

ISSN 0000-0000

# ***Eventos Técnicos & Científicos***

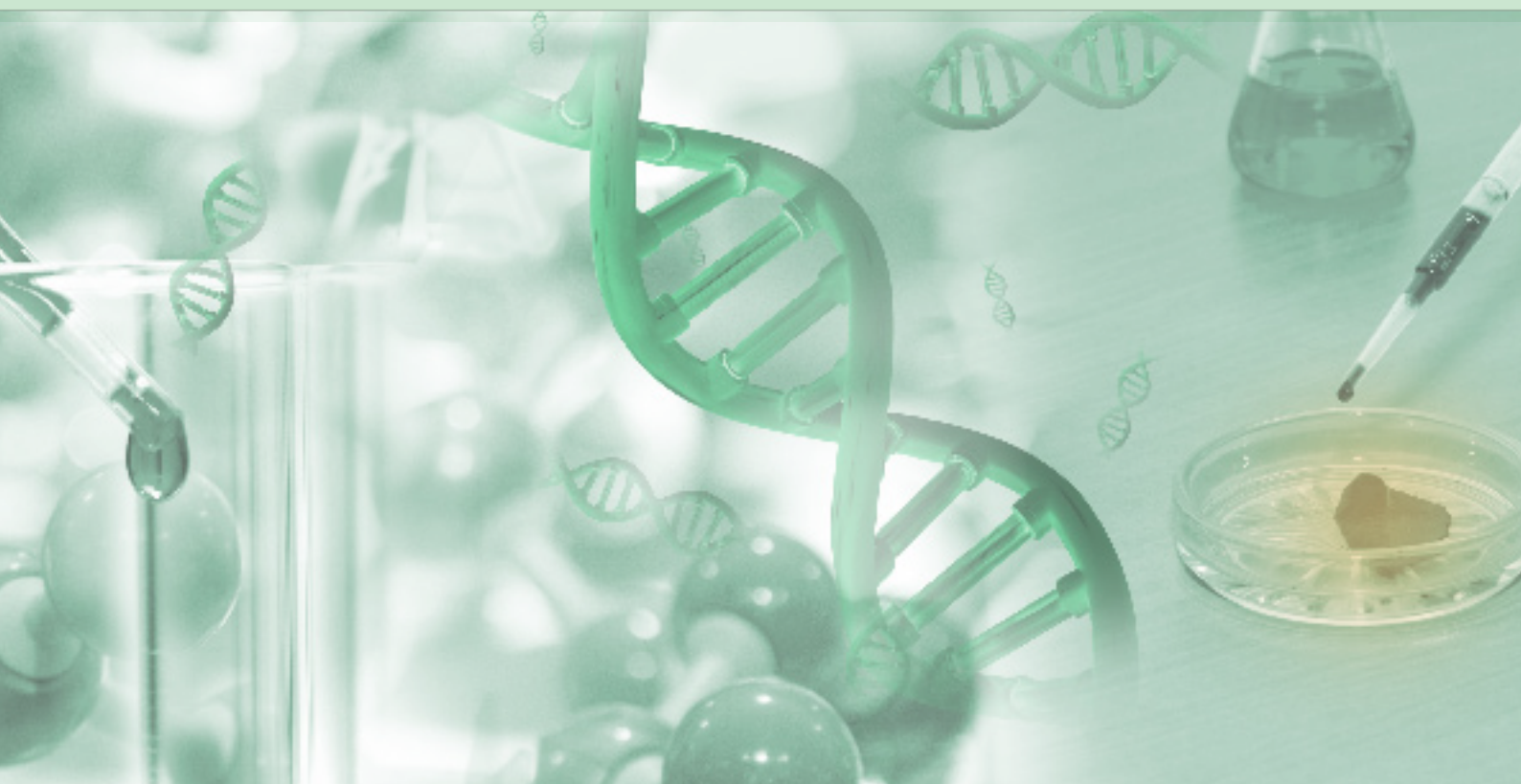
**001**

Agosto, 2023

## **Anais**

### **Anais da XV Jornada Científica Embrapa de São Carlos**

22 de agosto de 2023  
Evento Virtual  
São Carlos, SP



**Embrapa**

**Pecuária Sudeste**

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Pecuária Sudeste  
Embrapa Instrumentação  
Ministério da Agricultura e Pecuária*

ISSN 0000-0000

**Eventos Técnicos  
& Científicos** 

# Anais

**Anais da 15ª Jornada Científica  
Embrapa de São Carlos**

22 de agosto de 2023  
São Carlos, SP

**Embrapa Pecuária Sudeste**  
Rod. Wasghinton Luiz, km 234  
13560-970 , São Carlos, SP  
Fone: (16) 3411-5600  
<https://www.embrapa.br/pecuaria-sudeste>  
[www.embrapa.br/fale-conosco/sac](http://www.embrapa.br/fale-conosco/sac)

Revisão de texto  
*Marcelo Mattos Cavallari*

Normalização bibliográfica  
*Mara Angélica Pedrochi*

Editoração eletrônica  
*Maria Cristina Campanelli Brito*

Capa  
*Maria Cristina Campanelli Brito*

**Comitê Local de Publicações  
da Embrapa Pecuária Sudeste**

Publicação digital: PDF

**Presidente**

*André Luiz Monteiro Novo*

**Secretário-Executivo**

*Luiz Francisco Zafalon*

**Membros**

*Gisele Rosso*

*Mara Angélica Pedrochi*

*Maria Cristina Campanelli Brito*

*Silvia Helena Picirillo Sanchez*

**Todos os direitos reservados**

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte,  
constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)**

Embrapa Pecuária Sudeste

---

Jornada Científica Embrapa de São Carlos (15.: 2023, São Carlos, SP).  
Anais / Organizadores: Cintia Righetti Marcondes; Daniel Souza Corrêa.  
São Carlos: Embrapa Pecuária Sudeste, Embrapa Instrumentação, 2023.

66 p.: il. (Embrapa Pecuária Sudeste, Eventos Técnicos & Científicos, 01).

ISSN:

1. Jornada Científica - Evento. I. Marcondes, C.R. II. Corrêa, S.S. III. Título.  
IV. série.

CDD: 630.7

# Comissão organizadora

---

## Coordenação

*Cintia Righetti Marcondes* - Chefe de P&D e organizador do ano de 2023  
Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP

*Daniel Souza Corrêa* - Chefe de P&D e vice-organizador do ano de 2023  
Embrapa Instrumentação, São Carlos, SP

## Membros

*Ana Rita de Araújo Nogueira*

*João Oiano Neto*

*Juliana Gonçalves Costa*

*Marcelo Mattos Cavallari*

*Maria Cristina Campanelli Brito*

*Maurício Mello de Alencar*

*Silvia Helena Piccirillo Sanchez*

Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP

*Cristiane Sanchez Farinas*

*Maria Alice Martins*

*Maria Fernanda Berlingieri Durigan*

*Paulo Sérgio de Paula Herrmann Júnior*

Embrapa Instrumentação, São Carlos, SP

## Equipe de Apoio

*Edilson da Silva Guimarães* - NTI

*Luciana Abreu Murad Pádua* - NTI

*Robson Rodrigues Santiago* - NTI

*Juliana Priscila Sussai* - NCO

*Cristiane Vieira Peres Fragalle* - NCO

*Mônica Ferreira Laurito* - NCO

Número do AGE do evento: 07.06.2023.178271

## Comissão técnico-científica

---

*Marcelo Mattos Cavallari* - Editoração dos Resumos  
Embrapa Pecuária Sudeste

*Cristiane Sanchez Farinas* - Parecerista  
*Maria Alice Martins* - Parecerista  
Embrapa Instrumentação

*Marcelo Mattos Cavallari* - Moderador de sala  
*Ana Rita de Araujo Nogueira* - Moderador de sala  
Embrapa Pecuária Sudeste

*Maria Fernanda Berlingieri Durigan* - Moderador de sala  
*Paulo Sérgio P. Hermann Junior* - Moderador de sala  
Embrapa Instrumentação

Avaliador (Premiação Oral)  
*Avelardo Urano de Carvalho Ferreira*  
*Adriana Mércia Ibelli*  
*Cintia Hiromi Okino*  
*Carlos Eduardo K.M.A.C. Jordão*

Avaliador (Premiação Video-poster)  
*Adriana Mércia Ibelli*  
*Ana Rita de Araujo Nogueira*  
*Bianca B.Z. Vigna*  
*Danilo Serra da Rocha*  
*Flavia A.B. Donatoni*  
*João Oiano*  
*Marco Gama*  
*Reinivaldo Sérgio Ferraz Junior*  
*Sonia Regina Nogueira Sephan*  
*Wilson Malagó Junior*  
Embrapa Pecuária Sudeste

## Eficácia do tratamento anti-helmíntico em ovinos após substituição parasitária com isolado suscetível *Haemonchus contortus*

Hornblenda Joaquina Silva Bello<sup>1\*</sup>; Rafaela Tami Ikeda Kapritchkoff<sup>2</sup>; Glaucia Roberta Melito<sup>1</sup>; Maria Isabel Mariottini Fiorentino<sup>1</sup>; Juliana de Carvalho Santos<sup>1</sup>; Flávia Aline Bressani<sup>1</sup>; Renata Silva Matos<sup>1</sup>; Sérgio Novita Esteves<sup>1</sup>; Ana Carolina de Souza Chagas<sup>1</sup>.

\*Pós-doutoranda, bellohornblenda@gmail.com

<sup>1</sup> Embrapa Pecuária Sudeste, Rodovia Washington Luiz, Km 234 s/n, Fazenda Canchim, PO Box 339, 13560-970, São Carlos, São Paulo, Brasil

<sup>2</sup>Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Universidade Estadual Paulista (UNESP),  
Via de Acesso Prof. Paulo Donato Castellane, s/n, 14884-900, Jaboticabal, São Paulo, Brasil

A elevada prevalência da resistência de *Haemonchus contortus* aos anti-helmínticos tornou-se uma ameaça para a ovinocultura e, neste cenário, a substituição de populações resistentes por isolados suscetíveis apresenta-se como uma estratégia promissora. Assim, o presente estudo teve como objetivo avaliar a eficácia do tratamento anti-helmíntico, após a substituição dos parasitas resistentes dos animais pelo isolado *H. contortus* Echevarria 1991, suscetível aos anti-helmínticos comerciais. Para isso, 180 ovelhas das raças Dorper, Santa Inês e Texel, no terceiro mês de gestação em média, foram divididas igualmente em 3 grupos de 60 animais Controle (C), Substituição Parcial (SP) e Substituição Total (ST). Os grupos SP e ST (n=120) foram desverminados com o uso sequencial de anti-helmínticos, ambos infectados artificialmente com 3000 L3 de *H. contortus* e divididos em dois piquetes (n=60): um infestado naturalmente por parasitas resistentes (SP) e outro em piquete limpo e livre de contaminação (ST). O grupo Controle (C) não recebeu tratamento anti-helmíntico e foi alocado em pastagem infestada naturalmente por parasitas resistentes. Essas ovelhas deram origem a 126 cordeiros que foram mantidos nos piquetes de suas respectivas mães, do nascimento até aos 189 dias de vida. O levantamento da resistência anti-helmíntica pelo Teste da Redução da Contagem de Ovos nas Fezes (TRCOF), realizado nas matrizes antes da substituição parasitária, comprovou que os parasitas eram resistentes a todos os anti-helmínticos comerciais. Para o albendazol e o levamisol, foram obtidos inicialmente 0% e 81% de eficácia, respectivamente. A resistência inicial a todos os grupos químicos também foi confirmada pelo Teste de Desenvolvimento Larvar (RESISTA-Test©). Após 50 dias da infecção artificial, novo TRCOF foi realizado nas ovelhas utilizando-se albendazol + levamisol combinados. Estes apresentaram eficácia de 85%, 92% e 97% para os grupos C, SP e ST, respectivamente. O TRCOF realizado nos cordeiros com 147 dias de vida em média, que cresceram junto às mães nos grupos C, SP e ST, resultou em uma eficácia de 60%, 74% e 98%, respectivamente, demonstrando o sucesso da infecção artificial, especialmente no ST. A evolução do desenvolvimento da resistência nos grupos continuará a ser monitorada por mais duas estações de monta dessas ovelhas. A comprovada sensibilidade do isolado suscetível aos anti-helmínticos demonstra que a substituição pode ser explorada como uma estratégia plausível no controle parasitário sustentável em criações de ovinos.

**Apoio financeiro:** Fapesp - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo Processo nº2022/07720-8

**Área:** Ciências Agrárias

**Palavras-chave:** cordeiro, helminto, resistência e suscetibilidade.

**Número Cadastro SisGen:** Nº A43C096

**Comitê de Ética:** CEUA PRT Nº 02/2022.