

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Eder Pereira Campos Drumond Rodrigues

Orientador(a): Miller Pereira Palhão

Programa de Pós-Graduação em: Ciências Veterinárias

Título: Impacto da doença uterina clínica pós-parto sobre a biometria e atividade ovariana de vacas leiteiras

Tipos de Impactos:

sociais tecnológicos econômicos culturais outros: científicos

Áreas Temáticas da Extensão:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. Comunicação | <input type="checkbox"/> 5. Meio ambiente |
| <input type="checkbox"/> 2. Cultura | <input type="checkbox"/> 6. Saúde |
| <input type="checkbox"/> 3. Direitos humanos e justiça | <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 2. Fome zero e agricultura sustentável | <input type="checkbox"/> 11. Cidades e comunidades sustentáveis |
| <input type="checkbox"/> 3. Saúde e Bem-estar | <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 15. Vida terrestre |
| <input type="checkbox"/> 7. Energia Acessível e Limpa | <input checked="" type="checkbox"/> 16. Paz, justiça e instituições eficazes |
| <input checked="" 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

O trabalho apresenta impactos em potenciais nas áreas sociais, tecnológicos, econômicos e culturais. Em primeiro lugar, busca entender a gravidade do processo inflamatório/infeccioso, e em seguida entrar com tratamento específico de modo a preservar recursos para o produtor de leite e a sociedade, melhorando saúde e bem estar dos animais, além de estabelecer uso eficiente de medicamentos. Em segundo lugar, procura trazer avanços científicos e/ou tecnológicos por meio da experimentação, além de incentivar pesquisas nas áreas correlatas, pois as doenças uterinas clínicas causam intensos prejuízos econômicos, produtivos e reprodutivos. Por fim, em terceiro, permite estabelecer novos conceitos, informações, capacitações e tecnologias. O objetivo da pesquisa intitulada “Impacto da doença uterina clínica pós-parto sobre a biometria e atividade ovariana de vacas leiteiras” foi associar o efeito da doença uterina clínica pós-parto sobre a biometria e o reestabelecimento da atividade ovariana de vacas leiteiras em dois momentos, aos 21 e aos 45 dias após parto. No tocante a

metodologia, foi destacada a integração entre pessoas e o uso de ferramentas tecnológicas e inovadoras no diagnóstico das doenças reprodutivas, bem como a utilização de cálculos matemáticos e *softwares* sobre estruturas biológicas, como os ovários. Acredita-se que o trabalho alcançará produtores de leite, colaboradores e profissionais, além de graduandos e pós-graduandos, especialistas, mestres, doutores e pós-doutores. Espera-se que as publicações decorrentes da pesquisa gerem impactos nacionais e internacionais. Os resultados da pesquisa foram satisfatórios conforme a hipótese definida e contou com orientações e sugestões de docentes, discentes de graduação e pós-graduação, além de alunos do ensino médio, bolsistas de Iniciação Científica e Iniciação Científica Júnior. A área de tecnologia e produção foi a mais relevante no contexto da Política Nacional de Extensão. A erradicação da fome e a promoção da agricultura sustentável, o trabalho decente e o crescimento econômico, o consumo e a produção responsáveis, a vida terrestre, bem como a promoção da paz, da justiça e das instituições eficazes, foram os propósitos mais marcantes dentre os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU) para que o Brasil cumpra a Agenda 2030. Portanto, o estudo demonstrou que a doença uterina clínica pós-parto impactou de forma negativa sobre a biometria e o reestabelecimento da atividade cíclica ovariana de vacas leiteiras, somente aos 21 dias após o parto. Diante disso, a pesquisa cumpre de forma eficaz e eficiente seu objetivo principal.

Social, technological, economic and cultural impacts

The study has potential impacts in the social, technological, economic and cultural areas. First, it seeks to understand the severity of the inflammatory/infectious process, and then introduce specific treatment in order to preserve resources for the dairy producer and society, improving the health and welfare of animals, in addition to establishing efficient use of medications. Second, it seeks to bring scientific and/or technological advances through experimentation, in addition to encouraging research in related areas, since clinical uterine diseases cause intense economic, productive and reproductive losses. Finally, third, it allows the establishment of new concepts, information, training and technologies. The objective of the research entitled “Impact of postpartum clinical uterine disease on biometry and ovarian activity of dairy cows” was to associate the effect of postpartum clinical uterine disease on biometrics and the reestablishment of ovarian activity in dairy cows at two moments, 21 and 45 days after parturition. Regarding the methodology, the integration between people and the use of technological and innovative tools in the diagnosis of reproductive diseases were highlighted, as well as the use of mathematical calculations and software on biological structures, such as the ovaries. It is believed that the work will reach milk producers, collaborators and professionals, as well as undergraduate and graduate students, specialists, masters, doctors and post-doctors. It is expected that the publications resulting from the research will generate national and international impact. The results of the research were satisfactory according to the defined hypothesis and included guidance and suggestions from professors, undergraduate and graduate students, as well as high school students, Scientific Initiation and Junior Scientific Initiation scholarship holders. The area of technology and production was the most relevant in the context of the Política Nacional de Extensão. The eradication of hunger and the promotion of sustainable agriculture, decent work and economic growth, responsible consumption and production, life on land, as well as the promotion of peace, justice and effective institutions,

were the most striking purposes among the 17 Sustainable Development Goals (SDGs) of the United Nations (UN) for Brazil to comply with the 2030 Agenda. The study demonstrated that postpartum clinical uterine disease had a negative impact on the biometrics and reestablishment of ovarian cyclic activity in dairy cows, only 21 days after postpartum. Therefore, the research effectively and efficiently fulfills its main objective.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)