

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Autor(a): Kevellyn Silveira Gomes Martins

Orientador(a): Marcos Ferrante

Programa de Pós-Graduação em: Ciências Veterinárias

Título: Modelagem farmacocinética para otimização de doses de gentamicina em cães

Tipos de Impactos:

(X) sociais (X) tecnológicos () econômicos () culturais ()
outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| () 1. Comunicação | () 5. Meio ambiente |
| () 2. Cultura | (X) 6. Saúde |
| () 3. Direitos humanos e justiça | () 7. Tecnologia e produção |
| () 4. Educação | () 8. Trabalho |

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

- | | |
|---|---|
| () 1. Erradicação da pobreza | () 10. Redução das desigualdades |
| () 2. Fome zero e agricultura sustentável | (x) 11. Cidades e comunidades sustentáveis |
| (X) 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 | (x) 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

A farmacologia veterinária vem sendo explorada como uma forma de auxiliar na prática clínica, além de garantir o bem-estar animal. Neste sentido, a modelagem farmacocinética tem se destacado como um dos avanços na ciência e tecnologia. Assim, nossa pesquisa teve como objetivo utilizar o comportamento farmacocinético da gentamicina para otimizar a dose em cães e reduzir os efeitos adversos. De acordo com OMS, o uso de antimicrobianos é uma preocupação mundial, e pode impactar na saúde global devido ao crescente número de resistência antimicrobiana. Sendo assim, o uso prudente de antimicrobianos, como a gentamicina, é de suma importância, haja visto que este fármaco é utilizado tanto em seres humanos quanto em animais. Além disso, pensando nos objetivos de desenvolvimento

sustentável da Organização das Nações Unidas (ONU), a boa saúde e bem-estar coletivo deve ser considerado. Sendo assim, o objetivo deste estudo foi propor uma estratégia para otimizar o uso de gentamicina através de dados da literatura, evitando a utilização de cobaias como modelo animal. Portanto, contemplamos tanto o impacto no meio tecnológico como na área da saúde única, com uma proposta escalonável que pode ser utilizada em estudos in vivo e, futuramente, em hospitais.

Social, technological, economic and cultural impacts

Veterinary pharmacology has been explored as a way of aiding clinical practice, as well as ensuring animal welfare. In this sense, pharmacokinetic modeling has stood out as one of the advances in science and technology. Thus, our research aimed to use the pharmacokinetic behaviour of gentamicin to optimize the dose in dogs and reduce adverse effects. According to the WHO, the use of antimicrobials is a worldwide concern, and can have an impact on global health due to the growing number of antimicrobial resistances. Therefore, the prudent use of antimicrobials, such as gentamicin, is of the utmost importance, given that this drug is used in both humans and animals. In addition, with the United Nations' (UN) sustainable development goals in mind, good health and collective well-being must be considered. Therefore, the aim of this study was to propose a strategy to optimize the use of gentamicin using data from the literature, avoiding the use of guinea pigs as an animal model. Therefore, we considered both the impact on the technological environment and on the single health area, with a scalable proposal that can be used in in vivo studies and, in the future, in hospitals.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)