

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Alisson Vitor Da Silva

Orientador(a): Antônio Gilberto Bertechini

Programa de Pós-Graduação em: Zootecnia

Título: CARNE MECANICAMENTE SEPARADA DE CODORNAS

JAPONESAS EM DIETAS DE CÃES

Tipos de Impactos:

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

outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

() 1. Comunicação

() 2. Cultura

() 3. Direitos humanos e justiça

() 4. Educação

(X) 5. Meio ambiente

(X) 6. Saúde

(X) 7. Tecnologia e produção

(X) 8. Trabalho

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

() 1. Erradicação da pobreza

(X) 2. Fome zero e agricultura sustentável

(X) 3. Saúde e Bem-estar

() 4. Educação de qualidade

() 5. Igualdade de Gênero

() 6. Água potável e Saneamento

() 7. Energia Acessível e Limpa

(X) 8. Trabalho decente e crescimento econômico

(X) 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

Este estudo avaliou a inclusão de carne mecanicamente separada (CMS) de codornas japonesas, descartadas após o ciclo de postura, como alternativa proteica em dietas para cães adultos. Com a inclusão de 20% e 40% de CMS, foram observadas melhorias na digestibilidade de nutrientes essenciais, como matéria orgânica, matéria mineral e energia bruta, além de características fecais favoráveis, como maior consistência das fezes e redução do pH fecal. Esses resultados apontam para o potencial da CMS de codorna como um ingrediente sustentável e de alto valor nutricional para a indústria de alimentos para pets, promovendo o uso responsável de subprodutos avícolas que seriam descartados. Os impactos econômicos incluem a criação de uma nova fonte de renda para produtores de codornas, enquanto os impactos tecnológicos envolvem a incorporação de técnicas de processamento seguro e eficiente de CMS, reduzindo riscos microbiológicos. Socialmente, o trabalho contribui para práticas mais sustentáveis na alimentação de pets, alinhando-se aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU, especialmente os ODS 12 (Consumo e Produção Responsáveis) e ODS 2 (Fome Zero e Agricultura Sustentável). Em termos extensionistas, a

pesquisa promove a valorização de subprodutos avícolas, beneficiando diretamente produtores locais ao criar uma aplicação prática para as carcaças descartadas. Esse projeto envolve docentes, estudantes e técnicos, fortalecendo a interação entre a academia e a cadeia produtiva, com potencial de replicação em outras regiões produtoras. Inserido na área temática de Tecnologia e Produção, o trabalho contribui para o desenvolvimento de alternativas sustentáveis na nutrição animal, incentivando a inovação na produção de alimentos para pets. Em suma, a pesquisa gera impactos concretos e potenciais nos âmbitos ambiental, econômico e social, ao propor uma abordagem sustentável para a nutrição de cães.

Social, technological, economic and cultural impacts

This study evaluated the inclusion of mechanically separated quail meat (MSM) from Japanese quail, discarded after the laying cycle, as a protein alternative in diets for adult dogs. With the inclusion of 20% and 40% MSM, improvements were observed in the digestibility of essential nutrients, such as organic matter, minerals, and gross energy, as well as favorable fecal characteristics, including firmer stools and reduced fecal pH. These results highlight the potential of quail MSM as a sustainable and nutritionally valuable ingredient for the pet food industry, promoting the responsible use of poultry by-products that would otherwise be discarded. The economic impacts include the creation of a new source of income for quail producers, while technological impacts involve the incorporation of safe and efficient MSM processing techniques, reducing microbiological risks. Socially, the work contributes to more sustainable practices in pet feeding, aligning with the United Nations' Sustainable Development Goals (SDGs), especially SDG 12 (Responsible Consumption and Production) and SDG 2 (Zero Hunger and Sustainable Agriculture). In terms of outreach, the research promotes the valorization of poultry by-products in the region of Minas Gerais, directly benefiting local producers by providing a practical application for discarded quail carcasses. This project involves faculty, students, and technicians, strengthening the interaction between academia and the production chain, with the potential for replication in other poultry-producing regions. Falling within the thematic area of Technology and Production, this work contributes to the development of sustainable alternatives in animal nutrition, encouraging innovation in pet food production. In summary, this research generates concrete and potential impacts in environmental, economic, and social spheres by proposing a sustainable approach to dog nutrition.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)

