

## ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS  
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Autor(a): Mateus Henrique Reis Coelho

Orientador(a): Vanessa Avelar Silva

Programa de Pós-Graduação em: Zootecnia

Título: Beta-glucano purificado como modulador da resposta imune em cães adultos

### Tipos de Impactos:

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

outros: \_\_\_\_\_

### Áreas Temáticas da Extensão:

- |                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| ( ) 1. Comunicação                | ( ) 5. Meio ambiente         |
| ( ) 2. Cultura                    | ( ) 6. Saúde                 |
| ( ) 3. Direitos humanos e justiça | (X) 7. Tecnologia e produção |
| (X) 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                        | (X) 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                | (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    |
| (X) 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura     |   |

### Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

A utilização de  $\beta$ -glucanos como moduladores da resposta imune em cães contribui significativamente para a promoção da saúde e do bem-estar animal, proporcionando melhor qualidade de vida, maior longevidade e menor incidência de doenças. Além disso, a redução da dependência de medicamentos, como antibióticos, representa uma abordagem mais consciente e responsável, alinhada às atuais demandas por práticas sustentáveis e de bem-estar animal. Os resultados desta pesquisa também podem fortalecer a indústria pet, um setor em expansão no Brasil e no mundo. Ao impulsionar

o desenvolvimento de alimentos funcionais e nutracêuticos, ela contribui para agregar valor aos produtos, criar diferenciais competitivos e aumentar a rentabilidade das empresas do setor. Além disso, a melhora na saúde dos animais pode reduzir os custos com tratamentos veterinários, beneficiando tanto os tutores quanto o setor de serviços relacionados à saúde animal. Do ponto de vista tecnológico, esta pesquisa fomenta a inovação na formulação de alimentos e suplementos para pets, estimulando o aperfeiçoamento dos processos de extração, purificação e aplicação de  $\beta$ -glucanos. Esse avanço favorece o desenvolvimento de novos produtos com maior valor agregado e pode incentivar parcerias entre universidades, centros de pesquisa e a indústria, fortalecendo a integração entre ciência e mercado. Socialmente, os resultados dessa pesquisa reforçam a percepção crescente dos animais de companhia como membros da família, o que amplia as demandas por cuidados mais sofisticados, saudáveis e personalizados. Além disso, a pesquisa contribui para a disseminação de uma cultura do consumo consciente, com foco em produtos naturais, sustentáveis e que promovam não apenas a nutrição, mas também a saúde e o bem-estar dos animais. Por fim, este amplia o conhecimento sobre imunonutrição e promove uma mudança de paradigma na forma como os tutores e a sociedade compreendem a alimentação e o cuidado com os pets.

### **Social, technological, economic and cultural impacts**

The use of  $\beta$ -glucans as immune response modulators in dogs contributes significantly to promoting animal health and well-being, providing better quality of life, increased longevity, and a lower incidence of diseases. Furthermore, the reduced reliance on medications such as antibiotics represents a more conscious and responsible approach, aligned with current demands for sustainable and animal welfare-oriented practices. The results of this research may also strengthen the pet industry, a sector that is expanding in both Brazil and globally. By driving the development of functional foods and nutraceuticals, it adds value to products, creates competitive advantages, and increases the profitability of companies in the sector. Additionally, improvements in animal health can lead to reduced veterinary treatment costs, benefiting both pet owners and the broader animal health services sector. From a technological standpoint, this research fosters innovation in the formulation of pet foods and supplements, encouraging improvements in the extraction, purification, and application processes of  $\beta$ -glucans.

This advancement supports the development of new, high-value products and may stimulate partnerships between universities, research centers, and industry, thereby strengthening the integration between science and the market. Socially, the findings of this research reinforce the growing perception of companion animals as family members, which increases the demand for more sophisticated, healthy, and personalized care. Moreover, the study contributes to the dissemination of a culture of conscious consumption, focused on natural and sustainable products that promote not only nutrition but also the overall health and well-being of animals. Finally, this work expands the body of knowledge on immunonutrition and promotes a paradigm shift in how pet owners and society at large understand pet nutrition and care.

---

Assinatura do(a) autor(a)

---

Assinatura do(a) orientador(a)