

16. 17 e 18
de Outubro

10° Fórum Rondoniense de Pesquisa



SÃO LUCAS | Afya
JI - PARANÁ - RO

Efeitos dos resíduos de antibióticos na pecuária: Uma revisão da literatura

Geovanna Souza Oliveira^{1*}, Letícia Carias Sabino Lima¹, Lorena Paula Gomes Pereira¹, Gabriel Bueno de Oliveira¹ e Jerônimo Vieira Dantas Filho²

¹Acadêmicos do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário São Lucas Ji-Paraná – JPR, Ji-Paraná, RO, Brasil. *E-mail: nixiedart@gmail.com

² Professor Orientador do Curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário São Lucas Ji-Paraná – JPR, Ji-Paraná, RO, Brasil. E-mail: jeronimo.filho@saolucasjiparana.edu.br

Introdução: Desde a sua descoberta em 1928, têm sido amplamente empregados na medicina veterinária para tratar doenças infecciosas que afetam os animais, tendo um papel fundamental na diminuição nos índices de morbidade e mortalidade. Entretanto, o uso indiscriminado desses fármacos pode induzir resistência aos antimicrobianos, uma questão em ascensão e considerada uma das maiores ameaças à saúde pública mundial, segundo a OMS. A presença de resíduos de antibióticos na pecuária, especialmente em produtos como o leite, gera preocupações quanto a saúde humana, devido ao risco de reações prejudiciais. **Objetivos:** O objetivo principal é examinar as consequências dos resíduos de antibióticos e hormônios utilizados na pecuária, bem como destacar os riscos sobre a resistência a antibióticos e contaminação alimentar proveniente desses resíduos. **Metodologia:** O presente estudo foi realizado por meio de revisões literárias. Os artigos escolhidos foram encontrados na base de dados Google Acadêmico e páginas da WHO e GOV. Foram utilizados descritores como “Antimicrobianos”, “Resistência bacteriana”, “Resíduos fármacos” e “Pecuária”. **Resultados:** Existem duas principais categorias de antimicrobianos: bactericidas e bacteriostáticos, cada um possuindo mecanismos de ações distintos. O uso inadequado desses fármacos tem levado ao aumento da resistência bacteriana, um fenômeno global que pode resultar em graves consequências para a saúde pública. A situação se agrava quando os antibióticos não são adequadamente metabolizados e eliminados pelos animais, deixando vestígios consideráveis no leite e na carne, que posteriormente serão consumidos pela população, resultando em problemas de saúde que podem aparecer a longo prazo, devido a bioacumulação. Os resíduos desses medicamentos, possuem o potencial de causar reações adversas em humanos, como distúrbios neurológicos e gastrointestinais. **Considerações finais:** O uso racional de antimicrobianos na pecuária é essencial para que seja possível prevenir a resistência bacteriana, reduzindo os riscos de contaminação alimentar. A conscientização sobre a administração adequada desses fármacos é fundamental para proteger tanto a saúde animal quanto a saúde pública. O manejo correto e a redução do uso indiscriminado são cruciais para aplacar os impactos negativos causados pelos resíduos desses medicamentos.

Palavras-Chave: Antimicrobianos. Resistência bacteriana. Saúde pública. Uso indiscriminado de antibióticos. Pecuária.