

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Autor(a): Douglas Garcia Pereira.

Orientador(a): Antonio Carlos Cunha Lacrete Junior.

Programa de Pós-Graduação em: Ciências Veterinárias.

Título: Proposta de técnicas de bloqueio perineural na face palmar da região distal do membro torácico de bovinos.

Tipos de Impactos:

(X) sociais (X) tecnológicos (X) econômicos (X) culturais () outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| () 1. Comunicação | () 5. Meio ambiente |
| () 2. Cultura | (X) 6. Saúde |
| () 3. Direitos humanos e justiça | (X) 7. Tecnologia e produção |
| () 4. Educação | (X) 8. Trabalho |

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

- | | |
|---|---|
| () 1. Erradicação da pobreza | () 10. Redução das desigualdades |
| () 2. Fome zero e agricultura sustentável | () 11. Cidades e comunidades sustentáveis |
| (X) 3. Saúde e Bem-estar | () 12. Consumo e produção responsáveis |
| () 4. Educação de qualidade | () 13. Ação contra a mudança global do clima |
| () 5. Igualdade de Gênero | () 14. Vida na água |
| () 6. Água potável e Saneamento | () 15. Vida terrestre |
| () 7. Energia Acessível e Limpas | () 16. Paz, justiça e instituições eficazes |
| (X) 8. Trabalho decente e crescimento econômico | () 17. Parcerias e meios de implementação |
| (X) 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura | |

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

- Impacto Social: A técnica contribui para o bem-estar animal, reduzindo a dor em bovinos com claudicações, o que pode melhorar a qualidade de vida dos rebanhos e a relação humano-animal na pecuária.
- Impacto Tecnológico: A aplicação de métodos avançados, como tomografia computadorizada e algometria de pressão, demonstra a integração de tecnologias diagnósticas na medicina veterinária, promovendo maior precisão em procedimentos anestésicos.
- Impacto Econômico: A claudicação é uma das principais causas de perdas na bovinocultura, levando à redução na produtividade e ao aumento nos custos com tratamentos. A técnica proposta pode diminuir esses prejuízos, beneficiando produtores rurais e fortalecendo a cadeia produtiva.
- Impacto Cultural: Ao difundir conhecimentos sobre neuroanatomia e técnicas anestésicas específicas para bovinos, o estudo promove uma mudança na prática clínica veterinária,

incentivando abordagens mais especializadas e menos invasivas.

O trabalho possui um caráter extensionista ao envolver parcerias com abatedouros locais (Anchieta, ES) e propriedades rurais (Guarapari, ES), onde foram coletadas peças anatômicas e realizados testes em animais vivos. Além disso, a técnica desenvolvida tem aplicação direta no setor produtivo, beneficiando médicos veterinários e pecuaristas.

O estudo foi desenvolvido no estado do Espírito Santo, com potencial de expansão para outras regiões brasileiras, dada a relevância nacional da bovinocultura. Os principais grupos impactados incluem: produtores rurais (especialmente de gado de corte e leite); médicos veterinários (clínicos e cirurgiões de grandes animais); e indústrias pecuárias (abatedouros e centros de reprodução). Público diretamente beneficiado: Pecuaristas e profissionais da medicina veterinária. Neste trabalho, estiveram envolvidos três docentes da Universidade Federal de Lavras (UFLA) e três docentes da Universidade Vila Velha (UVV). Também fez parte do trabalho uma médica veterinária, que atua como responsável pelo Hospital Veterinário da UVV, e um aluno de graduação, além de dois colaboradores da propriedade onde se realizou o experimento.

Social, technological, economic and cultural impacts

- **Social Impact:** The technique contributes to animal welfare by reducing pain in cattle with lameness, which can improve herd quality of life and human-animal relationships in livestock farming.
- **Technological Impact:** The application of advanced methods, such as computed tomography and pressure algometry, showcases the integration of diagnostic technologies in veterinary medicine, enhancing precision in anesthetic procedures.
- **Economic Impact:** Lameness is one of the leading causes of losses in cattle farming, resulting in reduced productivity and increased treatment costs. The proposed technique may mitigate these losses, benefit rural producers and strengthen the production chain.
- **Cultural Impact:** By disseminating knowledge about bovine neuroanatomy and specialized anesthetic techniques, the study promotes a shift in veterinary clinical practices, encouraging more specialized and less invasive approaches.

The work has an extension-oriented character by involving partnerships with local slaughterhouses (Anchieta, ES) and rural farms (Guarapari, ES), where anatomical specimens were collected and live animal testing was conducted. Additionally, the developed technique has direct applicability in the productive sector, benefiting veterinarians and cattle farmers.

The study was carried out in the state of Espírito Santo, with potential for expansion to other Brazilian regions, given the national relevance of cattle farming. The main impacted groups include rural producers (especially beef and dairy cattle farmers); veterinarians (clinicians and large animal surgeons); and livestock industries (slaughterhouses and breeding centers).

Directly Benefited Public: Cattle farmers and veterinary professionals. **Participants in the Study:** Three faculty members from the Federal University of Lavras (UFLA); three faculty members from Vila Velha University (UVV); one veterinarian responsible for UVV's veterinary hospital; one undergraduate student; and two collaborators from the farm where the experiment was conducted.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)