

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Mateus Pereira dos Santos

Orientador(a): Roberto Maciel de Oliveira

Programa de Pós-Graduação em: Ciência e Tecnologia da Produção Animal

Título: Avaliação do resíduo seco da destilaria com solúveis (DDGS) em dieta para felinos domésticos

Tipos de Impactos:

sociais tecnológicos econômicos culturais

outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

1. Comunicação

2. Cultura

3. Direitos humanos e justiça

4. Educação

5. Meio ambiente

6. Saúde

7. Tecnologia e produção

8. Trabalho

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

1. Erradicação da pobreza

2. Fome zero e agricultura sustentável

3. Saúde e Bem-estar

4. Educação de qualidade

5. Igualdade de Gênero

6. Água potável e Saneamento

7. Energia Acessível e Limpa

8. Trabalho decente e crescimento econômico

9. Indústria, Inovação e Infraestrutura

10. Redução das desigualdades

11. Cidades e comunidades sustentáveis

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

O presente estudo teve por objetivo avaliar a inclusão do resíduo seco da destilaria com solúveis (DDGS) em alimento seco extrusado para gatos. Este ingrediente tem potencial uso na alimentação animal, visto que é um ingrediente com alto teor proteico e porção fibrosa interessante. O DDGS é obtido através da fermentação do milho para obtenção do etanol. Com este trabalho, foi possível avaliar a digestibilidade aparente dos nutrientes e do ingrediente, além de avaliar parâmetros de saúde intestinal em gatos. Esse foi o primeiro trabalho com dados para gatos, visto que na literatura só é encontrado trabalho com cães. Sendo assim, além de obter resultados positivos com a inclusão desse ingrediente, o mesmo pode levar a redução no uso de ingredientes de origem animal e pode ser um ingrediente com potencial uso em dietas veganas, com valores muito bons de digestibilidade aparente de proteína bruta. Além disso, devido a alta demanda por produção de alimento para animais, este subproduto tem potencial uso para dietas de cães e gatos, obtendo resultados positivos para saúde intestinal e tendência para redução de isobutirato que é um ácido graxo de cadeia ramificada (leva a odor indesejável das fezes), e houve diferença estatística para produção de ácidos graxos de cadeia curta

(benéficos a saúde intestinal). Este trabalho tem como impacto principalmente meio ambiente, tecnologia e produção.

Social, technological, economic and cultural impacts

This current study had the objective to estimate the inclusion of distillers dried grains with solubles (DDGS) in extruded dried food for cats. This ingredient has potential use in animal feeding, since is a ingredient with high protein content and an interesting fiber portion. DDGS is obtained by corn fermentation for ethanol obtainment. With this study it was possible to measure the nutrients and the ingredient apparent digestibility, besides to evaluate the intestinal health parameter in cats. This was the first study with data to cats, since in the literature it's only found studies with dogs. As such, besides getting positive results with this ingredient inclusion, it can take a reduction in the use of animal origin ingredients and it can have potential use em vegan diets, with very good values of aparent digestibility of gross protein. Furthermore, because of the high demand for production of food to these animals this subproduct has potential use in diets for dogs and cats, obtaining posite results for the intestinal healt and inclination to reduction of isobutyrate, which is a branched chain fatty acid (it takes to an undesirable smell in stool), and it had statistics difference to production of short chain fatty acids (benefical to the intestinal health). This study has impact in the environment, technology and production.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)