

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Milton Ghedini Cardoso

Orientador(a): Marcos Aurélio Lopes

Programa de Pós-Graduação em: Ciências Veterinárias

Título: **DESEMPENHO PRODUTIVO E ECONÔMICO DE BOVINOS TERMINADOS COM DIFERENTES ALIMENTOS ENERGÉTICOS E ADITIVOS EM DIETAS SEM FORRAGEM**

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 |
| () 4. Educação | () 8. Trabalho |

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

- | | |
|---|---|
| () 1. Erradicação da pobreza | () 10. Redução das desigualdades |
| (X) 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 |
| () 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura | |

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

Objetivou-se avaliar o desempenho produtivo e econômica da engorda de bovinos, recebendo dietas sem forragem. Foram avaliadas diferentes fontes energéticas, incluindo grãos não utilizados na alimentação humana, assim como, coprodutos gerados pelas agroindústrias de alimentos. Também avaliou-se a substituição de aditivos antimicrobianos utilizados na alimentação animal por um *blend* de óleos essenciais extraídos de plantas. Os resultados mostraram que, a substituição parcial do milho moído por polpa cítrica ou total por sorgo moído, em dietas sem o uso de forragem, mostraram ser alternativas viáveis na manutenção dos ganhos de peso de carcaça, que são indicadores zootécnicos de desempenho e com relação direta na rentabilidade em sistemas de confinamento. As substituições também se provaram ser uma alternativa viável economicamente, por apresentar menores custos alimentares, margem bruta positiva e maiores benefícios econômicos. A utilização de um *blend* comercial de óleos essenciais mostrou ser eficiente em substituição à virginiamicina e uma alternativa ao uso de antibióticos

em sistema de terminação de bovinos sem forragens.

Social, technological, economic and cultural impacts

The objectives of this study were to evaluate the performance and economic feasibility of finishing cattle fed without forage diets. Different energy sources were evaluated, including grains not used in human consumption, as well as co-products generated by food agro-industries. The replacement of antimicrobial additives used in animal feed with a blend of essential oils extracted from plants was also evaluated. The results showed that the partial replacement of ground corn with citrus pulp or total replacement with ground sorghum, in diets without the use of forage, proved to be viable alternatives in maintaining carcass weight gains, which are zootechnical indicators of performance and in relation to direct impact on profitability in confinement systems. Substitutions have also proven to be an economically viable alternative, as they present lower food costs, positive gross margin and greater economic benefits. The use of a commercial blend of essential oils proved to be efficient in replacing virginiamycin and an alternative to the use of antibiotics in a cattle finishing system without forage.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)