

## **Resistência microbiana e a relação entre a medicina e medicina veterinária**

**Julia Cecilia Medeiros Barros**

Graduada em Medicina Veterinária – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM) – Instituto de Ciências Agrárias, Campus Unaí – MG

**Walter Aparecido Pimentel Monteiro**

Universidade São Francisco (USF), Campus Bragança Paulista – SP

**João Gabriel Rabelo Ferreira**

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM) – Instituto de Ciências Agrárias, Campus Unaí – MG

**Maria Luiza Maciel de Mendonça**

Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” (UNESP) – Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Botucatu – SP

**Letícia Serena Costa dos Santos**

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM) – Instituto de Ciências Agrárias, Campus Unaí – MG

**Monique Di Domenico**

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM) – Instituto de Ciências Agrárias, Campus Unaí – MG

**Natália Souza Silva**

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM) – Instituto de Ciências Agrárias, Campus Unaí – MG

**Gabriela Carnaz Barbieri**

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM) – Instituto de Ciências Agrárias, Campus Unaí – MG

**Paula Rayssa dos Santos Caetano**

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM) – Instituto de Ciências Agrárias, Campus Unaí – MG

**Vívian Ferreira Zadra**

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM) – Instituto de Ciências Agrárias, Campus Unaí – MG

### **RESUMO**

Os antimicrobianos revolucionaram a saúde, reduzindo a mortalidade por doenças infecciosas em todo o mundo. Contudo, o uso inadequado de antibióticos corrobora para que o processo de resistência antimicrobiana ocorra em menor tempo e maior escala. Este processo pode correlacionar a medicina humana e veterinária. Animais e seres humanos podem ser acometidos por diversos microrganismos, sendo que a disseminação de patógenos resistentes pode ocorrer entre as espécies. Quando a resistência antimicrobiana ocorre dentro da veterinária, se torna uma preocupação de Saúde Única pois os antibióticos humanos e



animais são os mesmos, dificultando e encarecendo os tratamentos humanos. A organização Mundial da Saúde (OMS), através do *Relatório global de resistência antimicrobiana e sistema de vigilância de uso Antimicrobiano (GLASS)*, aponta que a resistência antimicrobiana para agentes responsáveis por sepse hospitalar como *Klebsiella pneumoniae* é superior a 50%. Agentes como *Escherichia coli* e *Salmonella spp.* demonstram crescimento de taxas de resistência e cerca de 15% entre 2017 e 2022. A resistência antimicrobiana é responsável por cerca de 700 mil mortes anuais e há uma preocupação com aumento deste valor devido a pandemia da Covid -19, pelo maior consumo de antibióticos. Na veterinária, a ocorrência da resistência antimicrobiana está intimamente relacionada ao acesso a antibióticos sem prescrição profissional nas casas agropecuárias e pet shops. Promotores de crescimento para animais de produção eram utilizados como preventivos, contudo em 2020 esta prática foi proibida em território nacional. Atualmente, o uso de antibióticos sem prévio antibiograma, desinformação de tutores e usos metafiláticos são pontos de alerta dentro da medicina veterinária. Conclui-se que a ocorrência da resistência antimicrobiana dentro da medicina veterinária tem grande relação com a Saúde Única.

**Palavras-chave:** Antimicrobiano, Controle, *One Health*.



## REFERÊNCIAS

MARQUES, G. R.; SANTOS, A. C. C.; COSTA, M. T. Resistência bacteriana na medicina veterinária e implicações com a saúde pública. *Veterinária e Zootecnia*, v. 30, 2023.

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO. Instrução Normativa nº 1, de 13 de janeiro de 2020. Disponível em: <https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/insumos-agropecuarios/insumos-pecuarios/resistencia-aos-antimicrobianos/legislacao/INSTRUONORMATIVAN1DE13DEJANEIRODE2020.pdf>. Acesso em: 5 jul. 2024.

PÉREZ, D. Q. Resistencia antimicrobiana: evolución y perspectivas actuales ante el enfoque "Una salud". *Revista Cubana de Medicina Tropical, Cuba*, 2017.

SILVA, L. O. P.; ESTAVAM, L. B.; NOGUEIRA, J. M. R. Disseminação da resistência aos antimicrobianos no contexto de saúde única: uma breve revisão. *Revista RBAC*, Rio de Janeiro, 2024.

TEIXEIRA, A. R.; FIGUEIREDO, A. F. C.; FRANÇA, R. F. Resistência bacteriana relacionado ao uso indiscriminado de antibióticos. *Revista Saúde em Foco*, n. 11, 2019.

ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE. Relatório global de resistência antimicrobiana e sistema de vigilância de uso Antimicrobiano. 2022. Disponível em: <https://www.who.int/publications/i/item/9789240062702>. Acesso em: 5 jul. 2024.