

Universidade Federal de Pelotas

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

Departamento de Pesquisa

Desenvolvimento de um sistema intravaginal de liberação sustentada de butafosfan para tratamento de

## 1. Identificação

Título do Projeto: Desenvolvimento de um sistema intravaginal de liberação sustentada de butafosfan para tratamento de

cetose em ruminantes

Data Cadastro: 21/05/2013

Unidade: DCV - CLINICA VETERINARIA

Grupo de Pesquisa: Núcleo de Pesquisa, ensino e Extensão em Pecuária

Período de Realização: 01/05/2010 até 01/05/2012

Carga Horária Semanal: 2 Código COCEPE: 20800006

#### 2. Dados Gerais

Grande Área CNPQ: 2.00.00.00-6 - Ciências Biológicas

Área CNPQ: 2.08.00.00-2 - Bioquímica

Resumo:

Durante as últimas semanas da gestação, em especial na vaca leiteira, até o pico da lactação, o animal se encontra num estado conhecido como balanço energético negativo, onde as exigências nutricionais são muito elevadas e a alimentação é insuficiente em relação às demandas produtivas. Neste período aumentam-se os níveis de corpos cetônicos, formados do metabolismo das gorduras podendo causar transtornos metabólicos que caracterizam o quadro clínico de cetose. A cetose é uma enfermidade que acomete não apenas vacas leiteiras, mas também vacas de corte e ovelhas. O maior impacto se observa no caso de vacas leiteiras com índices de prevalência de cetose sub-clínica acima de 34% dependendo de fatores ligados a nutrição do rebanho e condições gerais de manejo enquanto em relação à cetose clínica a incidência é de aproximadamente 1,5 a 2%. Até o momento, algumas terapias têm sido testadas para o tratamento da cetose, mas a terapia que é utilizada rotineiramente por profissionais da área, inclui a administração endovenosa de glicose, fornecimentos de precursores de glicose por via oral ou injeções intramusculares de glicocorticóides. Porém, algumas delas apresentam desvantagens, que são descritas ao longo deste projeto. O objetivo deste projeto é de desenvolver um sistema de liberação modificada intravaginal para tratamento da cetose em ruminantes, contendo butafosfan. Porém sua forma farmacêutica convencional torna-se impraticável em casos de aplicação em um grande numero de animais. Assim, objetiva-se desenvolver uma forma farmacêutica alternativa que corrija esse problema.

Envolve experimentação com modelos de animais sob registro CEEA: Sim Registro CEEA: 1149

Objetivos: Desenvolver um sistema de liberação modificada (sustentada) de Butafosfan, de aplicação intravaginal,

para prevenção e tratamento da cetose em ruminantes.

### 3. Equipe

### Coordenador

SIAPE Nome Email

420541 FRANCISCO AUGUSTO BURKERT DEL PINO fabdelpino@gmail.com

**Professores** 

SIAPE - Nome Unidade C.H. Sem. C.H. Total

1359003 - MARCIO NUNES CORREA FV - FACULDADE DE VETERINÁRIA 1 1

**Bolsistas** 

Matrícula - Nome Curso Bolsa Tipo C.H. Total

11108262 - GABRIELA BUENO LUZ Medicina Veterinária PROBITI/FA PERGS 12

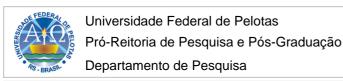
### 4. Fonte financiadora

Fonte Financeira Valor

- CAPES R\$ 0.00 - CNPq R\$ 0.00

Para validar este documento acesse o site da UFPEL item Validador de documentos e informe o código YG20114EAK

21/07/2014 21:25 pesquisa/reports/rptProjeto.jasper Página 1 de 2



Desenvolvimento de um sistema intravaginal de liberação sustentada de butafosfan para tratamento de

# 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.

FRANCISCO AUGUSTO BURKERT DEL PINO - Coordenador	
21 、	Julho 2014
Chefe do Departamento	Presidente do Conselho Departamental

Para validar este documento acesse o site da UFPEL item Validador de documentos e informe o código YG20114EAK