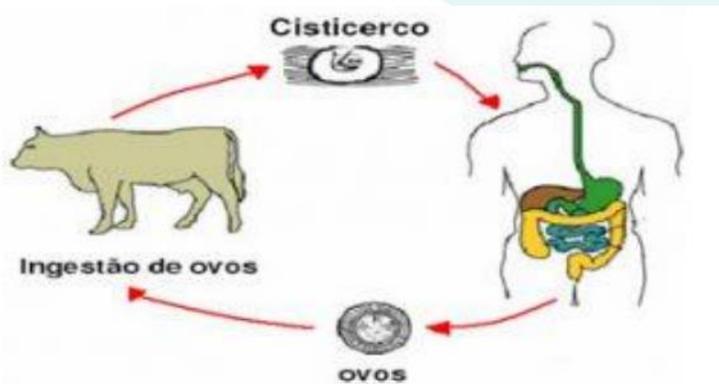
Fonte: Folder do Complexo Teníase Cisticercose; IAGRO



Fonte: Cartilha Teníase e Cisticercose, CEUMA, São Luis, 2019

Cisticercose

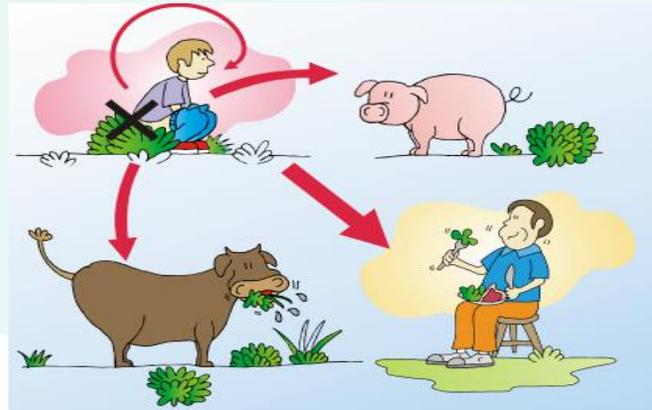
O que acontece quando se comem os cisticercos?



Fonte: Cartilha Sanitária Cisticercose Bovina, SRB; set/2020

- A cisticercose é uma doença causada pelos ovos da tênia;
- Ao ingerir os ovos, que irão para o estômago e o intestino, através das veias, atingirão os órgãos mais irrigados (músculos, coração, olhos, cérebro) e formarão o cisticerco.

Formas de contágio

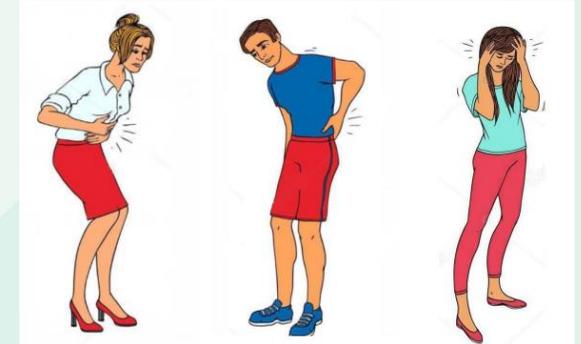


Fonte: Complexo Teníase Cisticercose; Embrapa Aves e Suínos

- Através das fezes humanas contaminadas e defecadas ao ar livre, os ovos da tênia são levados pelo vento, contaminando o pasto as águas dos rios e as verduras irrigadas com estas águas;
- Quando os ovos da Tênia são ingeridos direta ou indiretamente, junto com as fezes contaminadas, se adquire a cisticercose;
- Os animais e os humanos contraem a cisticercose através de alimentos ou água contaminados com as fezes de portadores da Solitária.

Sintomas

- Ataques epilépticos;
- Desordens mentais;
- Palpitações cardíacas;
- Hipertensão craniana;
- Deslocamento da retina;
- Câimbras
- Cansaço;
- Falta de ar;
- Demência;
- Alucinações.



Fonte: Cartilha Teníase e Cisticercose, CEUMA, São Luis, 2019

Atenção

- As larvas dos cisticercos ao chegarem ao aparelho digestivo do homem, se prendem à parede do intestino através de uma coroa de ganchos ou por ventosas. Quando atinge o estágio adulto terá o corpo formado por pequenos anéis (proglotes), que podem conter de 30.000 até 100.000 ovos, que serão eliminados pelas fezes. Assim, o indivíduo portador da tênia adulta torna-se o disseminador da cisticercose.

Como evitar a Teníase e a Cisticercose

Teníase:

- Comer carnes, linguiças e outros produtos feitos com carnes apenas se estiverem bem fritos, bem cozidos ou bem assados;
- Para sua segurança, só coma carnes ou produtos que tenham sido liberados pela inspeção sanitária;
- Faça exame de fezes, todos os anos, com a orientação de um médico;
- Construa privadas ou instalações sanitárias com fossa séptica, filtro e sumidouro para todos da propriedade rural
- Não esqueça que a mão-de-obra temporária da sua propriedade também precisa usar o sanitário, portanto, construa fossas, do tipo de campo.



Fonte: Complexo Teníase Cisticercose; Embrapa Aves e Suínos

Cisticercose:

- Sempre use a privada, com fossa;
- Não defecar ao ar livre ou, se precisar fazê-lo, cubra com terra;
- Lave as mãos antes das refeições, antes de manipular alimentos e após o uso do sanitário;
- Não use fezes humanas para adubação de hortas e pastagens;
- Nunca use água contaminada com fezes humanas (ex.: água de rio) ou água de esgoto para irrigação de hortas;
- Lave bem as frutas e verduras antes do consumo;
- Faça exames periódicos de fezes e utilize vermífugos, sob a orientação de um médico;
- Use somente água de fontes limpas ou água fervida, filtrada ou tratada para o consumo ou limpeza de alimentos e utensílios.



Fonte: Complexo Teníase Cisticercose; Embrapa Aves e Suínos

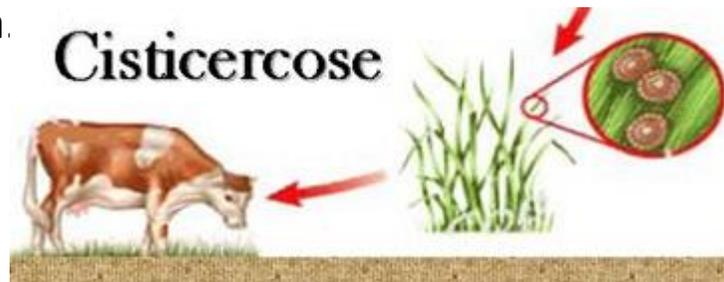
Cisticercose nos bovinos

O que é?

- A cisticercose nos bovinos é uma doença parasitária caracterizada pela presença de nódulos na musculatura, órgãos e cérebro, contendo *Cysticercus bovis*, na forma larval do verme cestódeo *Taenia saginata*;

Formas de contágio

- Se dá com a ingestão de ovos presentes nas pastagens e água, contaminadas com fezes de humanos parasitados pela Tênia.



Fonte: Buzzero.com / (Link)

Como detectar a doença?

- Em condições naturais, a cisticercose não se manifesta clinicamente, de forma que o bovino infectado apresenta desempenho semelhante aos animais sadios;
- Somente quando os bovinos são abatidos a doença é detectada, através da visualização de cisticercos na carcaça pelos técnicos nas linhas de inspeção dos frigoríficos;
- A presença de cisticercos vivos ou calcificados causa condenação da carcaça e, conseqüentemente, prejuízos ao produtor.



Como prevenir a contaminação por cisticercose nos bovinos

Fonte: [Slide player](#), 2021

- Realizar um programa de vermifugação específico, orientado por um médico para todos os funcionários da fazenda e seus familiares;
- Manter boas condições de higiene pessoal e utilização de banheiros na propriedade rural, seja em confinamentos, semiconfinamentos ou em outros sistemas de produção;
- Utilizar banheiros com fossas sépticas, para evitar a contaminação das pastagens;
- Manter sempre um bom controle preventivo de doenças dos animais com um calendário sanitário realizado por um médico veterinário;
- Ter um programa sanitário de controle com vermífugos e outros medicamentos prescritos por médico veterinário;
- Ao suspeitar de casos diagnosticados de cisticercose nos animais nos abates, fazer o combate com vermífugos específicos periodicamente até que não apareçam mais casos;
- Tratamento de esgotos e evitar esgotos a céu aberto para não contaminar a água de bebedouros dos animais e lençóis freáticos, sendo o saneamento básico de fundamental importância;
- Os bebedouros e aguadas dos bovinos devem ser de água limpa e de origem conhecida;
- Os bebedouros artificiais devem ser lavados e desinfetados periodicamente. Privilegie a adoção de bebedouros artificiais.



Prejuízos ao produtor



Fonte: [Rural Pecuária](#), 2021



Fonte: Cartilha Sanitária Cisticercose Bovina, SRB; set/2020



Fonte: [Informativo Técnico Irfa](#), 2021

- Recusa de compra de animais em propriedades constatadas e ou altamente infectadas;
- Condenação da carcaça para graxaria sem recebimento de nenhum valor pela mesma;
- Condenação parcial da carcaça podendo ir para conserva com valor reduzido no pagamento da mesma;
- A retirada de partes da carcaça onde possam estar os cistos diminuem consideravelmente o peso;
- Marketing negativo sobre a carne bovina.

Referências

- **Cartilha Sanitária Cisticercose Bovina - Recomendações da Sociedade Rural Brasileira – Material Educativo – setembro/2020.** Acesso: <https://srb.org.br/wp-content/uploads/2020/09/CARTILHA-CISTICERCOSE-SRB.pdf>
- **Teníase e Cisticercose – O que são? O que causam? Como prevenir?** – Embrapa Aves e Suínos – julho/2007. Acesso: <https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/bitstream/doc/438103/1/CUsersPiazzonDocuments16487.pdf>
- **Teníase e Cisticercose – Esclarecendo e Prevenindo – CEUMA Universidade – São Luiz, 2019.** Acesso: https://www.extranet.ceuma.br/ceuma-wordpress/wp-content/uploads/2019/12/Cartilha_Ten%C3%ADase_Cisticercose-1.pdf
- **Manual Sanitário Confimax – Programa Zoetis para Maximizar a Sanidade do Rebanho Confinado.** Acesso: <https://www.zoetis.com.br/global-assets/private/zoetis-confinamax-2013-manual-sanitario.pdf>
- **Teníase/Cisticercose – Secretaria de Saúde – Governo do Estado do Paraná.** Acesso: <https://www.saude.pr.gov.br/Pagina/Teniosecisticercose#:~:text=O%20complexo%20ten%C3%ADase%2Fcisticercose%20constitui,no%20intestino%20delgado%20do%20homem.>
- **Cisticercose – Um Assunto de Saúde Humana – Ergomix Pecuária de corte - 18/10/2010.** Acesso: <https://pt.engormix.com/pecuaria-corte/artigos/cisticercose-bovina-saude-t36952.htm>
- **Como evitar prejuízos com cisticercose bovina? Reagro.** Acesso: <https://rehagro.com.br/blog/prejuizos-com-cisticercose-bovina/>
- **Parasitoses Intestinais: Platelintos – Teníase.** Acesso: <https://medpri.me/upload/texto/texto-aula-1063.html>
- **Complexo Teníase e Cisticercose – Cuidados e Atenção com Sua Saúde!** – Agência de Defesa Sanitária Animal e Vegetal de Mato Grosso do Sul - IAGRO



FAMASUL

SENAR

www.senarms.org.br
www.portal.sistemafamasul.com.br

[f](#) [i](#) [t](#) [i](#) [v](#) /sistemafamasul