

Relatório Individual de Atividades (RIA)

INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – CAMPUS CONCÓRDIA

Professor(a): Ricardo Evandro Mendes

Matrícula: 2017813

Ano/Semestre: 2016.1

Categoria: (x) Efetivo () Substituto () Temporário

Regime de trabalho: () 20h () 40h (x) DE

1. AULAS E ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO/ORGANIZAÇÃO DO ENSINO

Aulas Previstas (PTD)				Aulas Ministradas			
Disciplina	Curso/Turma	C.H. Discip.	C.H. Semanal (h)	Disciplina	Curso/Turma	C.H. Discip.	C.H. Semanal (h)
Patologia Especial - teórica	Vet 2014/5	30	1.5	Patologia Especial - teórica	Vet 2014/5	30	1.5
Patologia Especial - prática (A)	Vet 2014/5	30	1.5	Patologia Especial - prática (A)	Vet 2014/5	30	1.5
Patologia Especial - prática (B)	Vet 2014/5	30	1.5	Patologia Especial - prática (B)	Vet 2014/5	30	1.5
Patologia Especial - prática (C)	Vet 2014/5	30	1.5	Patologia Especial - prática (C)	Vet 2014/5	30	1.5
Embriologia, Citologia e Histologia Geral - Teórica	Vet 2016/1	30	1.5	Embriologia, Citologia e Histologia Geral - Teórica	Vet 2016/1	30	1.5
Embriologia, Citologia e Histologia Geral - Prática (A)	Vet 2016/1	15	0.75	Embriologia, Citologia e Histologia Geral - Prática (A)	Vet 2016/1	15	0.75
Embriologia, Citologia e Histologia Geral - Prática (B)	Vet 2016/1	15	0.75	Embriologia, Citologia e Histologia Geral - Prática (B)	Vet 2016/1	15	0.75
Embriologia, Citologia e Histologia Geral - Prática (C)	Vet 2016/1	15	0.75	Embriologia, Citologia e Histologia Geral - Prática (C)	Vet 2016/1	15	0.75
Inspeção de produtos de origem animal	Vet 2012/9	27	1.35	Inspeção de produtos de origem animal	Vet 2012/9	27	1.35
TOTAL		222	11.1	TOTAL		222	11.1

Observações:

1.1 ATIVIDADES DE APOIO AO ENSINO

1.1.1 Atendimento

Disciplina/Curso/Turma	C.H. Atend. Previsto (PTD)	C.H. Atend. Realizado	Nº Alunos Atendidos	Atividade Realizada
Patologia Especial - teórica	0.375	0.375	40	Atendimento aos alunos. Dúvidas. Atividades extra-curriculares (necropsias)
Patologia Especial - prática (A)	0.375	0.375	15	Atendimento aos alunos. Dúvidas. Atividades extra-curriculares (necropsias)
Patologia Especial - prática (B)	0.375	0.375	15	Atendimento aos alunos. Dúvidas. Atividades extra-curriculares (necropsias)
Patologia Especial - prática (C)	0.375	0.375	15	Atendimento aos alunos. Dúvidas. Atividades extra-curriculares (necropsias)
Embriologia, Citologia e Histologia Geral - Teórica	0.375	0.375	15	Atendimento aos alunos. Dúvidas. Atividades extra-curriculares (necropsias)
Embriologia, Citologia e Histologia Geral - Prática (A)	0.1875	0.1875	40	Atendimento aos alunos. Dúvidas.

Embriologia, Citologia e Histologia Geral - Prática (B)		0.1875			0.1875		15	Atendimento aos alunos. Dúvidas.
Embriologia, Citologia e Histologia Geral - Prática (C)		0.1875			0.1875		15	Atendimento aos alunos. Dúvidas.
Inspeção de produtos de origem animal		0.3375			0.3375		40	Atendimento aos alunos. Dúvidas.
TOTAL			2.775		2.775		210	

Observações:

1.1.2 Ações Docentes

Atividade	Data(s) de Realização	Ações Realizadas	C.H. Prevista (PTD)	C.H. Realizada	
NDE	todo o semestre.	Reuniões		1	1
Orientação TCC. Luan Cleber Henler	todo o semestre.	Acompanhamento e finalização d		1	1
Orientação TCC. Mateus Eloir Gabriel	todo o semestre.	Acompanhamento e finalização d		1	1
Orientação TCC. Fernanda Agostini Stedille	todo o semestre.	Acompanhamento e finalização d		1	1
Orientação TCC. Ricardo Christ	todo o semestre.	Acompanhamento e finalização d		1	1
TOTAL				5	5

Observações:

2. ATIVIDADES DE PESQUISA

Projeto	Nome Orientando (Aluno)	C.H. Prev.	C.H. Realiz.	Data Aprov. Parcial	Data Aprov. Relat. Final	Data Publicação Pesquisa
Avaliação da proteção conferida pelos antígenos recombinantes MLCK e Catepsina L3 em bovinos infectados experimentalmente com Fasciola hepatica. Edital Campus 74/2014.		1	1			
Avaliação da proteção conferida pelo antígeno CL3 em Adjuvlex na Fasciolose experimental em bovinos. Edital FAPESC 02/2015.		1	1			
Avaliação da eficácia de antiparasitários em bovinos leiteiros frente às principais parasitoses na região do Alto Uruguai Catarinense. Financiamento MERIAL.		1	1			
Avaliação da proteção conferida por um antígeno recombinante em bovinos infectados experimentalmente com Fasciola hepatica. Edital CNPq 94/2013		1	1			
Elaboração do projeto de pesquisa. Edital CNPq 01/2016.		1	1			
Bolsa PIBIC.	Luan Cleber Henler	0.5	0.5			
Bolsa PIBITI.	Mateus Eloir Gabriel	0.5	0.5			
Bolsa IC - FAPESC.	Manoela Marchezan Piva	0.5	0.5			
Bolsa PIBIC-EM.	Jonas Tiago Weber	0.5	0.5			
Bolsa PIBIC-EM.	Jonathan Roos	0.5	0.5			
Bolsa PIBIC-EM.	Sinara DalBello. Substituida em março por Eduardo Hille	0.5	0.5			
Bolsa PIBIC-EM.	Lara Cristine Schwartz	0.5	0.5			
Bolsa IC - FAPESC.	Fernanda Agostini Stedille	0.5	0.5			
Relationship between Pathological Findings and Cholinesterase Activity and Nitric Oxide Levels in Cattle Infected Naturally by Eurylema coelomaticum. Journal of Comparative Pathology	Claiton I. Schwartz, Ester S. da Silva, Mateus E. Gabriel, n	0.5	0.5			1/2/2016
Seric and hepatic NTPDase and 5 nucleotidase activities of rats experimentally infected by Fasciola hepatica. Parasitology (London. Print)	Manoela M/ Piva, Ester S. da Silva, Mateur E. Gabriel, Neu	0.5	0.5			1/4/2016
Oxidative stress in heart of rat infected with Trypanosoma evansi. Korean Journal of Parasitology (Print)		0.5	0.5			1/6/2016

Diphenyl diselenide supplementation in infected mice by Toxoplasma gondii: Protective effect on behavior, neuromodulation and oxidative stress caused by disease	Claiton Schwartz					27/7/2016
Hepatic and seric levels of purines in rats experimentally infected by Hepatic and seric levels of purines in rats experimentally infected by Fasciola hepatica.	Luan Cleber Henler, Ricardo Christ, Fernanda Agostini St					1/6/2016
Oxidative stress in dairy cows naturally infected with the lungworm Dictyocaulus viviparus (Nematoda, Trichostrongyloidea).	Claiton Schwartz, Neuber J, Lucca, Luan C. Henker, Manc					27/07/2016
Oxidative stress associated with pathological changes in the pancreas of cattle naturally infected by Eurytrema coelomaticum	Claiton Schwartz, Mateus Eloir Gabriel, Luan Cleber Henl					15/06/2016
Relation between iron metabolism and antioxidants enzymes and ð-ALA-D activity in rats experimentally infected by Fasciola hepatica	Ricardo Christ, Larissa Gheller, Éder J. Marques					01/06/2016
Observações:	TOTAL	10,5	10,5			

3. ATIVIDADES DE EXTENSÃO							
Projeto	Nome Orientando (Aluno)	C.H. Prev.	C.H. Realiz.	Data Aprov. Parcial	Data Aprov. Relat. Final	Data Publicação Resultados	
Extensão universitária na Patologia Animal: uma ferramenta para integralizar o ensino, a produção e a sanidade animal no Alto Uruguai Catarinense. Edital Campus 74/2014.	Renan Cechin	1	1				
Apoio à diagnóstico e controle de enfermidades veterinárias em animais de produção nas propriedades rurais do Alto Uruguai Catarinense. Edital CNPq 17/2014.	Anderson Gris	1	1				
Observações:	TOTAL	2	2				

4. ATIVIDADES DE ADMINISTRAÇÃO E REPRESENTAÇÃO							
Atividade	Portaria	C.H. Prev.	C.H. Realiz.	Ações Realizadas	Resultados Alcançados		
Comissão Validação de atividades complementares	170 CCON/FC/2016	1	1	Validação	Validação		
Coordenação da Laboratório Patologia e Histologia	282 CCON/FC/2014	1	1	Coordenação.	188 necropsias realizadas, sendo 87 vacas, 33 suínos e 41 caninos.		
Observações:	TOTAL	2	2				

5. ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO E FORMAÇÃO EM SERVIÇO							
Atividade	Portaria	C.H. Prev.	C.H. Realiz.	Ações Realizadas	Resultados Alcançados		
Observações:	TOTAL	0	0				

6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES							

7. DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

	Aulas	Ativ.Man./Organiz. Ensino	Ativ. Apoio	Pesquisa	Extensão	Ativ. Admín. e Repres.	Capacitação e Formação	Total
Prev. (PTD)	11.1	6.6	7.775		10.5	2	2	40.0
Realizada	11.1	6.6	7.775		10.5	2	2	40.0
Observações:								

DATA: 25/05/12

Assinatura Professor(a)

DATA: 25/05/11

KARLA APARECIDA LOVIS

Coordenadora Geral de Ensino

Assinatura Coordenadora(a) Geral de Ensino

Portaria 452. DOU 04/08/2016

DATA: 25/05/17

FABIO ANDRÉ NEGRIBATTO

Coordenador de Desenvolvimento Educacional

Assinatura Diretor do Dep. de Desenvolvimento Educacional

Portaria 32. D.O.U. 28/01/2016

25/05/11



Aparella ZAMPOLI TRONCARELLI

Coordenadora de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

Portaria 495. DOU 24/08/2016



MARIO LETTIERI TEIXEIRA

Coordenador Geral de Extensão

Portaria 492. DOU 25/08/2016

[illegible]

Download PDF

Export

Search ScienceDirect

Advanced search

Article outline

Show full outline

Summary

Keywords

Introduction

Materials and Methods

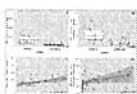
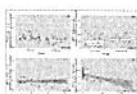
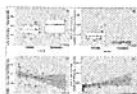
Results

Discussion

Conflict of Interest Statement

References

Figures and tables



Journal of Comparative Pathology

Volume 154, Issues 2–3, February–April 2016, Pages 150–156



Infectious disease

Relationship Between Pathological Findings and Cholinesterase Activity and Nitric Oxide Levels in Cattle Infected Naturally by *Eurytrema coelomaticum*C.I. Schwartz*, G.M. do Carmo[†], N.B. Bottari[†], E.S. da Silva*, M.E. Gabriel*, N.J. Lucca*, N. dos S. Guarda[‡], R.N. Moresco[‡], G. Machado[§], V.M. Morsch[†], M.R.C. Schetinger[†], L.M. Stefani^{||}

Show more

<https://doi.org/10.1016/j.jcpa.2016.01.009>

Get rights and content

Summary

The aim of this study was to evaluate the role of butyrylcholinesterase (BChE) (in the serum and pancreas), acetylcholinesterase (AChE) (in the whole blood and pancreas) and nitric oxide (NO) (in the serum and pancreas) in cattle infected naturally by *Eurytrema coelomaticum*. Fifty-one cattle were studied, including 33 infected by *E. coelomaticum* and 18 uninfected animals. Significantly greater AChE activity was found in the pancreas of infected animals ($P < 0.01$); however, these cattle had lower AChE activity in whole blood. BChE activity was greater in the sera of infected animals ($P = 0.05$), but was less in pancreatic samples. NO levels were significantly higher in the sera ($P < 0.05$) and pancreas ($P < 0.001$) of infected cattle compared with uninfected animals. A positive correlation was found between AChE activity in the pancreas and parasite load, but there was negative correlation between pancreatic BChE activity and parasitic load. Expression of AChE, BChE and NO is therefore linked to the inflammation caused by *E. coelomaticum* in cattle.

Keywords

acetylcholinesterase; butyrylcholinesterase; eurytrematosis; nitric oxide

Introduction

The trematode *Eurytrema coelomaticum* is distributed widely in many countries of South America, Europe and Asia (Bassani et al., 2006; Alves et al., 2014) and it parasites the pancreatic ducts of ruminants. Eurytrematosis is highly prevalent in Brazil and is considered of veterinary and medical importance, since it can cause lower meat and milk production (Franco-Acuña et al., 2011; Pinheiro et al., 2011). Infected animals may show clinical signs of cachexia, anorexia, salivation, weight loss, lethargy, weakness and prostration (Ilha et al., 2005; Bassani et al., 2007). However, in most cases the disease is asymptomatic and little is known about the consequences of infection by this parasite.

Acetylcholine (ACh) is involved in the regulation of host immune responses (Das, 2007) and is the main molecule of the cholinergic system. ACh has anti-inflammatory effects due to its ability to inhibit or reduce the release of inflammatory mediators such as cytokines, nitric oxide (NO), serotonin, histamine and prostaglandins (Das, 2012). ACh levels are controlled by cholinesterases, including acetylcholinesterase (AChE; EC 3.1.1.7) and butyrylcholinesterase (BChE; EC 3.1.1.8), representing a group of enzymes that hydrolyze ACh and other choline esters (Darvesh et al., 2003) and are considered markers of inflammation in infectious disease (Das, 2007). Rats infected experimentally

Volume 143, Issue 5

April 2016, pp. 551-556

Seric and hepatic NTPDase and 5' nucleotidase activities of rats experimentally infected by *Fasciola hepatica*

PEDRO H. DOLESKI ^(a1), RICARDO E. MENDES ^(a2), DANIELA B. R. LEAL ^(a1), NATHIELI B. BOTTARI ^(a3) ...

DOI: <https://doi.org/10.1017/S0031182015001882>

Published online: 01 March 2016

Abstract

The enzymatic activities of NTPDase and 5'nucleotidase are important to regulate the concentration of adenine nucleotides, known molecules involved in many physiological functions. Therefore, the objective of this study was to evaluate the activity of NTPDase and 5'nucleotidase in serum and liver tissue of rats infected by *Fasciola hepatica*. Rats were divided into two groups: uninfected control and infected. NTPDase activity for adenosine triphosphate (ATP) and ADP substrates in the liver was higher compared with the control group at 15 days post-infection (PI), while seric activity was lower. In addition, seric and hepatic samples did not show changes for 5'nucleotidase activity at this time. On the other hand, either NTPDase or 5'nucleotidase activities in liver homogenate and serum were higher at 87 days PI. Early in the infection, low NTPDase activity maintains an increase of ATP in the bloodstream in order to activate host immune response, while in hepatic tissue it decreases extracellular ATP to maintain a low inflammatory response in the tissue. As stated, higher NTPDase and 5'nucleotidase activities 87 days after infection in serum and tissue, probably results on an increased concentration of adenosine molecule which stimulates a Th2 immune response. Thus, it is possible to conclude that *F. hepatica* infections lead to different levels of nucleotide degradation when considering the two stages of infection studied, which influences the inflammatory and pathological processes developed by the purinergic system.

Request permission (<https://s100.copyright.com/AppDispatchServlet?publisherName=CUP&publication=101&author=PEDRO%20H.%20DOLESKI,%20RICARDO%20E.%20MENDES,%20DANIELA%20B.%20R.%20LEAL>)

Copyright

COPYRIGHT: © Cambridge University Press 2016

Korean J Parasitol > Volume 54(3):2016 > Article

Original Article
Korean J Parasitol 2016; 54(3): 247-252.
Published online: June 30, 2016
DOI: <https://doi.org/10.3347/kjp.2016.54.3.247>

Oxidative Stress in the Heart of Rats Infected with *Trypanosoma evansi*

Matheus D. Baldissera^{1,*}, Carine de F. Souza², Cláudia M. Bertoncheli¹, Karine L. da Silveira¹, Thirssa H. Grando¹, Bianca C. Z. Porto¹, Daniela B. R. Leal¹, Aleksandro S. Da Silva³, Ricardo E. Mendes⁴, Lenita M. Stefani³, Sílvia G. Monteiro^{1,*}

¹Department of Microbiology and Parasitology, Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Santa Maria, RS, Brazil
²Department of Pharmacology and Physiology, Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Santa Maria, RS, Brazil
³Department of Animal Science, Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC), Chapecó, SC, Brazil
⁴Section of Veterinary Pathology, Instituto Federal Catarinense (IFC), Concórdia, SC, Brazil

*Corresponding author (matheusd.biomed@yahoo.com.br; sgmonteiro@uol.com.br)

Received June 2, 2015 Revised October 13, 2015 Accepted November 4, 2015

© 2016, Korean Society for Parasitology and Tropical Medicine
This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution Non-Commercial License (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0>) which permits unrestricted non-commercial use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

Abstract

This study was conducted to investigate the occurrence of oxidative stress in the heart tissue of rats infected with *Trypanosoma evansi*. Rats were divided into 2 groups (A and B) with 12 animals each, and further subdivided into 4 subgroups (A1 and A2, 6 animals/each; and B1 and B2, 6 animals/each). Animals in the groups B1 and B2 were subcutaneously inoculated with *T. evansi*. Thiobarbituric acid reactive substances (TBARS), superoxide dismutase activity (SOD), glutathione S-transferase activity (GST), reduced glutathione activity (GSH), and non-protein thiols (NPSH) in the heart tissue were evaluated. At day 5 and 15 post-infection (PI), an increase in the TBARS levels and a decrease in the SOD activity ($P<0.05$) were observed. GSH and GST activities were decreased in infected animals at day 15 PI ($P<0.05$). Considering the proper functioning of the heart, it is possible that the changes in the activity of these enzymes involved in the oxidative stress may be related, at least in part, in the pathophysiology of rats infected with *T. evansi*.

Key words: *Trypanosoma evansi*, "Surra", thiobarbituric acid reactive substance, superoxide dismutase, oxidative stress

INTRODUCTION

Trypanosoma evansi is the etiologic agent of the disease known as "Surra" or "Mal das Cadeiras" in horses that affects domestic livestock and wildlife [1]. Trypomastigotes are transferred from one host to another through blood-sucking insects, i.e., mechanical transmission [2]. Many clinical signs are shown by animals infected with *T. evansi*, as well as cardiovascular disorders. *T. evansi*-infected rats have shown increased levels of biomarkers of cardiac function such as creatine kinase, creatine kinase fraction MB, lactate dehydrogenase, and plasmatic myoglobin, as well as changes in cardiac cytosolic and mitochondrial creatine kinase and in the respiratory chain complex, in addition to mild multifocal lymphoplasmacytic inflammatory infiltration and necrosis [3]. Oxidative stress is the result of imbalances in cellular redox regulation and the inability of the antioxidant defense system to regulate reactive oxygen species (ROS) [4]. Many animal studies have shown a critical role of ROS in maintaining cellular homeostasis and in regulating intracellular signaling acting as a redox messenger. Nevertheless, excessive ROS can lead to the accumulation of free radicals which induces oxidative damage of membrane lipids, genes, protein, nucleic acid, and ultimately leading to cell death [5,6]. This process causes oxidation of biomolecules with consequent loss of its biological functions and/or homeostatic imbalance and tissue injury [7]. Oxidative stress is a mechanism of pathogenicity in animals infected with *T. evansi*. According to Wolkmer et al. [8], *T. evansi* infection in rats is related to the oxidative stress due to oxidative damage in the erythrocyte's membranes. Others have reported that there was disorder of oxidant/antioxidant levels in the blood of camels and horses infected with *T. evansi* [9,10]. Recently, Baldissera et al. [11] reported that there was disorder of oxidant/antioxidant levels in the liver and kidney of rats infected with *T. evansi*, characterized by increased lipid peroxidation, decreased enzymatic activity of catalase and decreased levels of thiol groups (sulfhydryl). However, oxidative damage in the heart tissue was not evaluated during *T. evansi* infections. Various studies have suggested that alterations in mitochondrial respiratory chain complex activity are one of the major systems in the myocyte for reactive oxygen species. The respiratory chain complex is recognized as prime sites for electron leakage to molecular oxygen, resulting in free radical generation in mitochondria [12,13]. Researchers have shown changes in complex II and IV of the respiratory cardiac chain in rats infected with *T. evansi* at days 5 and 15 post infection (PI), associated with histological lesions in the heart [3]. Therefore, the aim of this study was to evaluate occurrence of oxidative stress in the heart of rats experimentally infected with *T. evansi*.

TOOLS

PDF Links

PubReader

ePub Link

Full text via DOI

Download Citation

CrossRef TDM

E-Mail

Share:

METRICS

Graph View

1

Crossref

1

Scopus

1,772

View

51

Download

Altmetric

2

- Differential Protein Expressions in Virus-Infected and Uninfected *Trichomonas vaginalis* 2017 April;55(2)
- Afatinib Reduces STAT6 Signaling of Host ARPE-19 Cells Infected with *Toxoplasma gondii* 2016 February;54(1)
- Pathological Lesions and Inducible Nitric Oxide Synthase Expressions in the Liver of Mice Experimentally Infected with *Clonorchis sinensis* 2015 December;53(6)
- Studies on pathological changes of the liver in abino rats infected with *Clonorchis sinensis* 1978 December;16(2)
- ELISA of rat sera infected with *Paragonimus iloktsuenensis* 1990 December;28(4)

Download PDF

Export

Search ScienceDirect

Advanced search

Article outline

Show full outline

Highlights

Abstract

Graphical abstract

Keywords

1. Introduction

2. Materials and methods

3. Results

4. Discussion

Ethics committee

References

Figures and tables

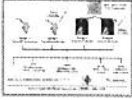
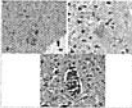
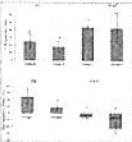
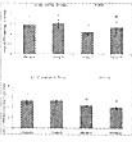
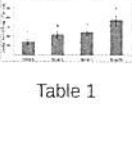






Table 1

Experimental Parasitology

Volume 169, October 2016, Pages 51–58



Full length article

Diphenyl diselenide supplementation in infected mice by *Toxoplasma gondii*: Protective effect on behavior, neuromodulation and oxidative stress caused by disease

Vanessa Schopf Machado^{a, b}, Nathieli B. Bottari^b, Matheus D. Baldissera^a, Virginia C. Rech^c, Francine R. Ianiski^c, Cristiane Signor^b, Maribel A. Rubin^b, Emily P. Waczuk^f, Claiton I. Schwartz^e, Ricardo E. Mendes^e,

Show more

<https://doi.org/10.1016/j.exppara.2016.07.006>

Get rights and content

Highlights

- Toxoplasmosis is an important infectious disease in humans and animals.
- *T. gondii* infection causes pathological and behavioral changes in the brain.
- (PhSe)₂ was able to modulate enzymes related to energy metabolism in the brain.
- (PhSe)₂ modulate AK, CK and AChE in the brain.
- The treatment with (PhSe)₂ showed antioxidant effect.

Abstract

The aim of this study was to evaluate the effect of subcutaneous administration of diphenyl diselenide (PhSe)₂ on animal behavior and activities of acetylcholinesterase (AChE), adenylate kinase (AK), and creatine kinase (CK) in the brain of mice infected by *Toxoplasma gondii*. In addition, thiobarbituric acid reactive species (TBARS) levels and glutathione (GR, GPx and GST) activity were also evaluated. For the study, 40 female mice were divided into four groups of 10 animals each: group A (uninfected and untreated), group B (uninfected and treated with (PhSe)₂), group C (infected and untreated) and group D (infected and treated with (PhSe)₂). The mice were inoculated with 50 cysts of the ME49 strain of *T. gondii*. After infection the animals of the groups B and D were treated on days 1 and 20 post-infection (PI) with 5.0 μmol/kg of (PhSe)₂ subcutaneously. Behavioral tests were conducted on days 29 PI to assess memory loss (object recognition), anxiety (elevated plus maze), locomotor and exploratory activity (Open Field) and it was found out that infected and untreated animals (group C) had developed anxiety and memory impairment, and the (PhSe)₂ treatment did not reverse these behavioral changes on infected animals treated with (PhSe)₂ (group D). The results showed an increase on AChE activity ($P < 0.01$) in the brain of infected and untreated animals (group C) compared to the uninfected and untreated animals (group A). The AK and CK activities decreased in infected and untreated animals (group C) compared to the uninfected and untreated animals (group A) ($P < 0.01$), however the (PhSe)₂ treatment did not reverse these alterations. Infected and untreated animals (group C) showed increased TBARS levels and GR activity, and decreased GPx and GST activities when compared to uninfected and untreated animals (group A). Infected animals treated with (PhSe)₂ (group D) decreased TBARS levels and GR activity, while increased GST activity when compared to infected and untreated animals (group C). It was concluded that (PhSe)₂ showed antioxidant activity, but the dose used had no anti-inflammatory effect and failed to reverse the behavioral changes caused by the parasite.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0014489416301424>

1/30

Hepatic and seric levels of purines in rats experimentally infected by *Fasciola hepatica*

Parasitology Research

June 2016, Volume 115, Issue 6, pp 2363–2369

- Matheus D. Baldissera (1)
- Ricardo E. Mendes (2) Email author (ricardo.mendes@ifc-concordia.edu.br)
- Pedro H. Doleski (1)
- Nathieli B. Bottari (3)
- Emerson A. Casali (4) (5)
- Cesar Eduardo Jacintho Moritz (4)
- Valesca V. Cardoso (4) (5)
- Luan C. Henker (2)
- Ricardo Christ (2)
- Fernanda A. Stedille (2)
- Lenita M. Stefani (6)
- Aleksandro S. Da Silva (6) Email author (aleksandro.silva@udesc.br)

1. Department of Microbiology and Parasitology, Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Santa Maria, Brazil
2. Laboratory of Veterinary Pathology, Instituto Federal Catarinense (IFC), Concórdia, Brazil
3. Department of Biochemistry and Molecular Biology, Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Santa Maria, Brazil
4. Department of Morphological Science, Instituto de Ciências Básicas da Saúde (ICBA), Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, Brazil
5. Department of Biochemistry, ICBS, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, Brazil
6. Department of Animal Science, Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC), Chapecó, Brazil

Original Paper

First Online:

12 March 2016

Received:

10 January 2016

Accepted:

04 March 2016

DOI (Digital Object Identifier): 10.1007/s00436-016-4986-5

Cite this article as:

Baldissera, M.D., Mendes, R.E., Doleski, P.H. et al. Parasitol Res (2016) 115: 2363.
doi:10.1007/s00436-016-4986-5

• 1 Citations

• 1 Shares

• 121 Downloads

First View

Oxidative stress in dairy cows naturally infected with the lungworm *Dictyocaulus viviparus* (Nematoda: Trichostrongyloidea)

A.D. da Silva ^(a1), A.S. da Silva ^{(a1) (a2)}, M.D. Baldissera ^(a3), C.I. Schwertz ^(a4) ...

DOI: <https://doi.org/10.1017/S0022149X16000456>

Published online: 27 July 2016

Abstract

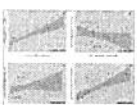
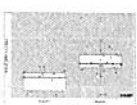
The aim of this study was to analyse the oxidative and anti-oxidant status in serum samples from dairy cows naturally infected by *Dictyocaulus viviparus* and its relation with pathological analyses. The diagnosis of the disease was confirmed by necropsy of one dairy cow with heavy infection by the parasite in the lungs and bronchi. Later, blood and faeces were collected from another 22 cows from the same farm to measure reactive oxygen species (ROS) levels, thiobarbituric acid-reactive substances (TBARS), catalase (CAT) and superoxide dismutase (SOD) activities on day 0 (pre-treatment) and day 10 (post-treatment with eprinomectin). Faecal examination confirmed the infection in all lactating cows. However, the number of *D. viviparus* larvae per gram of faeces varied between animals. Cows showed different degrees of severity according to respiratory clinical signs of the disease (cough and nasal secretion). Further, they were classified and divided into two groups: those with mild ($n = 10$) and severe disease ($n = 12$). Increased levels of TBARS ($P < 0.001$), ROS ($P = 0.002$) and SOD activity ($P < 0.001$), as well as reduced CAT activity ($P < 0.001$) were observed in cows with severe clinical signs of the disease compared to those with mild clinical signs. Eprinomectin treatment (day 10) caused a reduction of ROS levels ($P = 0.006$) and SOD activity ($P < 0.001$), and an increase of CAT activity ($P = 0.05$) compared to day 0 (pre-treatment). TBARS levels did not differ with treatment ($P = 0.11$). In summary, increased ROS production and lipid peroxidation altered CAT and SOD activities, as an adaptive response against *D. viviparus* infection, contributing to the occurrence of oxidative stress and severity of the disease. Treatment with eprinomectin eliminated the infection, and thus minimized oxidative stress in dairy cows.

Request permission (<https://s100.copyright.com/AppDispatchServlet?publisherName=CUP&publication=J27&author=A.D.%20da%20Silva,%20A.S.%20da%20Silva,%20M.D.%20Baldissera,%20C.I.%20Schwertz,%20N>)

Copyright

 [Show full outline](#)

References



Volume 223, 15 June 2016, Pages 102–110



Oxidative stress associated with pathological changes in the pancreas of cattle naturally infected by *Eurytrema coelomaticum*

[Show more](#)

Get rights and content

- Eurytrematosis can be associated with a very high parasite burden, as much as 2578 parasites per pancreas.
- Eurytrematosis leads to protein oxidation, lipid peroxidation and activation of antioxidant system.
- There is a correlation between oxidative stress with histopathological changes and parasite burden.
- Although most of the times the disease does not lead to animals' death, it may be associated with economic losses.

Although *Eurytrema coelomaticum* is considered a parasite with low pathogenicity, it may be associated with mortality and loss of productive performance in animals due to chronic pancreatitis. The aim of this study was to evaluate the occurrence of oxidative stress caused by *E. coelomaticum* in naturally infected cattle, correlating the biochemical findings with the parasite load and histopathological changes. For this study, blood and pancreas samples from 51 cattle were collected, and levels of the thiobarbituric acid reactive substances (TBARS), advanced oxidation protein products (AOPP) and ferric reducing ability of plasma (FRAP) were measured in the serum and pancreas, and superoxide dismutase (SOD) activity was measured in total blood. Parasite burden was determined opening the pancreatic ducts, and then fragments of pancreas were collected and fixed in 10% buffered formalin and routinely processed for histopathology. From the 51 collected pancreas, 33 (63.5%) were parasitized. The average parasite burden per pancreas was 532 (12–2,578). TBARS and FRAP showed higher levels in serum and pancreas of infected animals ($p < 0.05$), with a positive correlation between the histopathological changes and the number of parasites. SOD level in blood was 42% higher in parasitized group compared with control group ($p < 0.05$), as well as AOPP in serum. Based on these results, we concluded that in natural infection by *E. coelomaticum* in cattle, oxidative stress occurs, characterized by the occurrence of protein oxidation, lipid peroxidation and activation of antioxidant system.

Eurytrematosis: FRAP: TBARS: AOPP: SOD

Download PDF

Export

Search ScienceDirect

Advanced search

Article outline

Show full outline

Highlights

Abstract

Graphical abstract

Keywords

1. Introduction

2. Materials and methods

3. Results

4. Discussion

References

Figures and tables

Table 1

Table 2

ADVERTISEMENT

Experimental Parasitology

Volume 165, June 2016, Pages 58–63

Full length article

Relation between iron metabolism and antioxidants enzymes and δ-ALA-D activity in rats experimentally infected by *Fasciola hepatica*

Nathieli B. Bottari^a, Ricardo E. Mendes^b, , Matheus D. Baldissera^c, Guilherme V. Bochi^d, Rafael N. Moresco^d, Marta L.R. Leal^e, Vera M. Morsch^a, Maria R.C. Schetinger^a, Ricardo Christ^b, Larissa Gheller^b,
[Show more](#)

<https://doi.org/10.1016/j.exppara.2016.03.012>

[Get rights and content](#)

Highlights

- Experimental infection by *Fasciola hepatica* in Wistar rats, acute and chronic infection.
- Reduction in iron levels on blood.
- Changes in δ-ALA-D activity in liver during infection.
- Increase antioxidant enzymes.
- Relation between parasite and host.

Abstract

The aim of this study was to evaluate the iron metabolism in serum, as well as antioxidant enzymes, in addition to the Delta-Aminolevulinic Acid Dehydratase (δ-ALA-D) activity in the liver of rats experimentally infected by *Fasciola hepatica*. Thirty male adult rats (Wistar) specific pathogen free were divided into four groups: two uninfected group (CTRL 1 and CTRL 2) with five animals each and two infected groups (INF 1 and INF 2) with 10 animals each. Infection was performed orally with 20 metacercariae at day 1. On day 15 (CTRL 1 and INF 1 groups) and 87 PI (CTRL 2 and INF 2 groups) blood and bone marrow were collected and the animals were subsequently euthanized for liver sampling. Blood was allocated in tubes without anticoagulant for serum acquisition to measure iron, transferrin and unsaturated iron binding capacity (UIBC). δ-ALA-D, superoxide dismutase (SOD), and catalase (CAT) activities were measured in the liver. A decrease in iron, transferrin and UIBC levels was observed in all infected animals compared to control groups (P < 0.05). Furthermore, iron accumulation was observed in bone marrow of infected mice. Infected animals showed an increase in δ-ALA-D activity at 87 post-infection (PI) (INF 2) as well as in SOD activity at days 15 (INF 1) and 87 PI (INF 2). On the other hand, CAT activity was reduced in rats infected by *F. hepatica* during acute and chronic phase of fasciolosis (INF 1 and INF 2 groups), when moderate (acute) and severe necrosis in the liver histopathology were observed. These results may suggest that oxidative damage to tissues along with antioxidant mechanisms might have taken part in fasciolosis pathogenesis and are also involved in iron deficiency associated to changes in δ-ALA-D activity during chronic phase of disease.

Graphical abstract

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0014489416300388>

1/4



1

Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense Campus Concórdia
Coordenação Geral de Extensão – CGEX

DECLARAÇÃO

Declaramos que **Ricardo Evandro Mendes** está participando como Professor(a) **Orientador(a) do Estágio Curricular Obrigatório** do curso Medicina Veterinária no Instituto Federal Catarinense Campus Concórdia, dos alunos abaixo relacionados:

Aluna: Fernanda Agustini Stedille

Título: Relatório de estágio curricular supervisionado

Período: 01.08.2016 – 30.09.2016

Aluno: Luan Cleber Henker

Título: Relatório de estágio curricular supervisionado

Período: 01.08.2016 – 25.11.2016

Aluno: Mateus Eloir Gabriel

Título: Relatório de estágio curricular supervisionado

Período: 01.08.2016 – 30.09.2016

Aluno: Ricardo Christ

Título: Relatório de estágio curricular supervisionado

Período: 01.08.2016 – 25.11.2016



INSTITUTO FEDERAL
CATARINENSE
Campus Concórdia

INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE CÂMPUS CONCÓRDIA

Rodovia SC 283, Km 08 | Bairro Fragosos | Concórdia - SC | 89703-720 | Caixa Postal 58
www.ifc-concordia.edu.br | (49) 3441-4800



**Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense Campus Concórdia
Coordenação Geral de Extensão – CGEX**

Concórdia, 20 de fevereiro de 2017.



Coordenação Geral de Extensão-CGEX

MARIO LETTIERI TEIXEIRA
Coordenador Geral de Extensão
Portaria 492, DOU 25/08/2016



INSTITUTO FEDERAL
CATARINENSE
Campus Concórdia

INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE CÂMPUS CONCÓRDIA

Rodovia SC 283, Km 08 | Bairro Fragosos | Concórdia - SC | 89703-720 | Caixa Postal 58
www.ifc-concordia.edu.br | (49) 3441-4800



2

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - CAMPUS CONCÓRDIA
Rod. SC 283 km 08 – Vila Fragosos – Concórdia – SC - CEP 89.700-000 – Fone: (49) 3441-4800/3441-4834
<http://www.ifc-concordia.edu.br>

LISTA DE CLASSIFICAÇÃO FINAL DAS PROPOSTAS DE PROJETOS DE PESQUISA E EXTENSÃO SUBMETIDOS AO EDITAL 10/2016 IFC-CONCÓRDIA

PESQUISA SUPERIOR (ICG)

REM
←

1º	Prevalência do vírus da Leucose enzoótica bovina no Alto Uruguai Catarinense
2º	Desenvolvimento de folhas celulósicas revestidas com biopolímero possuindo ação antimicrobiana e antioxidante para uso como embalagem ativa em carne fresca.
3º	Avaliação da atividade antifúngica de sais imidazólicos em ovos fecundados de galinha Legorne
4º	Avaliação do perfil de sensibilidade aos antimicrobianos de cepas de <i>Pasteurella multocida</i> , isoladas nos anos de 2007 a 2015 na microrregião de Concórdia, SC.
5º	Comparação cicatricial do estímulo ultrassônico e da aplicação de sildenafil em ferida epitelial iatrogênica com a avaliação planimétrica e histopatológica
6º	Correlação entre Morfologia e Funcionalidade em Equinos da Raça Crioula Submetidos às Classificatórias para o Freio de Ouro
7º	Avaliação das potencialidades da utilização de leveduras encapsuladas durante a fermentação alcoólica para elaboração de cerveja tipo Pilsen: inovação para o desenvolvimento de novos produtos e processos fermentativos
8º	Estudo e aplicações da Geometria Fractal
9º	Redução do impacto ambiental através do aproveitamento do soro de leite descartado na produção de queijos para a elaboração de bebidas lácteas.
10º	Avaliação do teor de nitrato total residual de produtos cárneos desenvolvidos na unidade de processamento de carnes e derivados
11º	Soroprevalência da leucose enzoótica bovina em Jabora, SC, Brasil
12º	Desenvolvimento de POP (Procedimento Operacional Padrão) para operação de um cromatógrafo gasoso
13º	Sustentabilidade rural no município de Concórdia
14º	Produção de milho para silagem cultivado em consórcio com braquiárias e estilosantes em duas épocas de semeadura no oeste catarinense;
15	Utilização de MM (<i>Azadirachta indica</i>) no controle de pragas da cultura do milho e aveia
16º	A Resiliência e o Desenvolvimento Regional no Alto Uruguai Catarinense: um olhar a partir da agricultura familiar
17º	Avaliação de Sistema de Integração Lavoura Pecuária Floresta - Unidade de Referência Tecnológica do Instituto Federal Catarinense – Campus Concórdia
18º	Desempenho produtivo de bezerros puro holandês ou meio sangue holandês e corte
19º	Limites e possibilidades para a (Re) construção de uma educação como prática da cooperação
20º	Interações triádicas como possibilidade de promoção ao desenvolvimento profissional docente desde a universidade até a escola



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - CAMPUS CONCÓRDIA
Rod. SC 283 km 08 – Vila Fragosos – Concórdia – SC - CEP 89.700-000 – Fone: (49) 3441-4800/3441-4834
<http://www.ifc-concordia.edu.br>

PESQUISA TÉCNICO (ICT)

1º	Sistema web para visualização e solicitação de atendimento individualizado do professor
2º	Doses de cama de frango e dejetos de suínos para sistema ILPF

EXTENSÃO

1º	Leite Forte: Uso de inseminação sem observação de cio para melhorar os índices reprodutivos da propriedade leiteira
2º	Projeto Pelo Especial - Utilização de gatos na terapia assistida por animais
3º	Estudo Retrospectivo dos procedimentos cirúrgicos realizados em tecidos moles de cães e gatos atendidos no centro de Práticas Clínicas e Cirúrgicas do IFC-Concórdia no período de 2013 a 2016
4º	Programa <i>Pro Latte</i> de profilaxia/controlar de mastite e monitoramento da qualidade do leite, no setor Zoo III do IFC-Concórdia/SC e em propriedades leiteiras da região
5º	Deteção de Cefotiofur em amostras de leite e o impacto nas pequenas propriedades rurais
6º	Grupo de Estudos em Sanidade e Produção de Equídeos (GESPE)
7º	Diagnóstico anatomopatológico em animais de produção. Um serviço gratuito aos produtores rurais - uma fonte de material didático.
8º	Leite Forte: Uso do quadro de Controle reprodutivo para melhorar o manejo da propriedade leiteira
9º	A educação ambiental como ferramenta de informação da população de Concórdia sobre a preservação de animais selvagens
10º	Diagnóstico microbiológico aplicado a enfermidades infecciosas de interesse veterinário
11º	Diagnóstico macroscópico e histológico de enfermidades em animais de companhia: estreitando o vínculo entre clínicas veterinárias e o ensino
12º	A inserção de jogos no ensino da matemática: uma proposta para professores da educação básica
13º	Artefatos Artísticos e culturais para a Introdução de novas matemáticas: uma possibilidade de itinerância universitária no início da escolarização básica
14º	A pedagogia como forma de instrução sobre as práticas de conservação dos produtos de origem animal
15	Dia D de oficinas de Matemática na escola
16º	Implantação de um projeto de Integração Fruticultura Pecuária

Concórdia, 28 de abril de 2016.

FÁBIO ANDRÉ NEGRI BALBO
Diretor Geral Substituto



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – IFC – CÂMPUS CONCÓRDIA
Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

DECLARAÇÃO

A Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação declara, para os devidos fins, que o discente **FERNANDA AUGUSTINI STEDILLE**, do curso de Medicina Veterinária, atua como bolsista no seguinte projeto de pesquisa:

"AVALIAÇÃO DA PROTEÇÃO CONFERIDA PELO ANTÍGENO CL3 EM ADJUPLEX NA FASCIIOLOSE EXPERIMENTAL EM BOVINOS"

Edital 02/2015 FAPESC

Valor da bolsa: R\$ 400,00 (quatrocentos reais)

Coordenador do Projeto/Orientador: Prof. Ricardo Evandro Mendes

Concórdia, 8 de junho de 2017.

Marcella Zampoli Troncarelli
Coordenadora de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação
Portaria 495-DOU, 24/08/16

MARCELLA ZAMPOLI TRONCARELLI
Coordenadora de Pesquisa, Pós-Graduação
e Inovação
Portaria 495, DOU 24/08/2016



INSTITUTO FEDERAL
CATARINENSE
Câmpus Concórdia



INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE CAMPUS CONCÓRDIA
Rodovia SC 283, km 08, Bairro Fragosos Concórdia-SC 89700-000
Caixa Postal 58
www.ifc-concordia.edu.br (49) 3441-4800



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – IFC – CÂMPUS CONCÓRDIA
Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

DECLARAÇÃO

A Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação declara, para os devidos fins, que o discente **JONAS TIAGO WEBER**, do curso de Medicina Veterinária, atuou como bolsista no seguinte projeto de pesquisa:

"AVALIAÇÃO DA PROTEÇÃO CONFERIDA PELO ANTÍGENO RECOMBINANTE DE CADEIA LEVE REGULADORA DE MIOSINA EM BOVINOS INFECTADOS EXPERIMENTALMENTE COM FASCIOLA HEPATICA"

Edital 22/2016 PIBIC-EM

Valor da bolsa: R\$ 200,00 (duzentos reais)

Vigência: ago/2016 a julho/2017.

Coordenador do Projeto/Orientador: Prof. Ricardo Evandro Mendes

Concórdia, 8 de junho de 2017.



Marcella Zampoli Troncarelli
Coordenadora de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação
Portaria 495 DOU, 24/08/16

MARCELLA ZAMPOLI TRONCARELLI
Coordenadora de Pesquisa, Pós-Graduação
e Inovação
Portaria 495, DOU 24/08/2016



INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE CAMPUS CONCÓRDIA
Rodovia SC 283, km 08, Bairro Fragosos Concórdia-SC 89700-000
Caixa Postal 58
www.ifc-concordia.edu.br (49) 3441-4800



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – IFC – CÂMPUS CONCÓRDIA
Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

DECLARAÇÃO

A Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação declara, para os devidos fins, que o discente **JONATHAN ROOS**, do curso de Medicina Veterinária, atuou como bolsista no seguinte projeto de pesquisa:

"AVALIAÇÃO DA PROTEÇÃO CONFERIDA PELO ANTÍGENO RECOMBINANTE DE CADEIA LEVE REGULADORA DE MIOSINA EM BOVINOS INFECTADOS EXPERIMENTALMENTE COM FASCIOLA HEPATICA"

Edital 22/2016 PIBIC-EM

Valor da bolsa: R\$ 200,00 (duzentos reais)

Vigência: ago/2016 a julho/2017.

Coordenador do Projeto/Orientador: Prof. Ricardo Evandro Mendes

Concórdia, 8 de junho de 2017.



Marcella Zampoli Troncarelli
Coordenadora de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação
Portaria 495 DOU, 24/08/16

MARCELLA ZAMPOLI TRONCARELLI
Coordenadora de Pesquisa, Pós-Graduação
e Inovação
Portaria 495, DOU 24/08/2016



INSTITUTO FEDERAL
CATARINENSE
Câmpus Concórdia



INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE CAMPUS CONCÓRDIA
Rodovia SC 283, km 08, Bairro Fragosos Concórdia-SC 89700-000
Caixa Postal 58
www.ifc-concordia.edu.br (49) 3441-4800



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – IFC – CÂMPUS CONCÓRDIA
Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

DECLARAÇÃO

A Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação declara, para os devidos fins, que o discente **LUAN CLEBER HENLER**, do curso de Medicina Veterinária, atuou como bolsista no seguinte projeto de pesquisa:

"AVALIAÇÃO DA PROTEÇÃO CONFERIDA PELO ANTÍGENO RECOMBINANTE DE CADEIA LEVE REGULADORES DE MIOSIA EM BOVINOS INFECTADOS EXPERIMENTALMENTE COM FASCIOLA HEPATICA"

Edital 21/2016 PIBIC/PIBIC-Af

Valor da bolsa: R\$ 400,00 (quatrocentos reais)

Vigência: ago/2016 a julho/2017.

Coordenador do Projeto/Orientador: Prof. Ricardo Evandro Mendes

Concórdia, 8 de junho de 2017.

Marcella Zampoli Troncarelli
Coordenadora de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação
Portaria 495 DOU, 24/08/16

MARCELLA ZAMPOLI TRONCARELLI
Coordenadora de Pesquisa, Pós-Graduação
e Inovação
Portaria 495, DOU 24/08/2016



INSTITUTO FEDERAL
CATARINENSE
Câmpus Concórdia



INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE CAMPUS CONCÓRDIA

Rodovia SC 283, km 08, Bairro Fragosos Concórdia-SC 89700-000
Caixa Postal 58

www.ifc-concordia.edu.br (49) 3441-4800



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – IFC – CÂMPUS CONCÓRDIA
Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

DECLARAÇÃO

A Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação declara, para os devidos fins, que o discente **MATEUS ELOIR GABRIEL**, do curso de Medicina Veterinária, atuou como bolsista no seguinte projeto de pesquisa:

“AVALIAÇÃO DA PROTEÇÃO CONFERIDA PELO ANTÍGENO RECOMBINANTE CATEPSINA L3 EM BOVINOS INFECTADOS EXPERIMENTALMENTE COM FASCIOLA HEPATICA”

Edital 23/2016 PIBITI

Valor da bolsa: R\$ 400,00 (quatrocentos reais)

Vigência: ago/2016 a julho/2017.

Coordenador do Projeto/Orientador: Prof. Ricardo Evandro Mendes.

Concórdia, 08 de junho de 2017.

Marcella Zampoli Troncarelli
Coordenadora de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação
Portaria 495 DOU, 24/08/16

MARCELLA ZAMPOLI TRONCARELLI
Coordenadora de Pesquisa, Pós-Graduação
e Inovação
Portaria 495, DOU 24/08/2016



INSTITUTO FEDERAL
CATARINENSE
Câmpus Concórdia



INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE CAMPUS CONCÓRDIA
Rodovia SC 283, km 08, Bairro Fragosos Concórdia-SC 89700-000
Caixa Postal 58
www.ifc-concordia.edu.br (49) 3441-4800



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – IFC – CÂMPUS CONCÓRDIA
Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

DECLARAÇÃO

A Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação declara, para os devidos fins, que o discente **MANOELA MARCHEZAN PIVA**, do curso de Medicina Veterinária, atuou como bolsista no seguinte projeto de pesquisa:

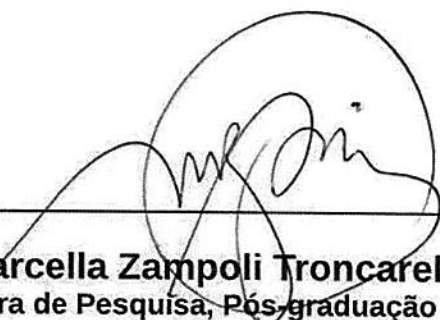
"AVALIAÇÃO DA PROTEÇÃO CONFERIDA PELO ANTÍGENO CL3 EM ADJUPLEX NA FASCIIOLOSE EXPERIMENTAL EM BOVINOS"

Edital 02/2015 FAPESC

Valor da bolsa: R\$ 400,00 (quatrocentos reais)

Coordenador do Projeto/Orientador: Prof. Ricardo Evandro Mendes

Concórdia, 8 de junho de 2017.



Marcella Zampoli Troncarelli
Coordenadora de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação
Portaria 495 DOU, 24/08/16

MARCELLA ZAMPOLI TRONCARELLI
Coordenadora de Pesquisa, Pós-Graduação
e Inovação
Portaria 495. DOU 24/08/2016



INSTITUTO FEDERAL
CATARINENSE
Câmpus Concórdia



INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE CAMPUS CONCÓRDIA
Rodovia SC 283, km 08, Bairro Fragosos Concórdia-SC 89700-000
Caixa Postal 58
www.ifc-concordia.edu.br (49) 3441-4800



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – IFC – CÂMPUS CONCÓRDIA
Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

DECLARAÇÃO

A Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação declara, para os devidos fins, que o discente **LARA CRISTINA SCHWERTZ**, do Técnico em Agropecuária, atuou como bolsista no seguinte projeto de pesquisa:

"AVALIAÇÃO DA PROTEÇÃO CONFERIDA PELO ANTÍGENO RECOMBINANTE CATEPSINA L3 EM BOVINOS INFECTADOS EXPERIMENTALMENTE COM FASCIOLA HEPATICA"

Edital 22/2016 PIBIC-EM

Valor da bolsa: R\$ 200,00 (duzentos reais)

Vigência: ago/2016 a julho/2017.

Coordenador do Projeto/Orientador: Prof. Ricardo Evandro Mendes

Concórdia, 8 de junho de 2017.


Marcella Zampoli Troncarelli
Coordenadora de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação
Portaria 495 DOU, 24/08/16

MARCELLA ZAMPOLI TRONCARELLI
Coordenadora de Pesquisa, Pós-Graduação
e Inovação
Portaria 495, DOU 24/08/2016



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – IFC – CÂMPUS CONCÓRDIA
Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

DECLARAÇÃO

A Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação declara, para os devidos fins, que o discente **EDUARDO HELLESHEIM**, do Técnico em Agropecuária, atua como bolsista no seguinte projeto de pesquisa:

“AVALIAÇÃO DA PROTEÇÃO CONFERIDA PELO ANTÍGENO RECOMBINANTE CATEPSINA L3 EM BOVINOS INFECTADOS EXPERIMENTALMENTE COM FASCIOLA HEPATICA”

Edital 22/2016 PIBIC-EM

Valor da bolsa: R\$ 200,00 (duzentos reais)

Vigência: ago/2016 a jul/2017.

Coordenador do Projeto/Orientador: Prof. Ricardo Evandro Mendes

Concórdia, 8 de junho de 2017.


Marcella Zampoli Troncarelli
Coordenadora de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação
Portaria 495 DQU, 24/08/16

MARCELLA ZAMPOLI TRONCARELLI
Coordenadora de Pesquisa, Pós-Graduação
e Inovação
Portaria 495, DOU 24/08/2016



INSTITUTO FEDERAL
CATARINENSE
Câmpus Concórdia



INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE CAMPUS CONCÓRDIA
Rodovia SC 283, km 08, Bairro Fragosos Concórdia-SC 89700-000
Caixa Postal 58
www.ifc-concordia.edu.br (49) 3441-4800



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – IFC –CÂMPUS CONCÓRDIA
Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

DECLARAÇÃO

A Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação declara, para os devidos fins, que o discente **ANDERSON GRIS**, do Curso de Medicina Veterinária, atua como bolsista no seguinte projeto de pesquisa:

“AVALIAÇÃO DA PROTEÇÃO CONFERIDA PELO ANTÍGENO RECOMBINANTE DE CADEIA LEVE REGULADORA DE MIOSINA EM BOVINOS INFECTADOS EXPERIMENTALMENTE COM *FASCIOLA HEPATICA*”

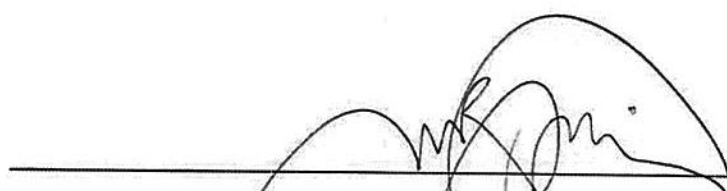
Edital 21/2016 PIBIC/PIBIC-Af

Valor da bolsa: R\$ 400,00 (quatrocentos reais)

Vigência: ago/2016 a julho/2017.

Coordenador do Projeto/Orientador: Prof. Ricardo Evandro Mendes.

Concórdia, 8 de junho de 2017.


Marcella Zampoli Troncarelli
Coordenadora de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação
Portaria 495 DOU, 24/08/16

MARCELLA ZAMPOLI TRONCARELLI
Coordenadora de Pesquisa, Pós-Graduação
e Inovação
Portaria 495, DOU 24/08/2016



INSTITUTO FEDERAL
CATARINENSE
Câmpus Concórdia



INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE CAMPUS CONCÓRDIA
Rodovia SC 283, km 08, Bairro Fragosos Concórdia-SC 89700-000
Caixa Postal 58
www.ifc-concordia.edu.br (49) 3441-4800



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – IFC – CÂMPUS CONCÓRDIA
Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

DECLARAÇÃO

A Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação declara, para os devidos fins, que a discente **RENAN AUGUSTO CECHIN**, do Curso de Medicina Veterinária, atua como bolsista no seguinte projeto de pesquisa:

“AVALIAÇÃO DA PROTEÇÃO CONFERIDA PELO ANTÍGENO RECOMBINANTE DE CADEIA LEVE REGULADORA DE MIOSINA EM BOVINOS INFECTADOS EXPERIMENTALMENTE COM FASCIOLA HEPATICA”

Edital 23/2016 PIBITI

Valor da bolsa: R\$ 400,00 (quatrocentos reais)

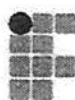
Vigência: mar/2016 a fev/2017.

Coordenador do Projeto/Orientador: Prof. Ricardo Evandro Mendes

Concórdia, 8 de junho de 2017.

Marcella Zampoli Troncarelli
Coordenadora de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação
Portaria 495 DOU, 24/08/16

MARCELLA ZAMPOLI TRONCARELLI
Coordenadora de Pesquisa, Pós-Graduação
e Inovação
Portaria 495, DOU 24/08/2016



INSTITUTO FEDERAL
CATARINENSE
Câmpus Concórdia



INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE CAMPUS CONCÓRDIA
Rodovia SC 283, km 08, Bairro Fragosos Concórdia-SC 89700-000
Caixa Postal 58
www.ifc-concordia.edu.br (49) 3441-4800

3

Gerenciar Bolsistas

- Período para implementação de bolsas
- Bolsas de Fomento Tecnológico e Extensão Inovadora de LONGA DURAÇÃO, até o 5º dia de cada mês.
 - Bolsas de Fomento Tecnológico e Extensão Inovadora de CURTA DURAÇÃO, mínimo de 30 dias anteriores ao início da bolsa.
 - Bolsas por cota (AT, IC, PIBIC, GM, GD, ICJ, PIBITI) até o 15º dia de cada mês exceto no mês de Dezembro, que será até o 5º dia.
 - Bolsas individuais no País (PQ, DT, PV, PDJ, PDS, SWP, PDI, SWI, DCR) até o 15º dia de cada mês exceto no mês de Dezembro, que será até o 5º dia.
 - Bolsas individuais no exterior (ESN, PDE, SWE, GDE, SPE) até o 15º dia de cada mês exceto no mês de Dezembro, que será até o 5º dia.
- Implementações após as datas acima estabelecidas, só poderão ter início no mês subsequente.

Clique aqui para maiores informações sobre período de implementação de bolsas.
<http://www.cnpq.br/normas/index.htm>

Dados do Projeto

Edital:

Chamada CNPq-SETEC/MEC Nº 17/2014 - Linha 2: Extensão Tecnológica

Coordenador:

Ricardo Evandro Mendes

Processo:

468602/2014-3

Título:

Apoio a Projetos de Pesquisa

Instituição:

Instituto Federal Catarinense / IF-Catarinense

Vigência:

08/12/2014 a 31/12/2017

Para visualização do termo de concessão do projeto clique aqui.

Recurso

Bolsas contratadas por valor:

Modalidade(s)	Saldo
ADC - B, ADC - A, ADC - C, ATP - A, ATP - B, DTI-A, DTI-B, DTI-C, EXP - A, EXP - B, EXP - C, ITI-A, ITI-B	R\$ 2.850,00

Foi encontrado 1 registro.

1

Bolsistas Indicados					
Bolsista	Processo	Vigência	Mod. Categoria	Situação	Operações
 Anderson Gris	181296/2016-0	01/06/2016 a 31/07/2016	ITI-A	Vigência Expirada	

Gerenciar Bolsistas

- Período para implementação de bolsas
- Bolsas de Fomento Tecnológico e Extensão Inovadora de LONGA DURAÇÃO, até o 5º dia de cada mês.
 - Bolsas de Fomento Tecnológico e Extensão Inovadora de CURTA DURAÇÃO, mínimo de 30 dias anteriores ao início da bolsa.
 - Bolsas por cota (AT, IC, PIBIC, GM, GD, ICJ, PIBITI) até o 15º dia de cada mês exceto no mês de Dezembro, que será até o 5º dia.
 - Bolsas individuais no País (PQ, DT, PV, PDJ, PDS, SWP, PDI, SWI, DCR) até o 15º dia de cada mês exceto no mês de Dezembro, que será até o 5º dia.
 - Bolsas individuais no exterior (ESN, PDE, SWE, GDE, SPE) até o 15º dia de cada mês exceto no mês de Dezembro, que será até o 5º dia. Implementações após as datas acima estabelecidas, só poderão ter início no mês subsequente.

Clique aqui para maiores informações sobre período de implementação de bolsas.
<http://www.cnpq.br/normas/index.htm>

Dados do Projeto

Edital:

Chamada CNPq-SETEC/MEC Nº 17/2014 - Linha 2: Extensão Tecnológica

Coordenador:

Ricardo Evandro Mendes

Processo:

468602/2014-3

Título:

Apoio a Projetos de Pesquisa

Instituição:

Instituto Federal Catarinense / IF-Catarinense

Vigência:

08/12/2014 a 31/12/2017

Para visualização do termo de concessão do projeto clique aqui.

Recurso

Bolsas contratadas por valor:

Modalidade(s)	Saldo
ADC - B, ADC - A, ADC - C, ATP - A, ATP - B, DTI-A, DTI-B, DTI-C, EXP - A, EXP - B, EXP - C, ITI-A, ITI-B	R\$ 2.850,00

Foi encontrado 1 registro.

1

Bolsistas Indicados

Bolsista	Processo	Vigência	Mod. Categoria	Situação	Operações
 Mateus Eloir Gabriel	181562/2016-2	01/08/2016 a 31/12/2016	ITI-A	Cancelado pelo coordenador	

 Felipe David Alves	182146/2016-2	01/12/2016 a 31/12/2016	ITI-A	Vigência Expirada	
Francisco Junior Braga	180344/2017-0	01/04/2017 a 31/12/2017	ITI-A	Vigente	
 Giovanni Albiero	182128/2016-4	01/12/2016 a 31/12/2016	ITI-A	Vigência Expirada	
 Leandro Anderson Rhoden	180859/2016-1	01/04/2016 a 31/07/2016	ITI-A	Vigência Expirada	
 Luan Cleber Henker	181563/2016-9	01/08/2016 a 30/11/2016	ITI-A	Vigência Expirada	
 Luan Cleber Henker	182129/2016-0	01/12/2016 a 31/12/2016	ITI-A	Vigência Expirada	
Luan Cleber Henker	180120/2017-4	01/02/2017 a 28/02/2017	ITI-A	Cancelado pelo CNPq	
Luan Cleber Henker	180144/2017-0	01/02/2017 a 28/02/2017	ITI-A	Vigência Expirada	
 Manoela Marchezan Piva	182143/2016-3	01/12/2016 a 31/12/2016	ITI-A	Vigência Expirada	

Foram encontrados 20 registros, exibindo 1 a 10.

[Primeiro/Anterior] 1, 2 [Próximo/Último]

Indicar Novo Bolsista

Patricia Giacomini	<u>182787/2015-0</u>	01/08/2015 a 31/01/2016	ITI-A	Vigência Expirada	
 Renan Augusto Cechin	<u>181297/2016-7</u>	01/06/2016 a 31/07/2016	ITI-A	Vigência Expirada	
Ricardo Christ	<u>371724/2016-3</u>	01/04/2016 a 31/07/2016	ATP - B	Cancelado a pedido do bolsista	-
 Ricardo Christ	<u>180860/2016-0</u>	01/04/2016 a 31/07/2016	ITI-A	Vigência Expirada	



Lista Projetos
2016

Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense Campus Concórdia
Coordenação de Pesquisa e Extensão - CPE

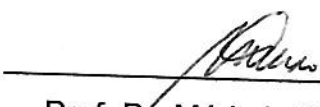
DECLARAÇÃO

A Coordenação de Pesquisa e Extensão declara para os devidos fins, que o projeto de pesquisa abaixo citado está cadastrado nesta coordenação no período correspondente ao 1º semestre de 2016.

Título Projeto	Coordenador	Colaboradores
Prevalência do vírus da leucose enzoótica bovina no Alto Uruguai Catarinense	Ricardo Evandro Mendes	Diogenes Dezen, Diovane dos Santos Medeiros

Concórdia, 16 de agosto de 2016

MARIO LETTIERI TEIXEIRA
Coordenador de Pesquisa e Extensão
Portaria 418, DOU 13/07/2016


Prof. Dr. Mário Lettieri Teixeira
Coordenador de Pesquisa e Extensão



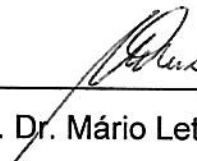
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense Campus Concórdia
Coordenação de Pesquisa e Extensão - CPE

DECLARAÇÃO

A Coordenação de Pesquisa e Extensão declara para os devidos fins, que o projeto de pesquisa abaixo citado está cadastrado nesta coordenação no período correspondente ao 1º semestre de 2016.

Título Projeto	Coordenador	Colaboradores
Prevalência de anticorpos anti- <i>neospora caninum</i> em bovinos leiteiros do Alto Uruguai Catarinense	Ricardo Evandro Mendes	Aleksandro Schafer da Silva

Concórdia, 16 de agosto de 2016

Portaria 418, DOU 13/07/2016
Coordenador de Pesquisa e Extensão
MARIO LETTIERI TEIXEIRA

Prof. Dr. Mário Lettieri Teixeira
Coordenador de Pesquisa e Extensão



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense Campus Concórdia
Coordenação de Pesquisa e Extensão - CPE

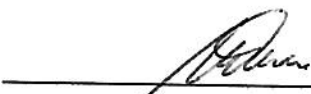
DECLARAÇÃO

A Coordenação de Pesquisa e Extensão declara para os devidos fins, que o projeto de pesquisa abaixo citado está cadastrado nesta coordenação no período correspondente ao 1º semestre de 2016.

Título Projeto	Coordenador	Colaboradores
Dictiocaulose em bovinos: descrição de surto espontâneo, estudo anatomopatológico e de estresse oxidativo	Ricardo Evandro Mendes	Aleksandro Schafer Da Silva

Concórdia, 16 de agosto de 2016

MARIO LETTIERI TEIXEIRA
Coordenador de Pesquisa e Extensão
Portaria 418, DOU 13/07/2016



Prof. Dr. Mário Lettieri Teixeira
Coordenador de Pesquisa e Extensão



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense Campus Concórdia
Coordenação de Pesquisa e Extensão - CPE

DECLARAÇÃO

A Coordenação de Pesquisa e Extensão declara para os devidos fins, que o projeto de pesquisa abaixo citado está cadastrado nesta coordenação no período correspondente ao 1º semestre de 2016.

Título Projeto	Coordenador	Colaboradores
Avaliação da proteção conferida pelo antígeno c3 em adjuplex na fasciolose experimental em bovinos	Ricardo Evandro Mendes	Aleksandro Schafer da Silva, Felipe Geraldo Pappen, Kelen Regina Ascoli Baldi

Concórdia, 16 de agosto de 2016


MÁRIO LETTIERI TEIXEIRA
Coordenador de Pesquisa e Extensão
Portaria 418, DOU 13/07/2016
Prof. Dr. Mário Lettieri Teixeira
Coordenador de Pesquisa e Extensão



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense Campus Concórdia
Coordenação de Pesquisa e Extensão - CPE

DECLARAÇÃO

A Coordenação de Pesquisa e Extensão declara para os devidos fins, que o projeto de pesquisa abaixo citado está cadastrado nesta coordenação no período correspondente ao 1º semestre de 2016.

Título Projeto	Coordenador	Colaboradores
Diagnóstico de listeriose neurológica em ruminantes por imunohistoquímica e PCR de tecidos fixados e em parafina.	Teane Milagres Augusto da Silva	Ricardo Mendes, Marcella Trocanrelli, Diogenes Dezen,

Concórdia, 16 de agosto de 2016

MARIO LETTIERI TEIXEIRA
Coordenador de Pesquisa e Extensão
Portaria 418, DOU 13/07/2016



Prof. Dr. Mário Lettieri Teixeira
Coordenador de Pesquisa e Extensão



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense Campus Concórdia
Coordenação de Pesquisa e Extensão - CPE

DECLARAÇÃO

A Coordenação de Pesquisa e Extensão declara para os devidos fins, que o projeto de pesquisa abaixo citado está cadastrado nesta coordenação no período correspondente ao 1º semestre de 2016.

Título Projeto	Coordenador	Colaboradores
Avaliação da proteção conferida pelos antígenos recombinantes mlck e cathepsina I3 em bovinos infectados experimentalmente com <i>Fasciola hepatica</i>	Ricardo Evandro Mendes	Felipe G. Pappen, Débora C. Olsson

Concórdia, 16 de agosto de 2016

MARIO LETTIERI TEIXEIRA
Coordenador de Pesquisa e Extensão
Portaria 418, DOU 13/07/2016

Prof. Dr. Mário Lettieri Teixeira
Coordenador de Pesquisa e Extensão