



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
FACULDADE DE VETERINÁRIA
DEPARTAMENTO DE CLÍNICAS VETERINÁRIA
NÚCLEO DE PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO EM PECUÁRIA
www.ufpel.edu.br/nupeec



Nanopartículas contendo antibióticos para administração intramamárias em animais

Apresentadores: Guilherme Teixeira Voss e Rafael Prietsch

Contatos: gui_voss@hotmail.com; rafaelprietsch@hotmail.com

Orientação: Marcio Nunes Corrêa

Data: 23 de abril de 2015

Local: Faculdade de Veterinária – UFPel

Horário: 12h30min

Na produção animal, a necessidade de inovação tecnológica para a promoção da saúde e do bem estar é impulsionada por vários fatores, dentre eles o de assegurar a sanidade animal e fornecer segurança aos consumidores. Estratégias inovadoras envolvendo sistemas de liberação modificada de fármacos têm surgido como alternativas promissoras para a terapêutica veterinária. Esta invenção refere-se a uma nova forma de tratamento para a mastite em gado leiteiro, utilizando dois tipos de nanocápsulas (NC) poliméricas as quais encapsularão o fármaco antimicrobiano cloxacilinabenzatina (CLOXB). As formulações de NC têm sido desenvolvidas para serem utilizadas em vários fármacos, dentre eles, o antibiótico CLOXB, no qual proporciona uma nova terapia para o tratamento de mastite em vacas leiteiras, evitando o inconveniente da utilização de altas e repetidas doses de fármacos em comparação aos utilizados em formulações convencionais, contribuindo assim para uma melhoria da qualidade do leite. Os resultados indicaram que a encapsulação do antibiótico CLOXB em NC mostrou-se com boa eficiência (cerca de 70%), portanto, um potencial carreador para esse fármaco. Nas duas formulações de NC a retenção do fármaco e a menor velocidade de liberação são evidentes comparadas com a CLOXB não carregada. Estes dados atestam a eficácia das formulações para liberação lenta de CLOXB em animais. Portanto, estas formulações são importantes porque são de baixo custo, de operações simples e não prejudicam o meio ambiente.

Palavras-chaves: Estratégias, Formulações, Mastite.

Referência Bibliográfica:

1. Nanoparticulate composition containing antibiotics for intramammary administration in animals, US 2013/0189368 A1. Vanessa Carla Furtado

Mosqueira, OHIO, Preto MG (BR); Raquel Silva, Araújo, Ouro Preto MG (BR);
Humberto de Mello Brandao, Juiz de Fora MG (BR).