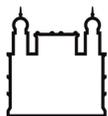
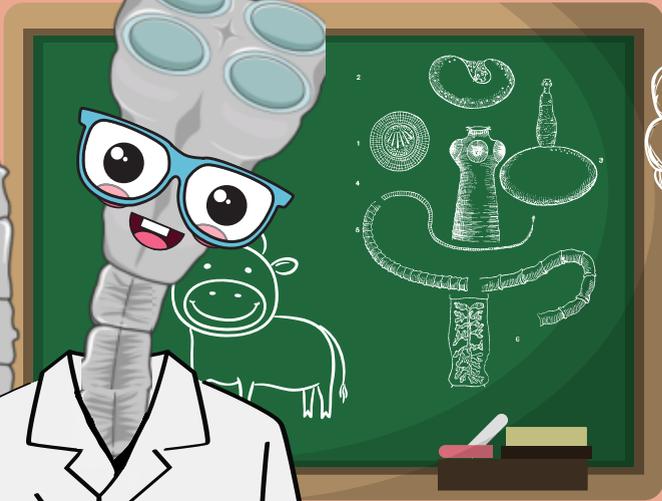
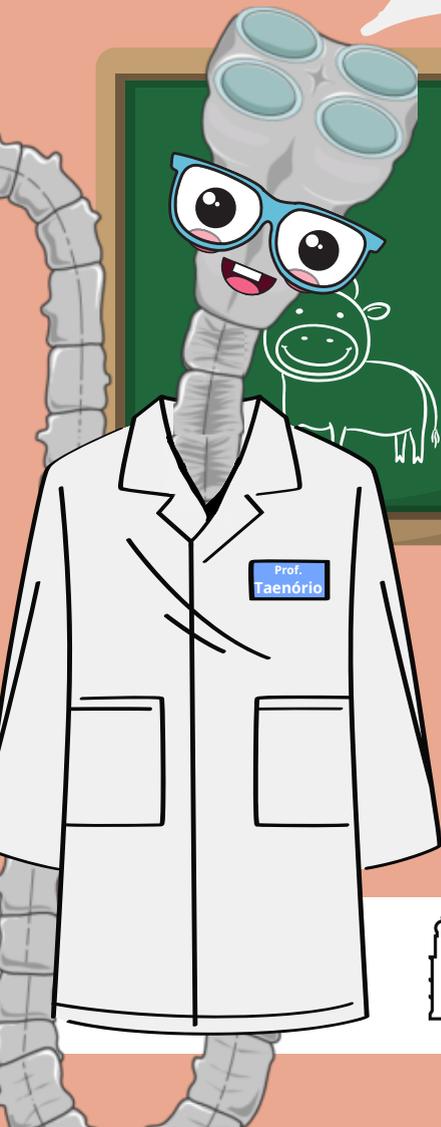
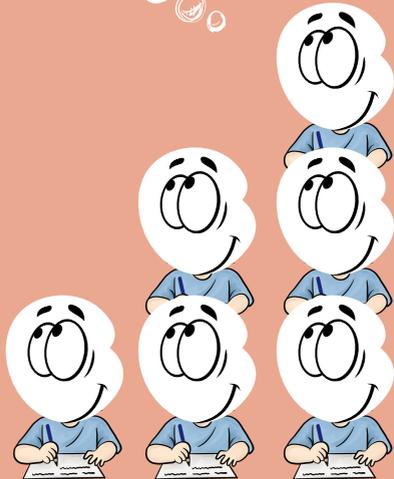
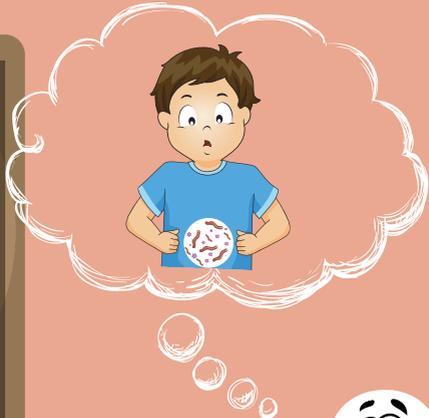


TAENÓRIO E A CISTICERCOSE



Ministério da Saúde

FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
Fiocruz Mato Grosso do Sul



Projeto de pesquisa/financiamento CNPq
Chamada CNPq/MCTI/CT-BIOTEC Nº 31/2022

Apoio a projetos de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I)
voltados à Biotecnologia e aplicados aos temas atuais de saúde humana,
agropecuária, meio ambiente e indústria

Coordenação: Flávio Ribeiro de Araújo (Embrapa Gado de Corte)
Lenita Ramires dos Santos (Embrapa Gado de Corte)
Alexsandra Rodrigues de Mendonça Favacho (Fiocruz/MS)

Diagramação: Hérica Vitória Raimundo (PIBIC/CNPq)

Ilustração: Canva

Texto: Hérica Vitória Raimundo (PIBIC/CNPq)

Juliana da Silva Gomes Rieger (Funarbe/MAPA/Embrapa)

Paula Adas Suniga Pereira (Funarbe/MAPA/Embrapa)

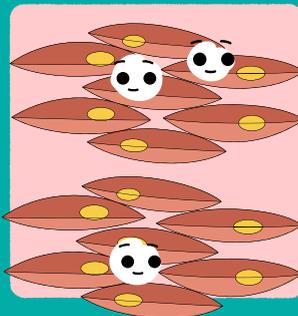
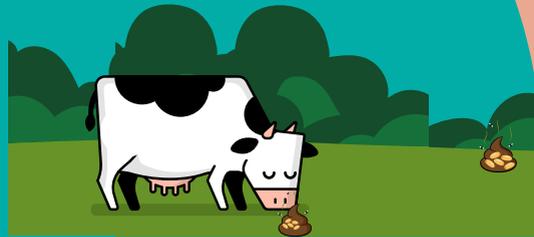
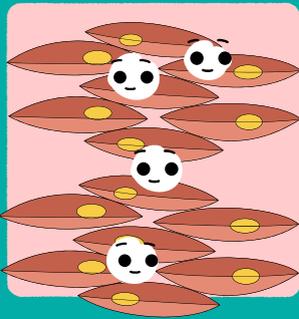
Revisão técnica e Científica: Alexsandra R. de M. Favacho (Fiocruz/MS)

Amauri Ernani Torres Areco (CNPq/UFMS)

Capa: Juliana da Silva Gomes Rieger (Funarbe/MAPA/Embrapa)

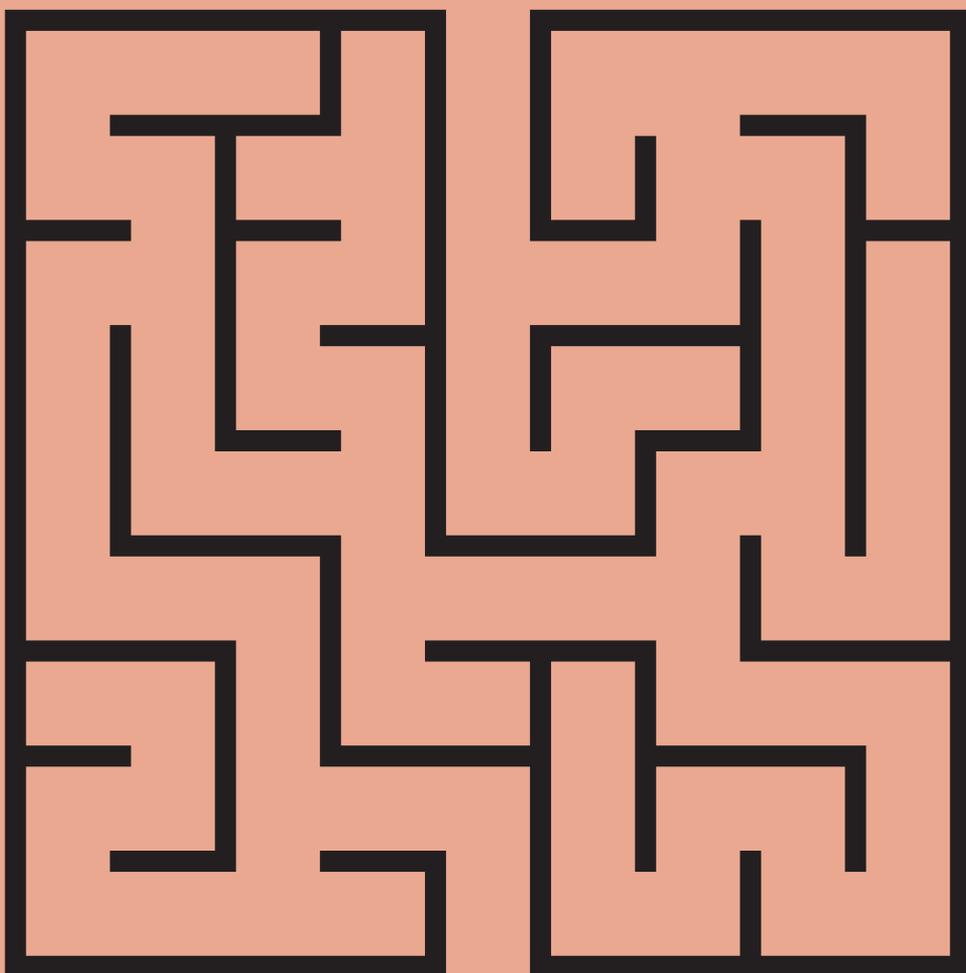
Paula Adas Suniga Pereira (Funarbe/MAPA/Embrapa)

ENCONTRE OS 5 ERROS

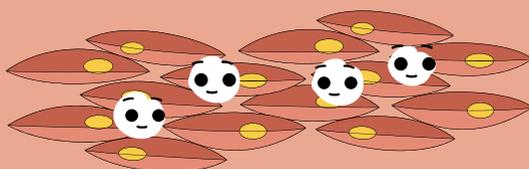


O gabarito está
na página 20
(espia lá depois)

AJUDE O FISCAL A ENCONTRAR OS CISTICERCOS



O gabarito está
na página 21
(quer conferir?)



Certo dia, um menino acordou com uma dorzinha de barriga e uma vontade bem estranha: não queria brincar.

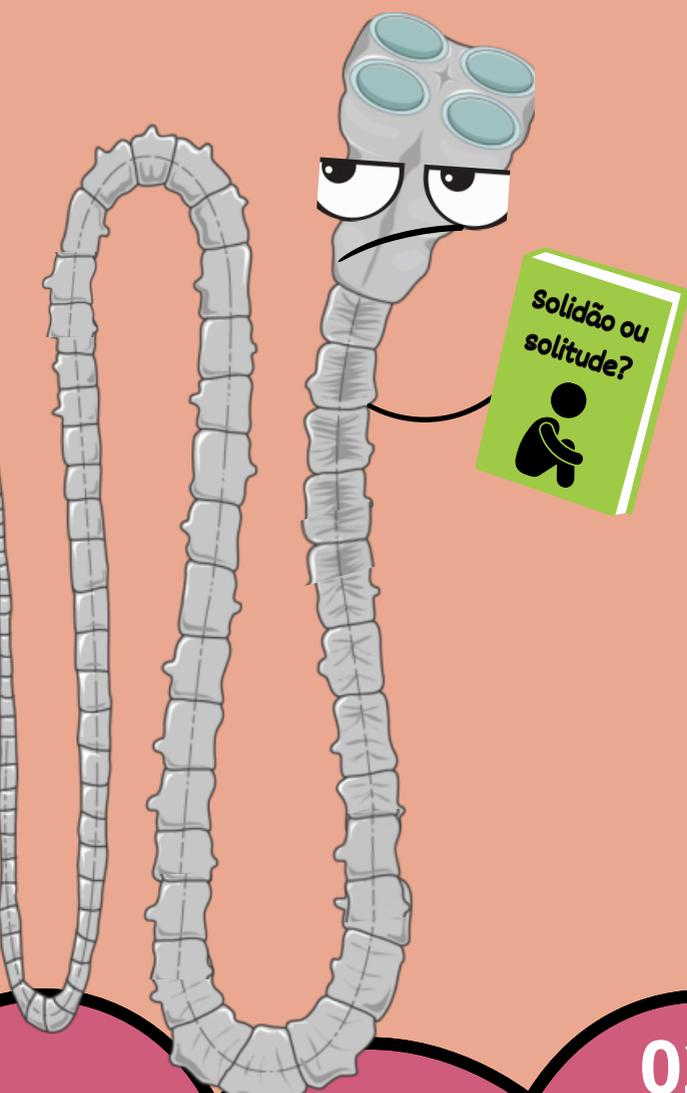
O que ele não sabia é que, bem ali, no cantinho do seu intestino, um novo morador havia se instalado.

E aí, será que isso vai dar confusão?

Juntos vamos descobrir os segredos desse visitante misterioso!



Nas profundezas de um intestino vive
Taenório, a solitária.

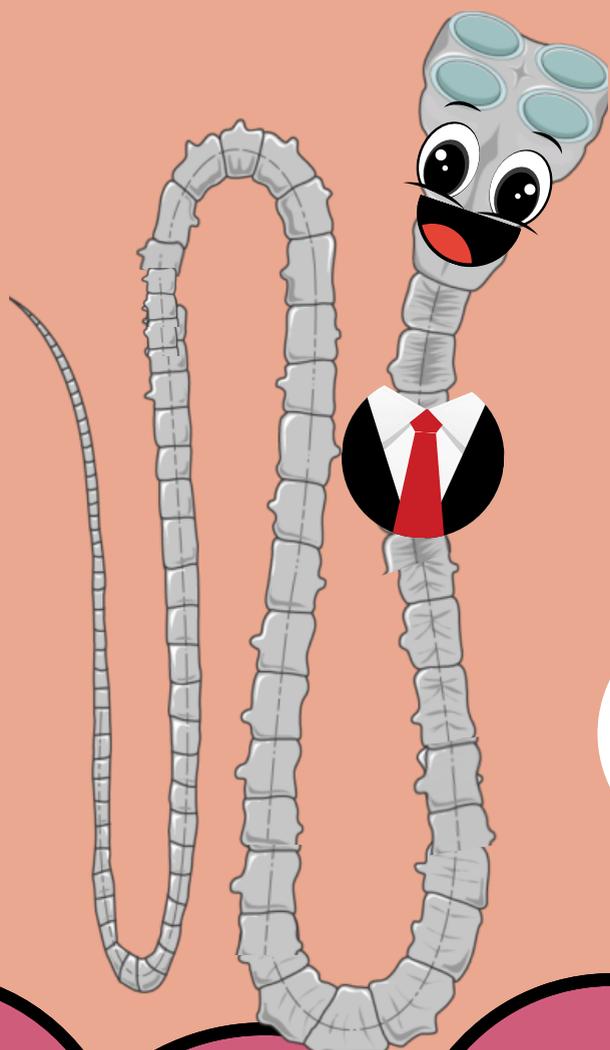


Será que ler
espanta mau
humor?



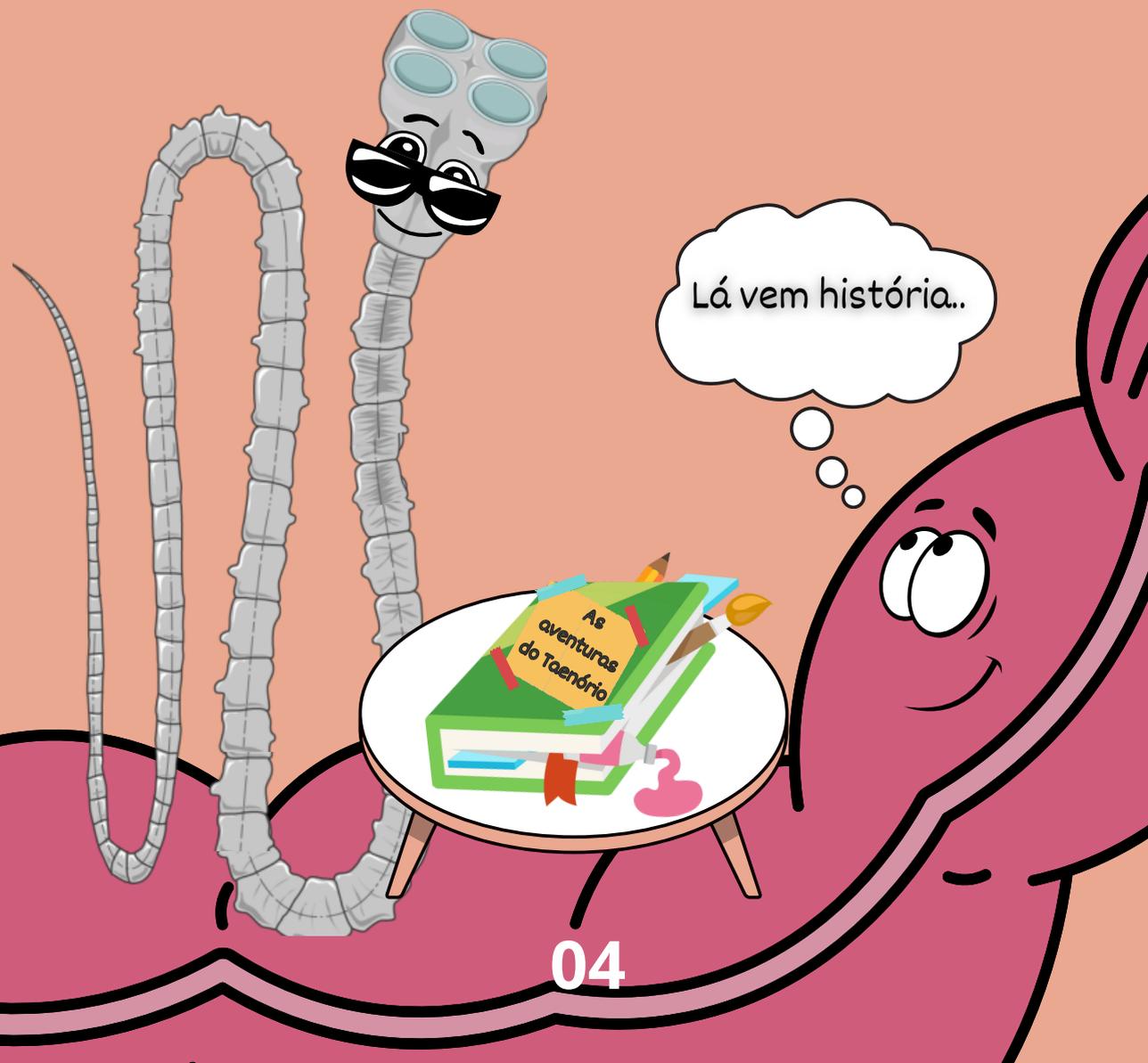
Apesar de ser chamado de tênia ou solitária, seu nome chique, o tal do nome científico, é:

Taenia saginata



Ele fica todo empolgado, quando o assunto é nome científico

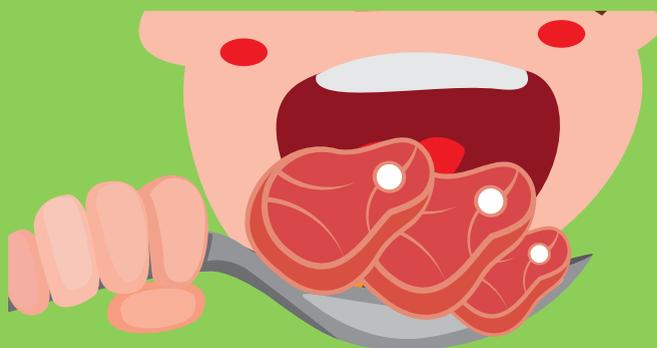
Mas como Taenório foi parar em um intestino? É isso que vamos descobrir a partir de agora!



Lá vem história..

Já ouviu falar que é importante comer carne que tenha sido checada direitinho? Pois é, esse papo aí tem tudo a ver com o Taenório...

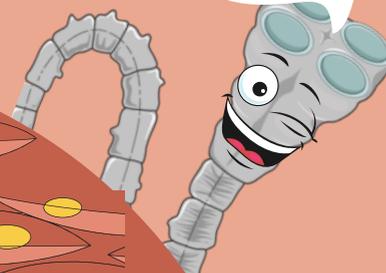
Vão me acusar agora?



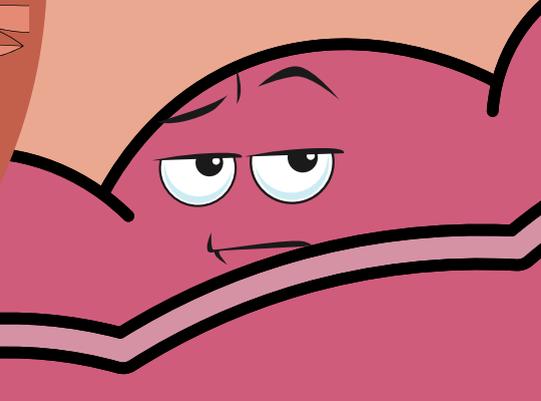
Chocado!!!

...um bichinho que, na fase bebê dele, fica morando nos músculos e faz uns cistos estranhos por lá.

Então, é como se a carne fosse uma casa e a inspeção fosse um detector de intrusos! Melhor garantir que nossa comida esteja sempre segura e gostosa, né?



Bonitão né!!!



Era só o que me faltava...

Bom, você pode pensar: “Nunca vi carne com bebês Taenórios por aí” (ainda bem, né, sortudo!).

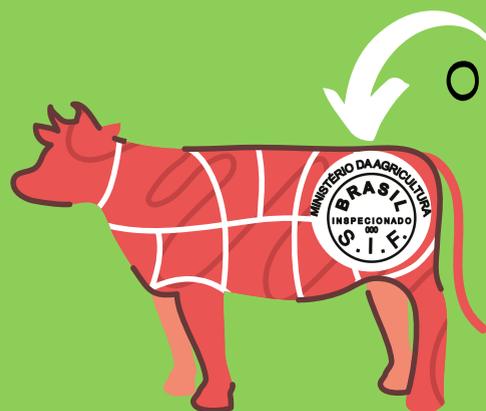
Isso acontece porque temos a inspeção sanitária, que impede que carnes com esses bebês sejam vendidas antes de passarem por um tratamento certo. Então, podemos comer nossa carne tranquilo, sem preocupações com surpresas desagradáveis!



Sabe, esses carocinhos onde os bebês do Taenório se alojam são como um sinal de que o animal está doentinho. E essa doença tem um nome bem grandão: cisticercose!

Imagine só, a carne que tem esses carocinhos não é uma boa ideia para comer. Fique esperto: sempre cheque se a carne tem um selo de inspeção.

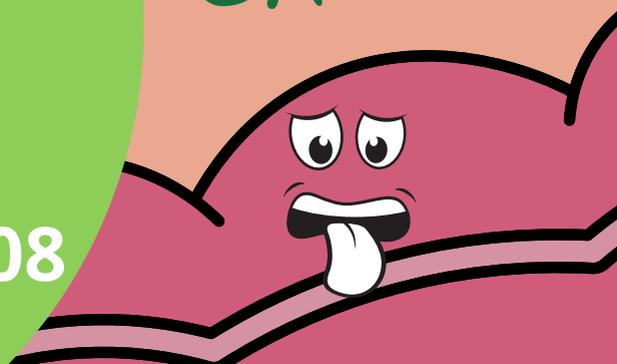
Particularmente, devo ter um sabor bem agradável!



O selo!

08

UÁ!



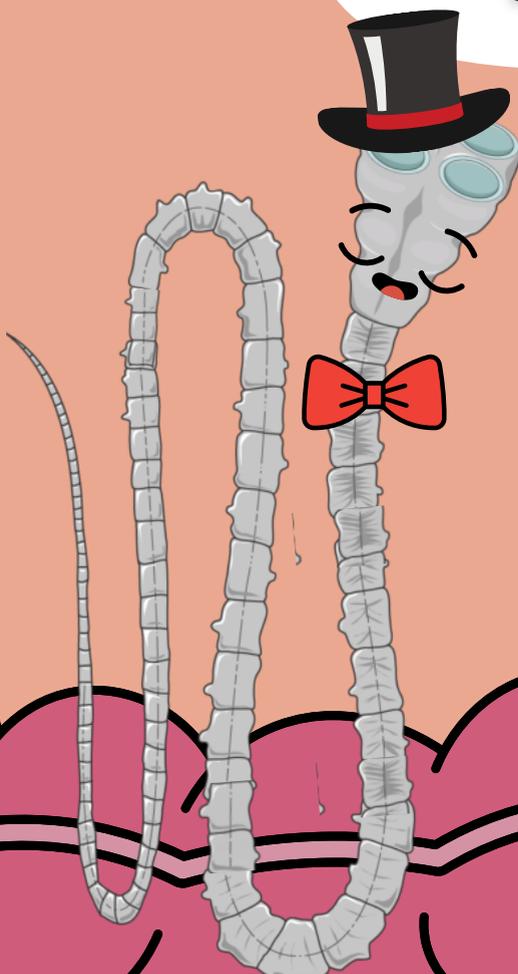
Isso mesmo! Se a carne não tiver o selo de inspeção e ainda estiver crua ou mal cozida sabe o que pode acontecer, né? O Taenório vai se hospedar no seu intestino!

Vida longa e nada de papo ruim!!

Que azar!!!

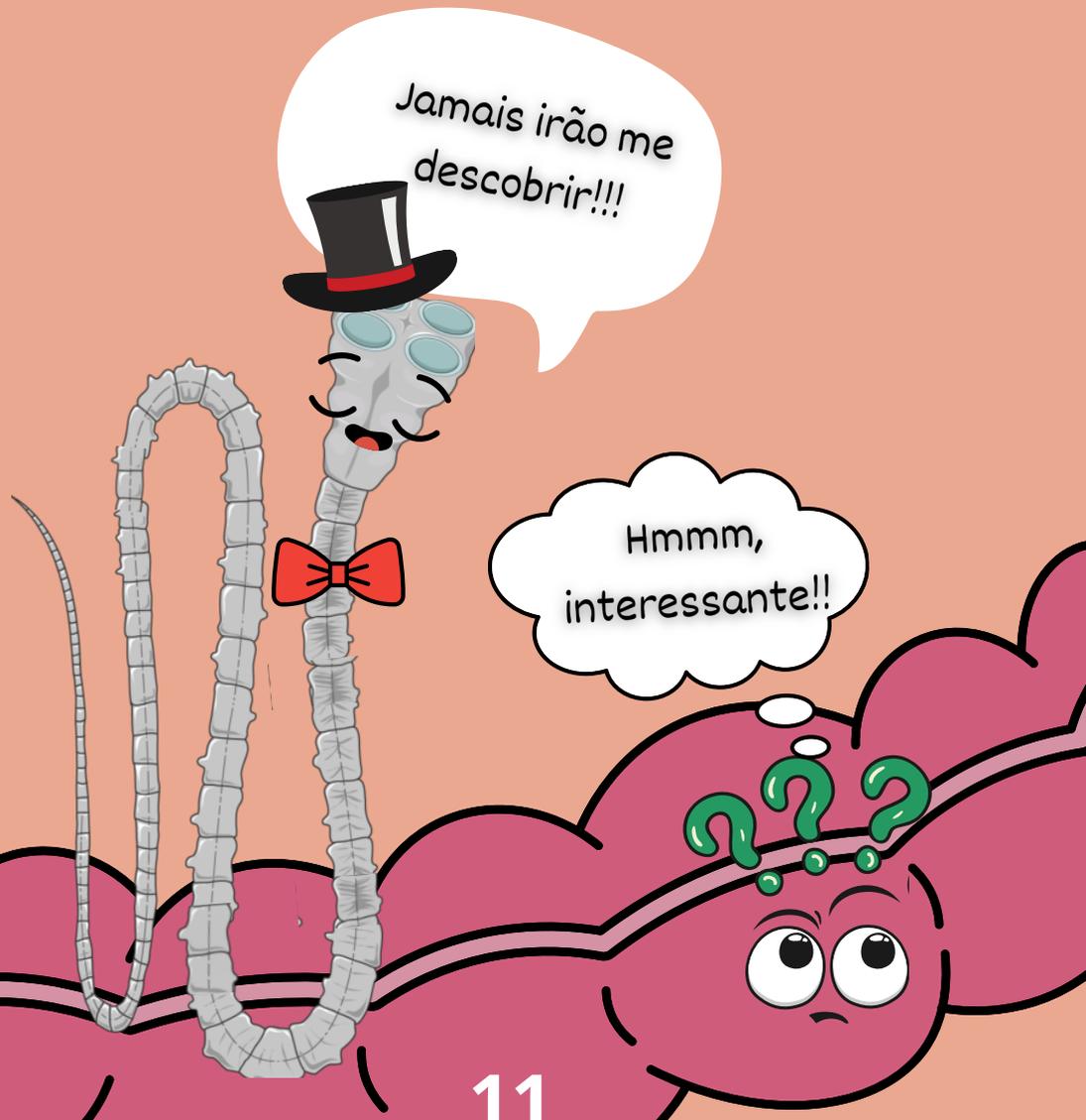
Agora você deve estar se perguntando:
"Como é que um boi acabou tendo um
bebê do Taenório na sua musculatura?"

Bem, acontece que eu
jamais revelo meus
segredos



Lembra do nosso humano que teve o azar de comer a carne com o bebê do Taenório?

Então, ao chegar em seu intestino, Taenório irá crescer até virar adulto.



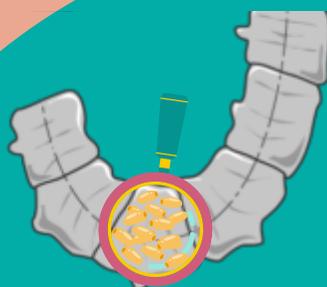
Jamais irão me descobrir!!!

Hmmm, interessante!!

Na fase adulta, o Taenório tem o corpo formado por pequenos anéis, um seguido do outro, formando uma longa fita.

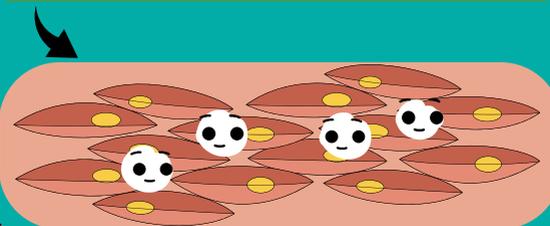
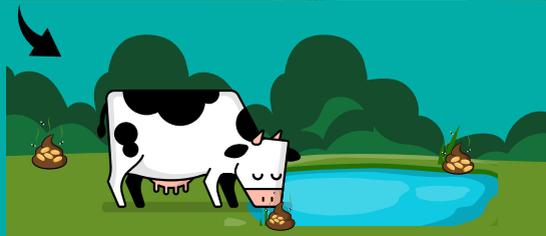
Argh!! Fui descoberto.

Cada um desses anéis possui milhares de ovos, que serão eliminados nas fezes do nosso humano azarado (quando ele fizer o número 2).



Os ovos do Taenório acabam se espalhando pelo ambiente, contaminando a água e os alimentos. E é aí que o boi entra na jogada! Imagina só: quando o boi come ou bebe água que tem esses ovos, eles vão parar no intestino dele.

Lá dentro, esses ovos se transformam em larvinhas. Essas larvinhas saem do intestino e vão parar nos músculos do boi, onde crescem e formam os cistos.

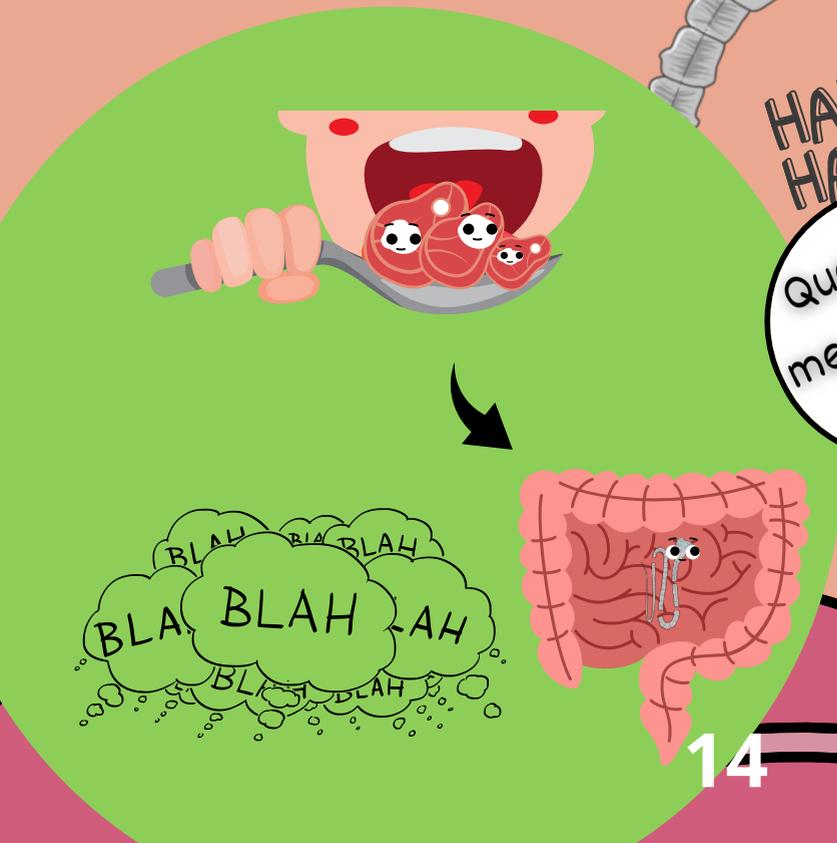


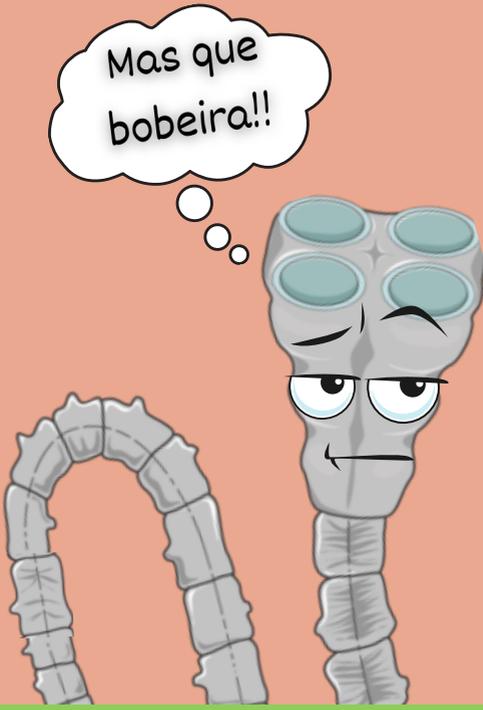
Você achou mesmo que não seria descoberto?

E então, a história se repete: um humano descuidado compra a carne sem inspeção e, para piorar, ainda a come crua ou mal cozida, com os bebês do Taenórios dentro. E adivinha só? Esses pequenos hóspedes acabam vivendo no intestino do humano e blá-blá-blá ...



HAHAHAHAHAHAHA
HAHAHAHAHAHAHA
Quem era mesmo o mestre que não revela seus segredos?





Mas que bobeira!!

Mas lembre-se, o ambiente só vai estar contaminado com ovos do Taenório se o humano azarado fizer o número dois (fezes) em outro lugar que não seja o vaso sanitário. Assim, evitamos espalhar esses bichinhos por aí e mantemos tudo limpinho e seguro!



Oh!! Faz sentido...

Mas ainda temos alguma outra forma de evitar o Taenório?

ohh nãoooo!!

CLARO...



Algumas outras formas de evitar o

Taenório:

1. Tomar remédio de "verme" e fazer exame de fezes periodicamente, conforme recomendação médica;
2. Oferecer água de qualidade aos bovinos (boi/vaca);
3. Adotar boas práticas de cuidado com os animais e avaliar o histórico de vermifugação na compra de novos bovinos para o rebanho.

Anotando...

Entre outras...

Viu como todos trabalham duro para evitar o Taenório?

Então esse é o tal do "intestino fraco?"

Só de ouvir já me sinto cansado



Uhuuuu!!!
#TodosLivresDo
Taenório

Chegamos ao fim da
historinha sobre a
vida do Taenório!

Espero que você
tenha se divertido e
aprendido muito!

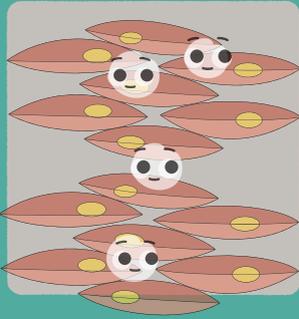


E se gostou..
é muito
importante
que não se
esqueça
dela!

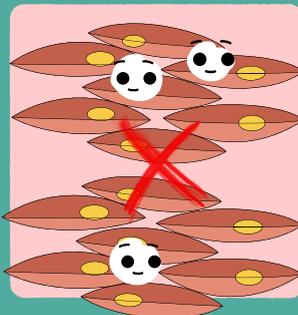
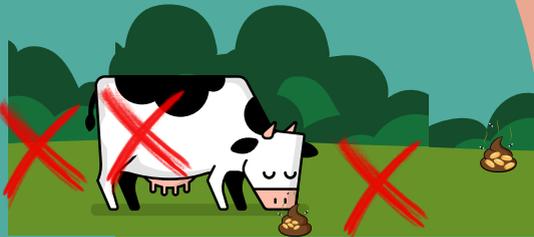


Mais algumas formas de controle e prevenção:

1. Diagnóstico e tratamento dos portadores de teníase - principalmente os trabalhadores temporários e permanentes.
2. Disponibilizar banheiros aos trabalhadores temporários.
3. Limitar o acesso de pessoas a coleções de água na fazenda, o uso de água para recreação, pescaria ou outros fins pode resultar na contaminação com ovos de *Taenia saginata* na fonte de água para os bovinos.
4. Manutenção adequada das fossas e, se possível, instalação de fossas sépticas.
5. Evitar o abate de animais destinado ao consumo dos funcionários na própria fazenda. Há casos de sucesso de substituição desse modelo tradicional pelo envio de animais a matadouros com serviço de inspeção e a carne é levada sob condições controladas aos funcionários já em cortes pré-definidos. Esse procedimento, além de evitar desperdício, garante segurança alimentar, pois a carne foi inspecionada.
6. Desinfecção de instalações, comedouros e bebedouros com cal virgem.
7. Utilizar algum sistema de rastreabilidade para auxiliar na identificação da origem da infecção, caso ocorram condenações no abate.
8. Saneamento básico e tratamento de esgoto em áreas urbanas.



GABARITO



20

Este pequeno livro TAENÓRIO E A CISTICERCOSE é uma publicação da Embrapa Gado de Corte dirigida a crianças e adolescentes para informá-los sobre o complexo teníase/cisticercose.

Nesta estória, você vai entender como a tênia se dissemina por aí, como se instalar na carne dos bovinos e pode causar um prejuízo danado aos produtores.

Com esta publicação, a Embrapa Gado de Corte continua buscando transmitir informações científicas embasadas ao público infanto-juvenil.

Acesse www.embrapa.br/gado-de-corte para conhecer outras publicações.