



## 1. Identificação

Título do Projeto: **Avaliação de proteínas de fase aguda e suas relações com o desempenho reprodutivo e produtivo de vacas leiteiras pós-parto**

Data Cadastro: **21/05/2013**

Unidade: **DCV - CLINICA VETERINARIA**

Grupo de Pesquisa: **Núcleo de Pesquisa, Ensino e Extensão em Pecuária - NUPEEC**

Período de Realização: **10/01/2013** até **11/01/2015**

Carga Horária Semanal: **2** Código COCEPE: **50504122**

## 2. Dados Gerais

Grande Área CNPQ: **5.00.00.00-4 - Ciências Agrárias**

Área CNPQ: **5.05.00.00-7 - Medicina Veterinária**

Resumo: **Doenças uterinas no pós-parto tem atraído considerável atenção na literatura veterinária, como grandes causas de ineficiência reprodutiva em bovinos de leite. Diversos trabalhos citam a ocorrência de metrites, endometrites (clínicas ou subclínicas) na ordem de 40%. A debilidade imune de vacas no periparto aumenta a prevalência de doenças infecciosas durante este período. As primeiras células a combater o crescimento bacteriano são os neutrófilos, recrutados da corrente sanguínea. As principais classes de imunoglobulinas (IgM, IgA e IgG), seja por difusão passiva ou de produção local, desempenham um importante papel na proteção do útero, agindo como opsoninas para aumentar a fagocitose, estimulando a cascata do complemento, ou bloqueando patógenos de aderir às superfícies mucosas. Para que o organismo reconheça a infecção, existem células específicas no endométrio que possuem receptores Toll like (TLR) com capacidade de reconhecer antígenos bacterianos. A ativação destes receptores dispara uma cascata sinalizadora que mobiliza as células imunes e estimula o fígado a produzir proteínas de fase aguda. As proteínas de fase aguda (APP's) são sintetizadas na ocorrência de lesões teciduais e tem função protetora junto ao organismo. São proteínas presentes no soro sanguíneo circulante, sintetizadas o fígado constantemente, podendo aumentar ou reduzir sua produção de 60 a 1000 vezes durante infecções. No presente trabalho serão avaliadas as APP's paraoxonase (PON), haptoglobina (Hp), albumina e apolipoproteínas B100 (ApoB100). Serão utilizadas 40 fêmeas multíparas da raça Holandês, seleção dos animais se deu através do número de lactações, produção média em 305 dias da lactação anterior e histórico negativo de enfermidades no último ano produtivo.**

Envolve experimentação com modelos de animais sob registro CEEA: **Sim** Registro CEEA: **4551**

Objetivos: **Objetivo Geral: Avaliar a relação entre as proteínas de fase aguda no período de transição de vacas leiteiras e sua relação com distúrbios uterinos e posterior desempenho reprodutivo.**

## 3. Equipe

### Coordenador

SIAPE	Nome	Email
1359003	MARCIO NUNES CORREA	marcio.nunescorrea@gmail.com

### Professores

SIAPE - Nome	Unidade	C.H. Sem.	C.H. Total
1967599 - AUGUSTO SCHNEIDER	FN - FACULDADE DE NUTRICAÇÃO	2	210
3567171 - CASSIO CASSAL BRAUNER	FAEM - FACULDADE DE AGRONOMIA	2	210
2221294 - CHARLES FERREIRA MARTINS	FV - FACULDADE DE VETERINÁRIA	2	210
420541 - FRANCISCO AUGUSTO BURKERT DEL PINO	CCQFA - CENTRO DE CIÊNCIAS QUÍMICAS, FARMACÊUTICAS E DE ALIMENTOS	2	210
1648941 - IVAN BIANCHI	FV - FACULDADE DE VETERINÁRIA	2	210
2561897 - VIVIANE ROHRIG RABASSA	FV - FACULDADE DE VETERINÁRIA	2	104



Avaliação de proteínas de fase aguda e suas relações com o desempenho reprodutivo e produtivo de vacas

**Alunos**

Matrícula - Nome	Curso	C.H. Sem.	C.H. Total
09100310 - GUILHERME NUNES BOLZAN	Medicina Veterinária	2	210
02760259030 - FABIANE PEREIRA DE MORAES	Não UFPel	2	210
92633803091 - EDUARDO SCHMITT	Não UFPel	2	210
10204087 - LUCAS CARBONARI	Medicina Veterinária	2	210
12103858 - BARBARA SCHERER	Programa de Residência Multiprofissional e em Área Profissional da Saúde	2	210
11009018 - LAIS FERNANDA MIELKE	Mestrado em Zootecnia	2	210
09101872 - FERNANDA TRINDADE DA ROSA	Zootecnia	2	162
12131015 - ANA RITA TAVARES KRAUSE	ALUNOS ESPECIAIS (PÓS-GRADUAÇÃO)	4	420
12012014 - MÁRCIO ERPEN LIMA	Veterinária	2	210
03306413950 - ELIZABETH SCHWEGLER	Não UFPel	2	210
12067001 - LEILA CARDOZO	Doutorado em Zootecnia	2	210
10202836 - JÉSSICA HALFEN	Zootecnia	2	210
13103747 - CLÁUDIA FACCIO DEMARCO	Mestrado em Zootecnia	2	210
01410915093 - LEANDRO KRENSKI DA SILVA	Não UFPel	2	210
08100241 - MAURI MAZUREK	Medicina Veterinária	2	210
13102637 - MARCELO MOREIRA ANTUNES	Biotechnology	2	210
12012015 - PEDRO AUGUSTO DA SILVA SILVEIRA	Veterinária	2	210
8271153449 - RUBENS ALVES PEREIRA	Não UFPel	4	420
12202133 - NATÁLIA AVILA DE CASTRO	ALUNOS ESPECIAIS (PÓS-GRADUAÇÃO)	2	210
11131096 - LUIS GUSTAVO CROCHEMORE DA SILVA	ALUNOS ESPECIAIS (PÓS-GRADUAÇÃO)	2	210
12092008 - DIEGO ANDRES VELASCO ACOSTA	Veterinária	2	210
13102749 - LUCAS TEIXEIRA HAX	Biotechnology	2	210
01888142057 - MITYELLE DA COSTA CHAVES RODRIGUES	Não UFPel	2	210
01289526010 - PAULA MONTAGNER	Não UFPel	4	420
10102226 - PATRÍCIA MATTEI	Ciências Biológicas - Licenciatura	2	210
13106687 - ANDRESSA STEIN MAFFI	Mestrado em Zootecnia	2	210
00244650039 - ÉRICA FERRI DE OLIVEIRA	Não UFPel	2	210
11200765 - TAYNARA MOREIRA MACHADO	Medicina Veterinária	2	210
81860226000 - JOSIANE DE OLIVEIRA FEIJÓ	Não UFPel	2	210
11108262 - GABRIELA BUENO LUZ	Medicina Veterinária	2	210
02747755061 - ALINE MARANGON DE OLIVEIRA	Não UFPel	2	210
11012011 - MARINA MENONCIN WEACHENFELDER	Veterinária	4	420
01896187013 - SAMANTA REGINE FENSTERSEIFER	Não UFPel	2	210
10043011 - VINÍCIUS COITINHO TABELEAO	Biotechnology	2	210
01873143060 - VINÍCIUS BOECHEL BARCELOS	Não UFPel	2	210
07052587939 - DOUGLAS PERAZZOLI	Não UFPel	2	210
04456559926 - CAROLINA BESPALHOK JACOMETO	Não UFPel	2	210



Avaliação de proteínas de fase aguda e suas relações com o desempenho reprodutivo e produtivo de vacas

**Alunos**

Matrícula - Nome	Curso	C.H. Sem.	C.H. Total
<b>95830537087 - LUIZ FRANCISCO MACHADO PFEIFER</b>	<b>Não UFPEl</b>	<b>2</b>	<b>210</b>
<b>00483810045 - LUCAS BALINHAS FARIAS</b>	<b>Não UFPEl</b>	<b>1</b>	<b>105</b>

**4. Fonte financiadora**

**Nenhuma fonte encontrada**

**O Coordenador deste projeto declara, formalmente, que:**

- I. Tem pleno conhecimento dos trâmites a serem seguidos para cadastro junto ao Departamento de Pesquisa da Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação (PRPPG) e o registro no COCEPE;
- II. Se responsabiliza pelo encaminhamento do projeto em seu Departamento e no Conselho Superior da unidade para sua aprovação;
- III. Assume inteira responsabilidade pela veracidade das informações contidas na presente solicitação e pelos danos pessoais, materiais e ambientais, decorrentes da execução do projeto e aplicação de seus resultados.

.....  
**MARCIO NUNES CORREA - Coordenador**

30 Junho 2014

.....  
Chefe do Departamento

.....  
Presidente do Conselho Departamental