

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Autora: Márcia das Neves Soares

Orientador: Antônio Gilberto Bertechini

Programa de Pós-Graduação em: Zootecnia

Título: Efeitos de uma multiprotease no desempenho, funcionalidade intestinal e digestibilidade em frangos de corte

Tipos de Impactos:

(x) sociais (x) tecnológicos (x) econômicos () culturais () outros: ambientais

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 | (x) 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 | () 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 tese apresenta impactos relevantes em múltiplas dimensões. No campo científico, gera novos conhecimentos sobre o uso de multiproteases em dietas de frangos de corte, trazendo evidências originais sobre desempenho, microbiota, morfologia intestinal e digestibilidade de nutrientes, com potencial de publicação em periódicos de impacto e contribuição para futuras pesquisas. No aspecto tecnológico, valida a aplicação de multi-proteases como aditivos funcionais, indica doses eficientes e amplia o entendimento da atividade enzimática em diferentes condições de pH, com potencial para formulação de produtos comerciais. Do ponto de vista econômico, possibilita redução nos custos de formulação de rações pela menor necessidade de proteína bruta e aminoácidos sintéticos, além de melhorar a eficiência

alimentar e a competitividade da avicultura. Socialmente, contribui para a segurança alimentar ao viabilizar a produção de proteína animal de forma mais eficiente, promove a formação de recursos humanos e fortalece a transferência de conhecimento para produtores. No âmbito ambiental, favorece a redução da excreção de nitrogênio e do impacto da produção sobre os recursos naturais, alinhando-se às práticas de sustentabilidade na produção avícola.

Social, technological, economic and cultural impacts

The thesis presents relevant impacts across multiple dimensions. In the scientific field, it generates new knowledge on the use of multi-proteases in broiler diets, providing original evidence on performance, microbiota, intestinal morphology, and nutrient digestibility, with potential for publication in high impact journals and contribution to future research. From a technological perspective, it validates the application of multi-proteases as functional additives, identifies efficient dosages, and expands the understanding of enzymatic activity under different pH conditions, with potential for the development of commercial products. Economically, it enables feed formulation cost reduction through lower requirements for crude protein and synthetic amino acids, in addition to improving feed efficiency and the competitiveness of poultry production. Socially, it contributes to food security by enabling more efficient animal protein production, supports the training of human resources, and strengthens knowledge transfer to producers. Environmentally, it promotes the reduction of nitrogen excretion and the impact of production on natural resources, aligning with sustainable practices in poultry production.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)