



Cadastro de Projeto de Pesquisa

1. Identificação

PRORROGAÇÃO

Título do Projeto: **Avaliação clínica do uso de enrofloxacino de ação rápida no tratamento de diarreia e broncopneumonia em neonatos bovinos**

Data Cadastro: **17/12/2013**

Unidade: **DCV - CLINICA VETERINARIA**

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

Período de Realização: **02/01/2014** até **02/01/2015**

Carga Horária Semanal: **4** Código COCEPE: **50501046**

2. Dados Gerais

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

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

Envolve experimentação com modelos de animais sob registro CEEA: **Sim** Registro CEEA: **2827**

Principais Resultados: **Os animais foram acompanhados desde o nascimento até a 10ª semana de vida, Dos 53 animais acometidos por diarreia, foram coletadas e encaminhadas fezes para a realização de isolamentos bacterianos e antibiograma. Neste período, os mesmos foram avaliados duas vezes por semana até a apresentação de doença. Ao apresentarem os sinais clínicos de diarreia, as bezerras receberam o tratamento, compondo 4 grupos sendo eles: grupo Enro (K), grupo Enro + Suporte (K+S), grupo Suporte (S) e grupo Controle. Os grupos foram submetidos aos tratamentos até a reversão do quadro e continuaram sendo avaliadas até a décima semana de vida. Quanto aos dados qualitativos, obtidos no exame clínico, observou-se maior porcentagem de fezes diarreicas nas 72 h após o diagnóstico no grupo S (n = 6; 50%), sendo este diferente do grupo controle (n = 0; 0%) (p=0,04); os grupos K e K+S não diferiram dos demais grupos (n= 4 e 3; 26,6 e 33,3%, respectivamente). Quanto ao exame clínico (FC, FR e temperatura) dos animais acometidos com diarreia, não houve diferença entre os grupos e na interação entre grupo e momento, porém foi observada diferença nas médias de temperatura entre os grupos (P=0,06). No exame clínico, observou-se maior porcentagem de animais apresentando estertoração pulmonar nas 72 h pós diagnóstico no grupo S (n = 7; 77,7%), o que diferiu dos grupos C e K+S (p=0,00 e 0,01, respectivamente), que apresentaram 0%. Em relação ao estado de alerta, coloração de mucosas, secreção nasal e tipo respiratório os animais não apresentaram diferenças quanto à essas observações em 72 h pós diagnóstico. Em relação ao peso corporal, GMD, altura, largura da garupa e perímetro torácico, durante as 6 semanas de avaliação, não houve diferença entre os grupos (P>0,05).**

Justificativa: **Para saber realmente qual tratamento foi efetivo, com propósito de dirimir os efeitos deletérios de uma infecção entérica bacteriana e broncopulmonar, analisando o real potencial do antibacteriano enrofloxacino de rápida ação – quinolona de 2ª geração, e seu comportamento em associação a princípios terapêuticos de reposição eletrolítica e proteção a absorção de toxinas pela mucosa entérica. Julga-se importante a prorrogação deste projeto, pois ainda faltam relacionar essas infecções com o metabolismo bioquímico. Faltam ainda serem realizadas análises das proteínas de fase aguda como o fibrinogênio, paraoxonase e a haptoglobina, e análises bioquímicas para avaliar os níveis séricos de glicose, cloretos, aspartato aminotransferase (AST), albumina, gamaglutamiltransferase (GGT), fósforo e magnésio com auxílio de kits de diagnóstico espectrofotométrico (Labtest Diagnóstica S.A., Brasil), utilizando fotolorimetria em espectrofotômetro de luz visível (FEMTO 435®, Brasil), a fim de analisar o comportamento das mesmas no período pré infecção e nos momentos da enfermidade, e a expressão dos genes da produção destes animais, com a finalidade de mensurar as perdas que as enfermidades em questão possam vir a trazer.**

Cronograma: **Nos semestres (1º e 2º) do ano de 2014, serão realizadas revisões bibliográficas, para a confecção do artigo. Ainda deverão ser realizadas análises bioquímicas, análises de RNAm e de proteínas de fase aguda. Ao final de cada análise, a análise estatística mais apropriada será aplicada, e os**



Cadastro de Projeto de Pesquisa

**dados serão preparados para publicação em períodos de considerado fator de impacto.**

### 3. Equipe

#### Coordenador

SIAPE	Nome	Email
2561897	VIVIANE ROHRIG RABASSA	vivianerabassa@gmail.com

#### Alunos

Matrícula - Nome	Curso	C.H. Sem.	C.H. Total
31245495895 - Raquel Fraga e Silva Raimondo	Não UFPel	4	212

### 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.

.....  
**VIVIANE ROHRIG RABASSA - Coordenador**

30 Junho 2014

.....  
Chefe do Departamento

.....  
Presidente do Conselho Departamental