

## ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Leonidas Pereira Santos.

Orientador(a): Édison José Fassani.

Programa de Pós-Graduação em: Ciência e Tecnologia da Produção Animal (Mestrado Profissional).

Título: Farinha de folhas de amoreira (*Morus sp.*) na alimentação de galinhas poedeiras criadas em sistema livres de gaiolas.

### Tipos de Impactos:

(x) sociais (x) tecnológicos (x) econômicos ( ) culturais ( )

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

### Áreas Temáticas da Extensão:

( ) 1. Comunicação

( ) 2. Cultura

( ) 3. Direitos humanos e justiça

(x) 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

( ) 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

( ) 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura

( ) 10. Redução das desigualdades

(x) 11. Cidades e comunidades sustentáveis

(x) 12. Consumo e produção responsáveis

( ) 13. Ação contra a mudança global do clima

( ) 14. Vida na água

(x) 15. Vida terrestre

( ) 16. Paz, justiça e instituições eficazes

( ) 17. Parcerias e meios de implementação

### Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

Com o crescimento da população global, a demanda por ovos continuará a aumentar. E, atender a essa demanda de maneira sustentável se tornará um grande desafio, considerando o custo elevado do milho amarelo em vários países. Isso pode levar os agricultores a adotarem alimentos alternativos nas dietas das galinhas poedeiras, o que impactará na coloração da gema. Além disso, há décadas, os nutricionistas avícolas se dedicam à pesquisa de práticas sustentáveis que fomentem uma maior produção de ovos com alta qualidade. Para obter a cor desejada da gema do ovo com o menor custo possível, muitos produtores estão em busca de alternativas viáveis financeiramente, como a utilização de suplementos alimentares naturais, a exemplo da farinha de folhas de amoreira (FFA), que enriquece a dieta das aves e proporciona a coloração desejada para a gema de modo natural, evitando assim o uso de pigmentantes artificiais. Aliado a isso, têm-se os aspectos mais inerentes ao bem-estar das galinhas, com a produção de ovos em sistemas livres de gaiolas. Neste intuito, os produtores de ovos têm a oportunidade de usar

tecnologias modernas que buscam satisfazer os consumidores mais atentos aos métodos de produção e promover melhores condições de bem-estar para as aves. Isso reflete em novos produtos, como ovo livre de gaiolas e ovo tipo caipira, que poderão ser disponibilizados tanto no mercado interno quanto no externo, atendendo a preferência dos consumidores por gemas mais pigmentadas. Assim, o uso da FFA aliado ao sistema de criação de aves livres de gaiolas, pode favorecer a sustentabilidade econômica, social e ambiental.

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

As the world's population grows, the demand for eggs will continue to increase. Meeting this demand in a sustainable way will be a major challenge given the high cost of yellow corn in many countries. This may lead farmers to use alternative feeds in the diets of laying hens, which will have an impact on yolk color. In addition, poultry nutritionists have been researching sustainable practices to increase the production of high-quality eggs for decades. In order to achieve the desired egg yolk color at the lowest possible cost, many producers are looking for financially viable alternatives, such as the use of natural feed supplements, such as mulberry leaf flour (MLF), that enrich the birds' diets and provide the desired yolk color naturally, avoiding the use of artificial pigments. In addition, there are aspects that are more intrinsic to the welfare of the hens, such as the production of eggs in cage-free systems. To this end, egg producers have the opportunity to use modern technologies that aim to satisfy consumers who are more aware of production methods and promote better welfare conditions for the birds. This is reflected in new products, such as cage-free and free-range eggs, which can be made available to both domestic and foreign markets. Thus, the use of MLF in combination with cage-free poultry production can promote economic, social and environmental sustainability.

---

Assinatura do(a) autor(a)

---

Assinatura do(a) orientador(a)