RANA ZAHI RACHED

"PERFIL DAS PRESCRIÇÕES VETERINÁRIAS DE ANTIBIÓTICOS DE USO HUMANO NO BRASIL, NO PERÍODO DE 2017 A 2021, E SUAS IMPLICAÇÕES"

RESUMO

A resistência microbiana a antibióticos tem aumentado progressivamente. O uso de antibióticos na Medicina Veterinária frequentemente é tratado como um problema nos animais de produção, especialmente por ter sido utilizado por décadas como melhorador zootécnico. Todavia, o mercado veterinário que mais cresce é o de animais de companhia. Os medicamentos de uso veterinário são regulados pelo Ministério da Agricultura e Pecuária no Brasil, porém não há controle de prescrição, volume de produção por classe ou de venda destes produtos pelo órgão. A compra de antibióticos de uso humano para animais, prescrita por médicos veterinários, pode ser realizada em farmácias comerciais particulares, estas sim controladas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), do Ministério da Saúde. Diante da ausência de dados da indústria farmacêutica veterinária, o objetivo desse estudo foi traçar um perfil com tipos e quantidade de antibióticos prescritos por médicos veterinários e comprados em farmácias humanas, utilizando o Sistema Nacional de Gerenciamento de Produtos Controlados (SNGPC). Este é um estudo retrospectivo, com dados de prescrições veterinárias compradas em farmácias comerciais humanas, considerando a venda de cinco anos (2017 a 2021), por mês, estado e classe dos antibióticos de uso oral ou injetável. Baseados nas planilhas disponibilizadas online pela ANVISA, uma detalhada técnica de data *wrangling* (depurar e agregar dados) foi realizada para efetivar as técnicas de análise descritiva dos dados e de *data viz* (visualização de dados com gráficos específicos). Os resultados mostraram uma utilização crescente de antibióticos humanos, sob prescrição de médicos veterinários, com predomínio de penicilinas e cefalosporinas, e aumento expressivo de macrolídeos, em especial a azitromicina. Houve variações sazonais interessantes que devem ter um olhar mais acurado em relação ao cenário clínico na medicina veterinária. Os resultados e os estudos levantados para a discussão apontaram a necessidade urgente de regulamentação para o setor veterinário, além de aprimoramento e maior informação para o uso racional de antimicrobianos.

Palavras chaves: Antibióticos em medicina veterinária. Medicamentos veterinários. Drogas – Resistência em micro-organismos. Agentes infecciosos em medicina veterinária.

ABSTRACT
Antimicrobial resistance has increased and varied. The use of antibiotics in Veterinary Medicine is always treated as a problem in animal production, especially it's use as growth promoter for decades However, companion animals is the fastest growing veterinary market. Veterinary medicines are regulated by the Ministry of Agriculture and Livestock in Brazil, but the agency has no prescription, production, or sale controls. The purchase of human antibiotics for animal's use, prescribed by veterinarians, can be carried out in private comercial pharmacies, which are controlled by the National Health Surveillance Agency (ANVISA), of the Ministry of Health. Due the lack of data from the veterinary pharmaceutical industry, the objective of this study was to draw a profile with types and amounts of antibiotics prescribed by veterinarians and purchased in human pharmacies, using the National Controlled Products Management System (SNGPC). This is a retrospective study, with data from veterinary prescriptions purchased in human commercial pharmacies, considering sales over five years (2017 to 2021), by month, region, and class of oral or injectable antibiotics. Based on the spreadsheets made available online by ANVISA, a detailed data manipulation technique (debugging and aggregating data) was carried out to implement the descriptive data analysis and data visualization techniques. The results showed of an increasing use of human antibiotics, under the veterinarian prescription, with a predominance of penicillins and cephalosporins, and a significant increase in macrolides, especially azithromycin. There were interesting seasonal variations that should be looked at more closely in relation to the clinical setting in veterinary medicine. The results and studies raised for the discussion pointed to the urgent need for a veterinary sector regulation, in addition to improvement and greater information for the rational use of antimicrobials.

Keywords: Antibiotics in veterinary medicine. Veterinary medicines. Drugs – Resistance in microorganisms. Infectious agents in veterinary medicine.