

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Autor(a): Adriana Inés Lucastegui

Orientador(a): Sarah Laguna Conceição Meirelles

Programa de Pós-Graduação em: Zootecnia

Título: “EVALUACIÓN DE LA MARCHA A TRAVÉS DE ACELEROMETRIA EN EQUINOS ADULTOS DE LA RAZA MANGALARGA MARCHADOR”

Tipos de Impactos:

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

Áreas Temáticas da Extensão:

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| () 1. Comunicação | () 5. Meio ambiente |
| () 2. Cultura | () 6. Saúde |
| () 3. Direitos humanos e justiça | () 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 | (X) 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 Limpa | () 16. Paz, justiça e instituições eficazes |
| () 8. Trabalho decente e crescimento econômico | () 17. Parcerias e meios de implementação |
| (X) 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura | |

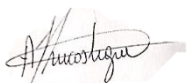
Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

Los resultados del presente estudio aportan información relevante sobre el uso de herramientas tecnológicas en la evaluación biomecánica de la marcha en equinos de la raza Mangalarga Marchador. El uso de acelerometría como método para el análisis biomecánico promueve una mayor objetividad a la hora de seleccionar y entrenar animales, esto se puede traducir en mejoras funcionales, en el bienestar animal y en la valorización de individuos con mayor desempeño locomotor. Los datos fueron obtenidos en colaboración con la Asociación de Criadores de Caballos Mangalarga Marchador (ABCCMM) y el Ministerio de Agricultura, Pecuaria y Abastecimiento (MAPA), lo que posibilitó el vínculo con criadores y técnicos, promoviendo la interacción efectiva entre el área académica y el medio externo. El conocimiento generado puede ser transferido a centros de cría, centros de entrenamiento y de formación técnica, impactando de manera positiva en las decisiones de los profesionales del

área, contribuyendo así a una producción de equinos de forma más ética y sustentable. Además, este estudio busca favorecer la integración entre la ciencia y la tradición mediante el aporte de elementos objetivos que complementen a la clásica evaluación subjetiva de la marcha. Este enfoque se alinea con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU, especialmente con aquellos vinculados al bienestar animal, la innovación tecnológica y la producción sustentable. Los resultados obtenidos en el presente estudio presentan un alto potencial de aplicabilidad, no solo en el ámbito académico sino también en el ámbito productivo, pudiendo ser extendidos a otras razas equinas, principalmente a otras razas marchadoras. La participación durante el proyecto de numerosos docentes de diversas áreas, estudiantes, técnicos y criadores refuerza el compromiso de la Universidad con la extensión universitaria y con la formación de profesionales calificados para actuar de manera crítica y por sobre todo ética en el sector agropecuario. Este trabajo muestra una destacada contribución al conocimiento técnico-científico sobre el estudio de los andamios en equinos, particularmente al estudio de la marcha, estableciendo bases para futuras investigaciones y prácticas innovadoras en el área. Este tipo de andamio reviste especial importancia en el Brasil, debido a que este país posee diversas razas en donde destaca el Mangalarga Marchador, capaces de ejecutarlo de manera natural, lo que refuerza la aplicabilidad de los resultados obtenidos en este trabajo.

Social, technological, economic and cultural impacts

The results of the present study provide relevant information on the use of technological tools in the biomechanical evaluation of gait in Mangalarga Marchador horses. The use of accelerometry as a method for biomechanical analysis promotes greater objectivity in the selection and training of animals. This can translate into functional improvements, enhanced animal welfare, and increased value of individuals with superior locomotor performance. The data were obtained in collaboration with the Brazilian Association of Mangalarga Marchador Horse Breeders (ABCCMM) and the Ministry of Agriculture, Livestock and Food Supply (MAPA), which enabled close interaction with breeders and technicians, fostering effective engagement between academia and the broader community. The knowledge generated can be transferred to breeding centers, training centers, and technical education institutions, positively impacting the decision-making of professionals in the field and contributing to more ethical and sustainable equine production. Furthermore, this study aims to support the integration of science and tradition by providing objective elements that complement the classical subjective evaluation of gait. This approach aligns with the United Nations Sustainable Development Goals, particularly those related to animal welfare, technological innovation, and sustainable production. The results obtained in this study show a high potential for applicability not only in academic contexts but also in productive sectors, and they may be extended to other horse breeds, especially other gaited breeds. The participation of numerous professors from different fields, students, technicians, and breeders throughout the project reinforces the University's commitment to extension activities and the training of professionals qualified to act critically and, above all, ethically in the agricultural sector. This work represents a significant contribution to the technical-scientific knowledge of equine gait analysis, particularly of gaited movement, laying the groundwork for future research and innovative practices in the field. This type of gait is of particular importance in Brazil, as the country is home to several breeds—most notably the Mangalarga Marchador—that naturally perform it, further highlighting the relevance and applicability of the findings of this study.



Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)

