

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Letícia Rodrigues Faria

Orientador(a): Profa. Dra. Nadja Gomes Alves

Programa de Pós-Graduação em: Zootecnia

Título: Desempenho leiteiro e qualidade oocitária de vacas alimentadas com farelo de canola em substituição ao farelo de soja

Tipos de Impactos:

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

Áreas Temáticas da Extensão:

() 1. Comunicação

(X) 5. Meio ambiente

() 2. Cultura

() 6. Saúde

() 3. Direitos humanos e justiça

(X) 7. Tecnologia e produção

() 4. Educação

() 8. Trabalho

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

() 1. Erradicação da pobreza

() 10. Redução das desigualdades

(X) 2. Fome zero e agricultura sustentável

(X) 11. Cidades e comunidades sustentáveis

() 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

(X) 14. Vida na água

() 6. Água potável e Saneamento

(X) 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

() 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

Nos sistemas de produção de leite, busca-se cada vez mais a utilização de dietas que melhorem a produção, reprodução e saúde dos animais, com o mínimo impacto ambiental possível. Nesse contexto, os estudos acerca da utilização de fontes proteicas que possam otimizar o uso do nitrogênio sem comprometer o desempenho produtivo e a reprodução geram impactos consideráveis nas áreas econômica, social, tecnológica e cultural. No âmbito econômico, pode contribuir para a utilização de uma fonte proteica menos onerosa na dieta, que oferece resultados semelhantes ou até superiores aos da fonte proteica convencional. Dessa forma, pode impactar socialmente por propiciar melhoria da produção de leite, especialmente por pequenos produtores, contribuindo para o crescimento deste setor, que é representativo na geração de empregos e de renda no país. No âmbito de conhecimento científico e tecnológico os resultados deste estudo contribuem para a melhor compreensão acerca dos mecanismos relacionados à otimização do uso de nitrogênio por vacas leiteiras e seu impacto na produção e na reprodução destes animais. Além disso, a menor excreção de nitrogênio no leite implica na possibilidade de produção de leite com menor excreção de nitrogênio para o meio ambiente. Diante da necessidade de atender a um mercado consumidor cada vez mais exigente em termos de impacto ambiental, este é outro impacto positivo da pesquisa. Sob o aspecto cultural, a pesquisa pode contribuir para um conceito mais sustentável de pecuária leiteira, tanto do ponto de vista econômico quanto ambiental, o que

ajuda a melhorar a percepção da produção leiteira pela sociedade.

Social, technological, economic and cultural impacts

In dairy production systems, there is an increasing focus on the use of diets that improve production, reproduction, and health, with minimal environmental impact. In this context, studies on the use of protein sources that can optimize nitrogen utilization without compromising productive performance and reproduction have significant impacts on the economic, social, technological, and cultural areas. From an economic standpoint, it may contribute to the use of a more affordable protein source in the diet, which offers results like or even better than those of conventional protein source. Socially, it can impact the improvement of milk production, especially by small-scale farmers, contributing to the growth of this sector, which plays a significant role in employment and income generation in the country. In terms of scientific and technological knowledge, the results of this study contribute to a better understanding of the mechanisms related to optimizing nitrogen use by dairy cows and its impact on their production and reproduction. Furthermore, the lower nitrogen excretion in milk suggests the potential for producing milk with less nitrogen waste for the environment. Given the increasing demand for environmentally conscious products, this is another positive outcome of the research. From a cultural perspective, the research can contribute to a more sustainable concept of dairy farming, both economically and environmentally, which enhances society's perception of dairy production.

Leticia Rodrigues Faia

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)