



ENCONTRO NACIONAL DE DEFESA SANITÁRIA ANIMAL

ENDESA 2017

SERVIÇO VETERINÁRIO BRASILEIRO: EM BUSCA DA SUSTENTABILIDADE



Belém/PA - 04 a 08 de dezembro

Triquinelose em javalis no Brasil

Virgínia Santiago Silva, Iara Trevisol e Beatris Kramer

Apresentadora:
Virgínia Santiago Silva

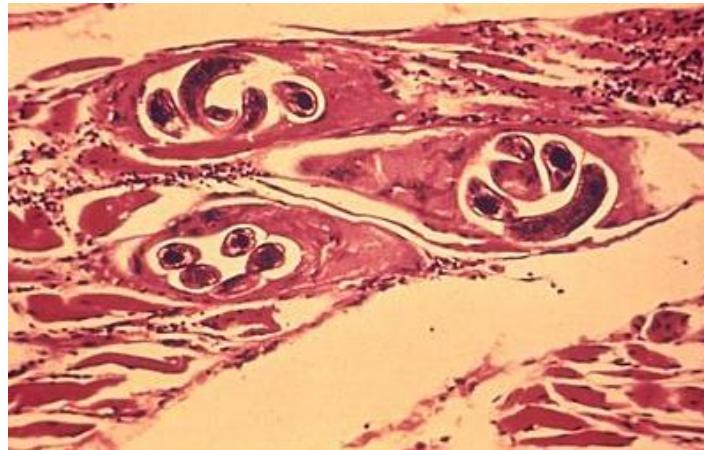


MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



O que é triquinelose?

- A triquinelose é uma zoonose causada pela ingestão de carne crua ou mal cozida de animais infectados com (larva L1) nematódeo do gênero *Trichinella* sp.



Larvas de *Trichinella* enquistadas em células musculares estriadas

Trichinella sp

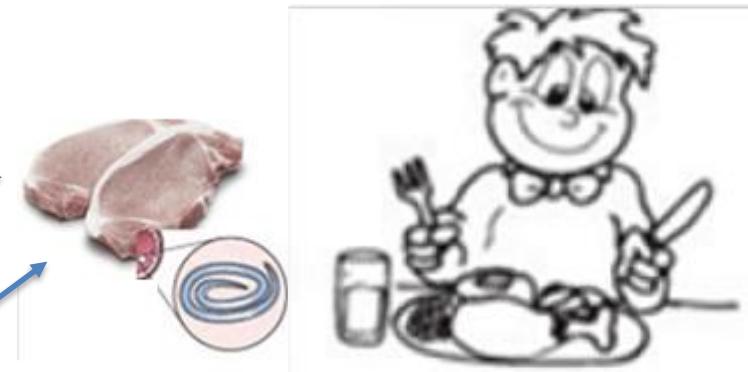
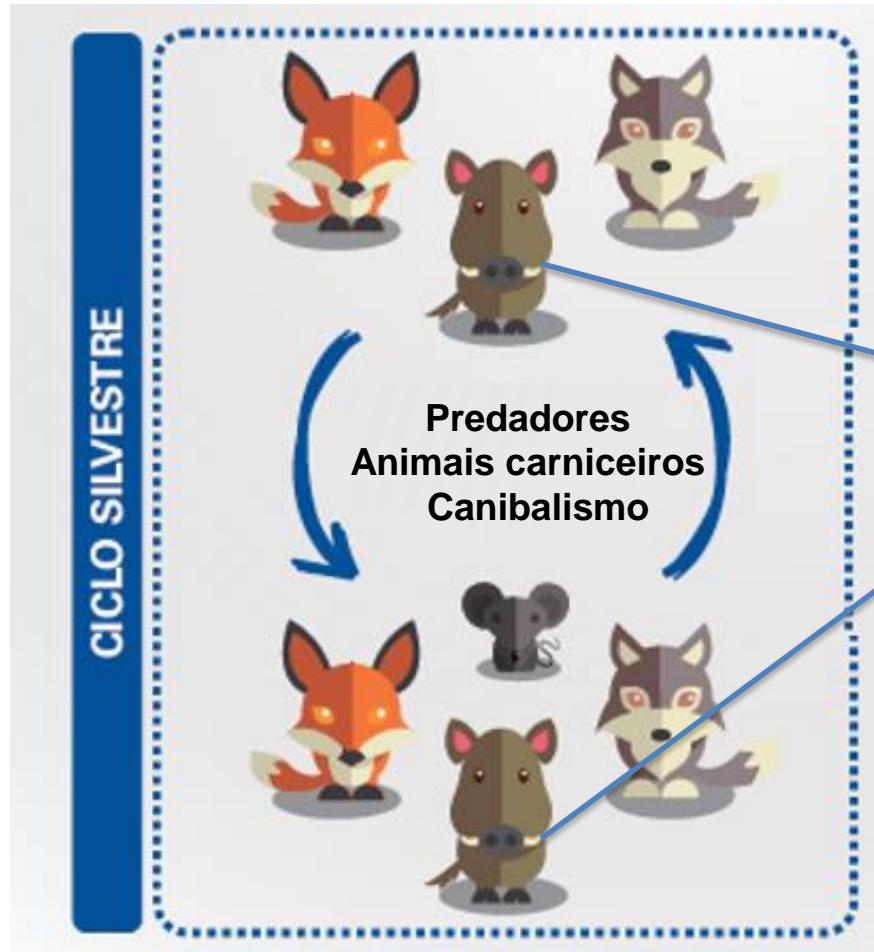
- Gênero *Trichinella* sp
 - 12 genótipos identificados
 - 9 dos 12 genótipos são espécies
 - A maioria dos genótipos infectam o homem



Hospedeiros

- Diversas espécies animais (suídeos, ratos, ursos, morsas, cavalo e muitos outros mamíferos)
- Homem
- Roedores e suídeos (domésticos e selvagens) estão frequentemente implicados nos ciclos doméstico e silvestre da infecção

Ciclo silvestre X Infecção humana

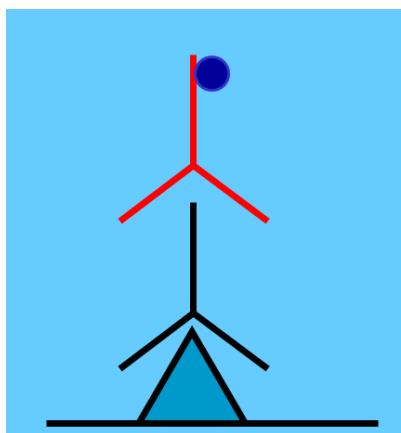


**Ingestão de carne crua
ou mal cozida de
animais infectados com
larva de *Trichinella* sp**

No Brasil

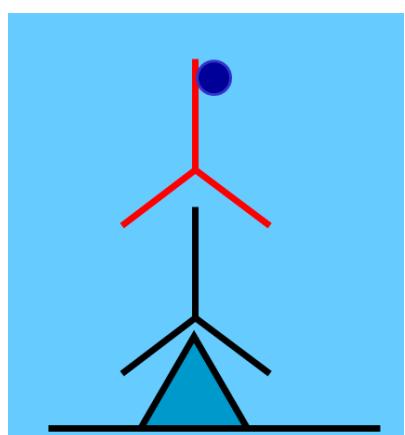
- Ausente na suinocultura!
- Inspeção de suínos domésticos comerciais em abatedouros por Inspeção Federal
- Digestão enzimática – Técnica de referência

Diagnóstico



- ELISA Indireto - *Trichinella* screening - IDEXX xChek®
- Excretion/Secretion antigen (E/S Ag) - *Trichinella spiralis*.
- Validado para javalis!

Diagnóstico



- Detecta anticorpos para proteína E/S (antígeno) de:
T. spiralis,
T. pseudo-spiralis,
T. britovi
T. nativa

Colheita de Soro



Agentes do manejo do javali



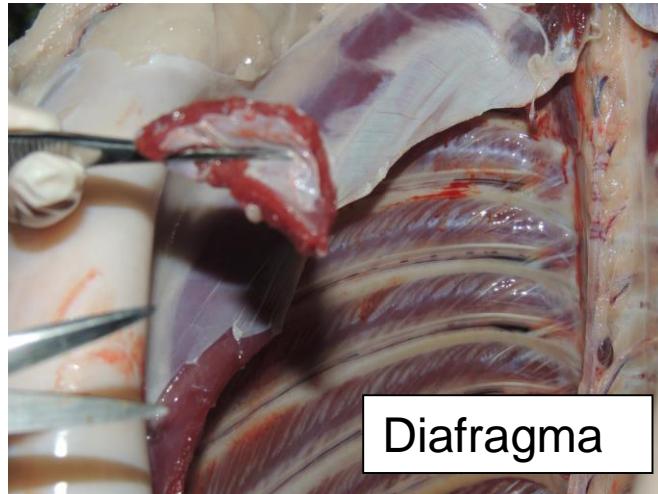
Agencias estaduais de defesa agropecuária



Embrapa

Colheita de amostras

Fluido de tecidos (suco de carne)



Estados amostrados para sorologia de *Trichinella* sp

Período: 06/2012 à 09/2017

8 Ufs amostradas

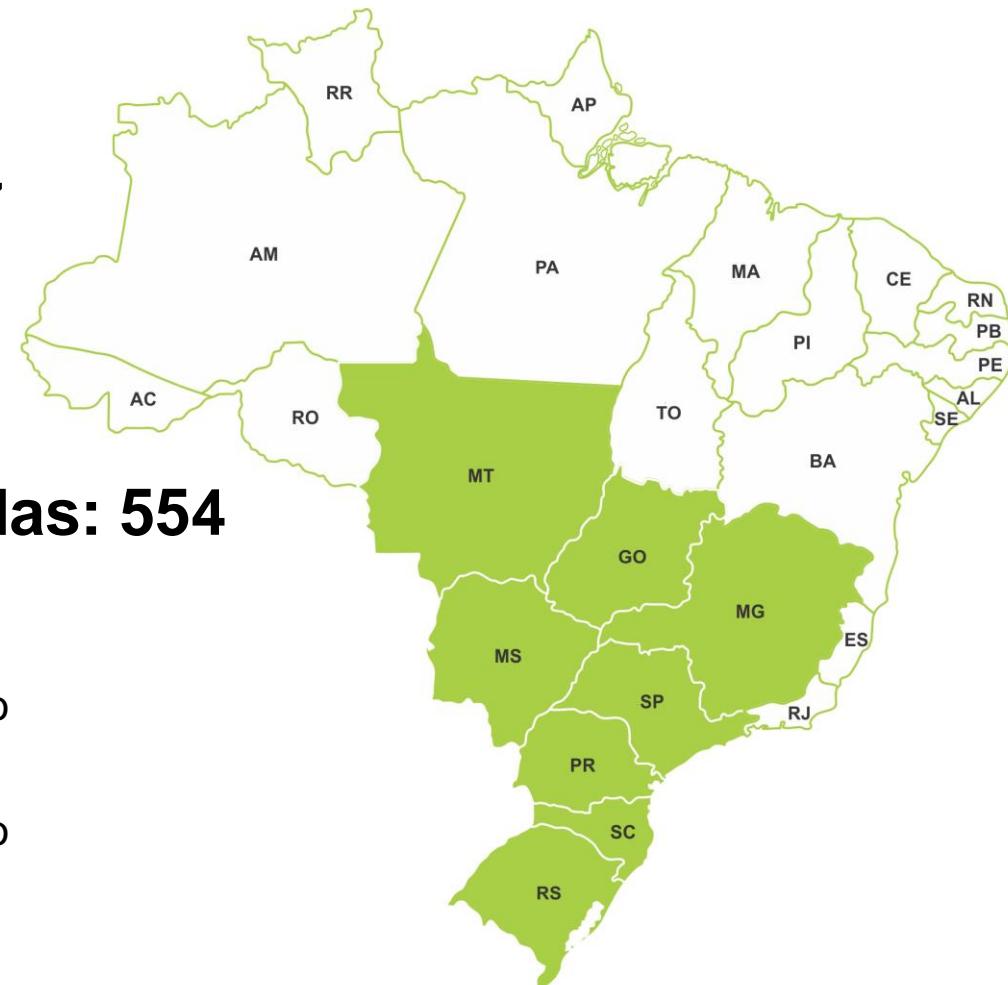
Total de amostras analisadas: 554



Estados sem colheita de soro



Estados com colheita de soro



Resultado

Detectados anticorpos
contra *Trichinella* sp em
javalis abatidos em:

Santa Catarina

Rio Grande do Sul

São Paulo

Mato Grosso



Frequência de positivos para *Trichinella* sp

- 554 soros testados
 - 24 soros reagentes positivos

	Frequência Prevalência aparente	IC 95%
Positivos	4,3%	2,6% 6,0%

Frequência de soros reagentes para *Trichinella* sp

- 24 reagentes positivos
- 3 reagentes suspeitos

	Frequência Prevalência aparente	IC 95%
Reagentes (positivos + suspeitos)	4,9%	3,1% 6,7%

- Não houve efeito significativo ($p>0,05$) de sexo e de idade dos animais sobre a soroprevalência de *Trichinella sp* pelo teste Exato de Fisher.

Comunicação

Embrapa



DSA/MAPA,
Deptº de Epidemiologia e PNSS



OIE

Ministério da Saúde

OIE - Notificação Internacional

WAHIS Interface Animal Health Information
Information zoosanitaire
Información Zootecnica

OIE Home Page
English | Français | Español

WAHIS Interface Country information Disease information Disease control measures Data between 1996 and 2004 World Animal Health

> Info by Country/Territory Choose by: Single country ▾ Region : Entire World ▾ Country : Brazil ▾

> Animal health situation

This page lists what diseases have been reported as present, absent or never reported for the selected country. It also provides the option to show diseases for which no information has been provided in a selected calendar year.

Year: 2016 ▾

> Brazil

> Diseases present in the Country

+ Current notifiable disease:
The following table lists officially notifiable diseases.

Disease	Notifiable	Status	Notifiable	Status	Note
Trichinellosis	✓	Absent (since Unknown)	✓	Infection/infestation limited to one or more zones	N

www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Diseaseinformation/statuslist/n...
www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Diseaseinformation/statuslist/note/id/1136

Trichinellosis, Brazil, semester 1 2016

The information provided follows general (passive) surveillance based on epidemiological investigations carried out within the surveillance program for classical swine fever in wild boars caught by hunters carried out by Brazil from 2012 through the Brazilian Agricultural Research Corporation/EMBRAPA/MAPA. Through these investigations, ELISA-positive results were detected for *Trichinella* spp. in some wild boars caught in the States of São Paulo, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Rio Grande do Sul and Santa Catarina from 2012 to 2016. There was no detection reported in domestic animals. Therefore, the status of the disease in Brazil is: infection present limited to one or more zones in wild boars, and absent in domestic species.

WAHIS Interface | Country information | Disease information | Disease control measures | Data between 1996 and 2004 | World Animal Health

> Info by Country/Territory Choose by: Single country | Region: Entire World | Country:

> Choose disease:

Terrestrial: Trichinellosis (- -)

Aquatic: --- Aquatic ---

Legend

Start Year: 2005 | End Year: 2016 | OK

Disease timelines

Key to colours

There is no information available on this disease

- Never reported
- Disease absent
- Disease suspected but not confirmed
- Infection/infestation
- Disease present
- Disease limited to one or more zones
- Infection/infestation limited to one or more zones
- Disease suspected but not confirmed and limited to one or more zones

When different animal health statuses between domestic and wild animal population are provided the box is split in two:
 - The upper part indicates the situation in domestic animals
 - The lower part indicates the situation in wild animals

N Note
NA Not applicable

Brazil

Status for six month periods

Disease	2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016	
	Jan-Jun	Jul-Dec																						
Trichinellosis	N																							

Ausente
nas
populações
domésticas

Infecção/infesta
ção presente
em uma ou
mais zonas, em
fauna silvestre

Próximos Passos

- Detecção e identificação do(s) genótipo(s) circulantes
- Biossegurança na suinocultura (impedir contato com fauna silvestre)
- Orientação às populações em risco por exposição (consumo de carne de javalis)

Obrigada pela atenção!!



virginia.santiago@embrapa.br

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

