



30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

DIFUSÃO DO USO DE *CYMOPOGON CITRATUS* NO CONTROLE DE *RHIPICEPHALUS MICROPLUS* ATRAVÉS DA EXTENSÃO RURAL

30º Zootec, 1ª edição, de 10/05/2021 a 14/05/2021

ISBN dos Anais: 978-65-89908-12-8

SILVA; Joice Fátima Moreira Silva ¹, RIBEIRO; Matheus Lopes ², AZEVEDO; Livia Costa de Azevedo ³, JARDIM; Ronandry dos Santos ⁴, SANAVRIA; Argemiro Sanavria ⁵

RESUMO

A tecnologia do uso de fitoterápicos pode ser eficaz no combate ao carrapato bovino, como meio de demonstrar que através da pesquisa pode-se construir um conhecimento significativo, respaldando-se teoricamente na concepção de pesquisa como princípio educativo. Neste trabalho, o ponto de destaque é a difusão desta tecnologia entre os educandos do Instituto Federal do Pará e comunidade de Marambá - PA em geral. Apresenta como objetivo avaliar as contribuições do uso de uma alternativa para controle de *Rhipicephalus microplus*, como método didático na aprendizagem dos estudantes, além da discussão quanto a importância, uso e difusão de *Cymbopogon citratus* no controle do carrapato. O escopo da pesquisa é tanto demonstrar como se pode utilizar produtos oriundos da própria natureza como o carrapaticida dentro de uma perspectiva agroecológica, bem como difundir esse conhecimento entre os estudantes do IFPA a partir de um processo significativo de aprendizagem para que tais estudantes sejam multiplicadores dos conhecimentos adquiridos e aplicá-los posteriormente em suas comunidades. Os sujeitos da pesquisa foram três alunos do curso Técnico em Agropecuária Integrada ao Ensino Médio do IFPA que participaram efetivamente das pesquisas em laboratório e em campo, e 30 alunos do mesmo curso que participaram da difusão do conhecimento em sala de aula. Para o desenvolvimento deste trabalho utilizou-se metodologicamente a modalidade de pesquisa-ação e a abordagem qualitativa nos experimentos no laboratório por meio de visualização, após banho de imersão, da eficácia do fitoterápico para teste de eficiência reprodutiva (massa dos ovos x % eclosão x 20.000 / peso das fêmeas de *R. microplus*) e de eficiência do produto à base do extrato da planta capim santo (eficiência reprodutiva do grupo controle - eficiência reprodutiva do grupo tratado x 100 / eficiência reprodutiva do grupo controle). Após os resultados laboratoriais *in vitro* os participantes aplicaram a solução de capim santo no animal, observando os resultados também *in vivo*. Ainda, além dos testes de eclodibilidade dos ovos das teleóginas e do potencial do produto fitoterápico, na leitura dos dados, este estudo se insere na abordagem qualitativa tendo como técnica para análise dos dados a análise dos conteúdos Laurence Bardin (2009), constituindo-se em três fases: pré-análise, exploração do material e tratamento dos resultados, bem como inferências e interpretações. Com isso, os alunos envolvidos na pesquisa prepararam material com o delineamento e resultados das ações realizadas e apresentaram tal compilado aos educandos do IFPA, do

¹ Doutoranda - Programa de Pós-graduação em Ciências Veterinárias/Universidade Federal de Lavras - PPGCV/UFLA, joicefmsbt@gmail.com

² Graduando Medicina Veterinária - Instituto de Veterinária - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - IV/UFRJ, maaathlopes@hotmail.com

³ Mestranda em Ciência e Tecnologia Ambiental - Fundação Centro Universitário Estadual da Zona Oeste - UEZO, liviacaze@hotmail.com

⁴ Mestre em Educação Agrícola - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ, ronandry@gmail.com

⁵ Professor titular - Departamento de Epidemiologia e Saúde Pública - Instituto de Veterinária - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - DESP/IV/UFRRJ, argemiro-sanavria@yahoo.com.br

campus rural de Marambá e à comunidade. Este estudo demonstrou, portanto, que a utilização da pesquisa como princípio educativo desperta o interesse tanto dos estudantes envolvidos diretamente na pesquisa, quanto dos estudantes em sala de aula, produzindo assim um conhecimento significativo para todos.

PALAVRAS-CHAVE: ensino e extensão rural, fitoterapia, parasitologia, sanidade animal, metodologia de ensino

¹ Doutoranda - Programa de Pós-graduação em Ciências Veterinárias/Universidade Federal de Lavras - PPGCV/UFLA, joicefmsbt@gmail.com

² Graduando Medicina Veterinária - Instituto de Veterinária - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - IV/UFRRJ, maaathlopes@hotmail.com

³ Mestranda em Ciência e Tecnologia Ambiental - Fundação Centro Universitário Estadual da Zona Oeste - UEZO, liviacaze@hotmail.com

⁴ Mestre em Educação Agrícola - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ, ronandry@gmail.com

⁵ Professor titular - Departamento de Epidemiologia e Saúde Pública - Instituto de Veterinária - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - DESP/IV/UFRRJ, argemirosanavria@yahoo.com.br