

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): **RAFAEL ÂNGELO DUARTE COSTA**

Orientador(a): Prof. Dr. Antônio Carlos Cunha Lacreta Junior

Programa de Pós-Graduação em: Ciências Veterinárias, área de concentração em Diagnóstico por Imagem

Título: **Prevalência, aspectos radiográficos e influência do escore de condição corporal, treinamento e alimentação na osteoartrite társica juvenil em potros da raça Mangalarga Marchador**

Tipos de Impactos:

sociais tecnológicos econômicos culturais outros: Bem estar animal

Áreas Temáticas da Extensão:

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1. Comunicação | <input type="checkbox"/> 5. Meio ambiente |
| <input type="checkbox"/> 2. Cultura | <input checked="" type="checkbox"/> 6. Saúde |
| <input type="checkbox"/> 3. Direitos humanos e justiça | <input type="checkbox"/> 7. Tecnologia e produção |
| <input type="checkbox"/> 4. Educação | <input type="checkbox"/> 8. Trabalho |

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

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

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

As lesões ortopédicas estão entre as principais causas de queda de performance e aposentadoria de animais atletas. Com o desenvolvimento e crescimento da indústria equestre cada vez mais os equinos são exigidos quanto a performance, e nessa mesma linha de crescimento como os animais são mais exigidos, as lesões relacionadas ao esporte aparecem. Uma das principais lesões ortopédicas observada é a osteoartrite, e no membro posterior as articulações do tarso são áreas de grande ocorrência desse tipo de lesão. Na rotina clínica de veterinários que trabalham com a raça Mangalarga Marchador, raça brasileira, de origem no Sul de Minas Gerais, o número de animais

jovens, já com lesões ortopédicas chama a atenção, já que muitas vezes esses animais ainda não foram trabalhados montados e exigidos no esporte. O objetivo do presente trabalho foi avaliar, identificar, descrever e classificar a doença articular degenerativa por meio de exame radiográfico em potros da raça Mangalarga Marchador, associando-a a fatores de criação, como alimentação e treinamento. Foram avaliados 207 animais com idade entre 18 e 36 meses, em diferentes haras, centros de treinamento e fazendas de criação. Dos animais avaliados 158 apresentavam lesões compatíveis com osteoartrite, sendo 99 nos dois tarsos; 59 em apenas um dos membros e 49 sem lesões, o que corresponde a 76,3% (158/207) dos animais com lesões. Fatores relacionados ao sobrepeso, alimentação à base de silagem de milho e treinamento precoce influenciaram na ocorrência e nos graus de lesões observados, dessa forma deve-se atentar a esses fatores de risco a fim de evitar o aparecimento desse tipo de lesão, além disso uma avaliação clínica e precoce deve ser realizada a fim de retardar a evolução das lesões de forma rápida, permitindo ou prolongando a carreira desses animais no esporte.

Social, technological, economic and cultural impacts

Orthopedic injuries are among the main causes of performance decline and retirement of athletic animals. With the development and growth of the equestrian industry, equines are increasingly required to perform, and in this same line of growth, as animals are required to perform more, sports-related injuries appear. One of the main orthopedic injuries observed is osteoarthritis, and in the hind limb, the tarsal joints are areas where this type of injury occurs most frequently. In the clinical routine of veterinarians who work with the Mangalarga Marchador breed, a Brazilian breed originating in the South of Minas Gerais, the number of young animals with orthopedic injuries draws attention, since these animals have often not yet been ridden and required in sports. The objective of this study was to evaluate, identify, describe and classify degenerative joint disease through radiographic examination in Mangalarga Marchador foals, associating it with breeding factors, such as feeding and training. A total of 207 animals aged between 18 and 36 months were evaluated, from different stud farms, training centers and breeding farms. Of the animals evaluated, 158 presented lesions compatible with osteoarthritis, 99 in both tarsi; 59 in only one limb and 49 without lesions, which corresponds to 76.3% (158/207) of the animals with lesions. Factors related to overweight, corn silage-

based feeding and early training influenced the occurrence and degree of lesions observed, therefore, attention should be paid to these risk factors in order to avoid the appearance of this type of lesion. In addition, an early clinical evaluation should be performed in order to delay the progression of the lesions quickly, allowing or prolonging the career of these animals in the sport.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)