

ANEXO B – FORMULÁRIO DE INDICADORES DE IMPACTOS DA PESQUISA

Autor(a): Sara Kauane de Brito

Orientador(a): Bruno Alexander Nunes Silva

Programa de Pós-Graduação em: Zootecnia

Título do trabalho: Aditivo antimicotoxina melhora o desempenho de suínos desafiados com dietas contendo micotoxinas nas fases de creche e crescimento

Ação Climática:

- ☐ Agricultura de baixa emissão de carbono
- ☐ 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:

☐ sociais ☒ tecnológicos ☐ econômicos ☐ culturais ☐ outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

- | | |
|--|--|
| ☐ 1. Comunicação | ☐ 5. Meio ambiente |
| ☐ 2. Cultura | ☐ 6. Saúde |
| ☐ 3. Direitos humanos e justiça | ☒ 7. Tecnologia e produção |
| ☐ 4. Educação | ☐ 8. Trabalho |

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

- | | |
|---|--|
| ☐ 1. Erradicação da pobreza | ☐ 10. Redução das desigualdades |
| ☐ 2. Fome zero e agricultura sustentável | ☐ 11. Cidades e comunidades sustentáveis |
| ☐ 3. Saúde e Bem-estar | ☐ 12. Consumo e produção responsáveis |
| ☐ 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
(x) 8. Trabalho decente e crescimento econômico

() 16. Paz, justiça e instituições eficazes
() 17. Parcerias e meios de implementação

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

Objetivou-se com este estudo avaliar os impactos do uso de um aditivo antimicotoxina de amplo espectro composto por bentonita, carvão ativado, parede celular de levedura, complexo selênio-aminoácidos e extrato de cardo mariano na alimentação de leitões em fase de creche e crescimento expostos a dietas contaminadas por micotoxinas, considerando seus efeitos sobre o desempenho e estado oxidativo. Os resultados obtidos demonstram impactos tecnológicos, econômicos e sociais, de natureza direta e potencial, com reflexos relevantes para a cadeia de produção de suínos. Do ponto de vista tecnológico, o estudo contribui para a validação de uma estratégia nutricional aplicada à mitigação dos efeitos deletérios das micotoxinas, evidenciando melhoras nos parâmetros de desempenho e na resposta antioxidante dos animais, o que reforça o uso de aditivos antimicotoxinas como ferramenta eficaz de manejo nutricional. No âmbito econômico, os impactos estão relacionados à redução de perdas produtivas, melhoria da eficiência alimentar e potencial de redução de custos associados a tratamentos veterinários e mortalidade, favorecendo a sustentabilidade econômica do sistema de produção de suínos. Quanto aos impactos sociais, o trabalho contribui indiretamente para a segurança alimentar e para oferta de proteína animal de melhor qualidade à sociedade, ao reduzir os riscos associados à presença de micotoxinas na cadeia produtiva. O trabalho se enquadra na área temática de Tecnologia e Produção e apresenta alinhamento com os objetivos de Desenvolvimento Sustentável da Agenda 2030 da ONU, especialmente o ODS 3 (Saúde e Bem-Estar), ao contribuir para a saúde animal e segurança dos alimentos, o ODS 8 (Trabalho Decente e Crescimento econômico), ao fortalecer a cadeia produtiva agropecuária.

Social, technological, economic and cultural impacts

This study aimed to evaluate the impacts of using a broad-spectrum mycotoxin additive, composed of bentonite, activated charcoal, yeast cell wall, selenium-amino acid complex, and milk thistle extract, in the diets of nursery and growing piglets exposed to mycotoxin-contaminated feed, considering its effects on performance and oxidative status. The results obtained demonstrate technological, economic, and social impacts, both direct and potential, with significant implications for the swine production chain. From a technological perspective, the study contributes to the validation of a nutritional strategy applied to mitigate the deleterious effects of mycotoxins, showing improvements in performance parameters and the antioxidant response of the animals, which reinforces the use of mycotoxin additives as an effective nutritional management tool. Economically, the impacts are related to the reduction of productive losses, improved feed efficiency, and the potential to reduce costs associated with veterinary treatments and mortality, thereby supporting the economic sustainability of the swine production system. Regarding social impacts, the study indirectly contributes to food safety and the provision of higher-quality animal protein to society by reducing the risks associated with the presence of mycotoxins in the production chain. The work falls within the thematic area of Technology and Production and aligns with the United Nations 2030 Agenda for

Sustainable Development, particularly SDG 3 (Good Health and Well-Being), by contributing to animal health and food safety, and SDG 8 (Decent Work and Economic Growth), by strengthening the agricultural production chain.

Documento assinado digitalmente
 **SARA KAUANE DE BRITO**
Data: 17/12/2025 19:40:03-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
 **BRUNO ALEXANDER NUNES SILVA**
Data: 22/01/2026 06:34:38-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Assinatura Discente

Assinatura Orientador

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