

ANEXO B – FORMULÁRIO DE INDICADORES DE IMPACTOS DA PESQUISA

Autor(a): Thais Oliveira Silva

Orientador(a): Márvio Lobão Teixeira de Abreu

Programa de Pós-Graduação em: Zootecnia

Título do trabalho: Tributirina e n-carbamilglutamato para fêmeas suínas em gestação e lactação

Ação Climática:

- ☐ () Agricultura de baixa emissão de carbono
- ☒ (X) Uso sustentável da água e do solo
- ☐ () Produção orgânica e sustentável
- ☐ () Bioenergia, compostagem, biodigestores
- ☐ () Energia limpa e renovável
- ☐ () Eficiência energética ou inovação ambiental
- ☐ () Manejo de resíduos ou recuperação de áreas degradadas
- ☐ () Não se aplica.

Tipos de Impactos:

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

Áreas Temáticas da Extensão:

- | | |
|--|--|
| ☒ (X) 1. Comunicação | ☒ (X) 5. Meio ambiente |
| ☐ () 2. Cultura | ☒ (X) 6. Saúde |
| ☐ () 3. Direitos humanos e justiça | ☒ (X) 7. Tecnologia e produção |
| ☒ (X) 4. Educação | ☒ (X) 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 | ☐ () 11. Cidades e comunidades sustentáveis |
| ☐ () 3. Saúde e Bem-estar | ☒ (X) 12. Consumo e produção responsáveis |
| ☒ (X) 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
(X) 9. Indústria Inovação e infraestrutura.

() 17. Parcerias e meios de implementação

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

A presente pesquisa teve como objetivo avaliar os impactos da suplementação com tributirina e N-carbamilglutamato (NCG) na nutrição de fêmeas suínas durante a gestação e a lactação, considerando os desafios produtivos associados à hiperprolificidade na suinocultura moderna. O estudo foi desenvolvido por meio de revisão sistemática da literatura e de pesquisa de campo realizada em uma granja comercial de suínos, localizada na Fazenda São Paulo, no município de Oliveira, Minas Gerais, caracterizando-se como uma ação de natureza acadêmica e extensionista. Os impactos tecnológicos e produtivos incluem a geração de conhecimento aplicado sobre nutrição funcional de matrizes suínas, com potencial para melhoria do desempenho reprodutivo, da saúde animal e da eficiência produtiva, contribuindo para a redução de perdas zootécnicas e para o uso mais racional de aditivos nutricionais. Do ponto de vista econômico, os resultados apresentam impacto potencial ao subsidiar estratégias nutricionais capazes de aumentar a produtividade e a sustentabilidade da produção, refletindo positivamente nos custos operacionais das granjas. Os impactos sociais e educacionais foram concretos e diretos, uma vez que o estudo envolveu a participação de aproximadamente quatro estudantes de doutorado, cinco estudantes de graduação e um pesquisador de pós-doutorado, além de colaboradores da granja, promovendo a integração entre universidade, setor produtivo e sociedade. A atuação em ambiente real de produção favoreceu a formação técnica e científica dos estudantes e levou o conhecimento científico à rotina dos trabalhadores da granja, fortalecendo a valorização da ciência na produção animal. Os impactos ambientais e de saúde animal são potenciais, ao estimular práticas nutricionais mais eficientes e sustentáveis. O trabalho se insere nas áreas temáticas de educação, saúde, tecnologia e produção, trabalho, meio ambiente e comunicação, conforme a Política Nacional de Extensão, e apresenta alinhamento com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da Agenda 2030 da ONU, especialmente os ODS 2 (Fome Zero e Agricultura Sustentável), 4 (Educação de Qualidade), 9 (Indústria, Inovação e Infraestrutura) e 12 (Consumo e Produção Responsáveis).

Social, technological, economic and cultural impacts

The present research aimed to evaluate the impacts of supplementation with tributyrin and N-carbamylglutamate (NCG) on the nutrition of gestating and lactating sows, considering the productive challenges associated with hyperprolificacy in modern swine production. The study was developed through a systematic literature review and a field study conducted at a commercial swine farm located at Fazenda São Paulo, in the municipality of Oliveira, Minas Gerais, Brazil, characterizing an initiative of both academic and extension nature. The technological and productive impacts include the generation of applied knowledge on the functional nutrition of sows, with potential to improve reproductive performance, animal health, and production efficiency, thereby contributing to the reduction of zootechnical losses and to a more rational use of

nutritional additives. From an economic perspective, the results present potential impacts by supporting nutritional strategies capable of increasing productivity and sustainability in swine production systems, with positive effects on operational costs at the farm level. The social and educational impacts were concrete and direct, as the study involved the participation of approximately four doctoral students, five undergraduate students, and one postdoctoral researcher, in addition to farm employees, promoting integration between the university, the productive sector, and society. The activities carried out in a real production environment enhanced the technical and scientific training of students and incorporated scientific knowledge into the daily routine of farm workers, reinforcing the relevance of science in animal production. The environmental and animal health impacts are potential, as the study encourages more efficient and sustainable nutritional practices. The research is framed within the thematic areas of education, health, technology and production, work, environment, and communication, according to the National Extension Policy, and is aligned with the United Nations 2030 Agenda Sustainable Development Goals, particularly SDGs 2 (Zero Hunger and Sustainable Agriculture), 4 (Quality Education), 9 (Industry, Innovation and Infrastructure), and 12 (Responsible Consumption and Production).

Assinatura Discente

Assinatura Orientador

Obs.: As assinaturas devem ser realizadas por meio da plataforma Gov.br, ICPEdu ou outra autenticável que contenha data.