

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Edna da Cruz Medeiros

Orientador(a): Thiago Fernandes Bernardes

Programa de Pós-Graduação em: Zootecnia

Título: EFEITOS DA ASSOCIAÇÃO DE DIFERENTES MICRORGANISMOS SOBRE A DEGRADAÇÃO DO AMIDO DE SILAGENS DE ESPIGAS E DE GRÃOS ÚMIDOS DE MILHO

Tipos de Impactos:

() sociais (X) tecnológicos () econômicos () culturais ()

outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

() 1. Comunicação

() 2. Cultura

() 3. Direitos humanos e justiça

() 4. Educação

() 5. Meio ambiente

() 6. Saúde

(X) 7. Tecnologia e produção

() 8. Trabalho

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

() 1. Erradicação da pobreza

() 2. Fome zero e agricultura sustentável

() 3. Saúde e Bem-estar

() 4. Educação de qualidade

() 5. Igualdade de Gênero

() 6. Água potável e Saneamento

() 7. Energia Acessível e Limpa

() 8. Trabalho decente e crescimento econômico

() 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura

() 10. Redução das desigualdades

() 11. Cidades e comunidades sustentáveis

(X) 12. Consumo e produção responsáveis

() 13. Ação contra a mudança global do clima

() 14. Vida na água

() 15. Vida terrestre

() 16. Paz, justiça e instituições eficazes

() 17. Parcerias e meios de implementação

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

O uso de inoculantes microbianos em silagens de milho oferece uma gama de benefícios e impactos em diferentes esferas: social, tecnológica, econômica e cultural. Na esfera social, o uso impacta na manutenção da qualidade de alimentos conservados beneficiando pequenos e grandes produtores rurais. Com a adoção de tecnologias como os inoculantes, produtores têm mais condições de garantir uma alimentação de qualidade para o rebanho, o que fortalece a produção pecuária e, potencialmente, gera mais empregos no setor. Na esfera de impacto tecnológico, a utilização de inoculantes microbianos em silagens de milho representa um avanço biotecnológico, promovendo a conservação eficiente dos nutrientes da planta. Tecnologias associadas, como a seleção de cepas específicas para cada tipo de clima e condição de plantio, também incentivam inovações no setor de biotecnologia agrícola. Já em relação aos impactos econômicos, a utilização pode aumentar a rentabilidade

dos produtores ao reduzir perdas e melhorar a qualidade do produto final. Na esfera cultural, a adoção de inoculantes microbianos reflete uma mudança na percepção dos produtores sobre práticas agrícolas e manejo nutricional. Esse avanço fomenta uma cultura de maior valorização da ciência e da tecnologia no campo, promovendo uma mentalidade mais voltada para a sustentabilidade e a inovação. O uso de inoculantes microbianos em silagens de milho representa uma inovação importante e impactante em diversos aspectos, desde a produção de alimentos até a sustentabilidade econômica e social do setor agropecuário. A introdução e disseminação dessa tecnologia no campo demonstram o potencial da biotecnologia em transformar práticas tradicionais, promovendo um setor agrícola e pecuário mais eficiente e sustentável.

Social, technological, economic and cultural impacts

The use of microbial inoculants in maize silage offers a range of benefits and impacts in different spheres: social, technological, economic and cultural. In the social sphere, their use has an impact on maintaining the quality of preserved food, benefiting both small and large rural producers. By adopting technologies such as inoculants, producers are better able to guarantee quality feed for their livestock, which strengthens livestock production and potentially generates more jobs in the sector. In terms of technological impact, the use of microbial inoculants in corn silage represents a biotechnological advance, promoting the efficient conservation of plant nutrients. Associated technologies, such as the selection of specific strains for each type of climate and planting condition, also encourage innovation in the agricultural biotechnology sector. In terms of economic impact, the use of biotechnology can increase producers' profitability by reducing losses and improving the quality of the final product. In the cultural sphere, the adoption of microbial inoculants reflects a change in producers' perception of agricultural practices and nutritional management. This progress fosters a culture of greater appreciation for science and technology in the field, promoting a mindset more geared towards sustainability and innovation. The use of microbial inoculants in maize silage represents an important and impactful innovation in various aspects, from food production to the economic and social sustainability of the agricultural sector. The introduction and dissemination of this technology in the field demonstrates the potential of biotechnology to transform traditional practices, promoting a more efficient and sustainable agricultural and livestock sector.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)