

**A relevância dos dados epidemiológicos das zoonoses e sua aplicabilidade na saúde única****The relevance of zoonoses epidemiological data and their unique health applicability**

DOI:10.34119/bjhrv3n4-324

Recebimento dos originais: 03/07/2020

Aceitação para publicação: 27/08/2020

**Larissa Feitosa Silva**

Graduanda em Medicina Veterinária

Instituição: Centro Universitário Doutor Leão Sampaio - UNILEÃO

Endereço: Av. Maria Letícia Leite Pereira s/n, Lagoa Seca - Cidade Universitária, Juazeiro do Norte  
- CE, 63040-405

E-mail: lalafeitosa@hotmail.com

**Ana Caroline Araújo Pereira Donald**

Médica Veterinária pós-graduanda em microbiologia

Instituição: Universidade Brasil

Endereço: Estrada projetada F1, S/N, Fazenda Santa Rita, Fernandópolis - SP

E-mail: acarolp123@hotmail.com

**Carolina Costa Siebra**

Graduanda em Medicina Veterinária

Instituição: Centro Universitário Doutor Leão Sampaio - UNILEÃO

Endereço: Av. Maria Letícia Leite Pereira s/n, Lagoa Seca - Cidade Universitária, Juazeiro do Norte  
- CE, 63040-405

E-mail: carolinasiebra@gmail.com

**Márcia Cristina Macêdo Machado**

Graduanda em Medicina Veterinária

Instituição: Centro Universitário Doutor Leão Sampaio - UNILEÃO

Endereço: Av. Maria Letícia Leite Pereira s/n, Lagoa Seca - Cidade Universitária, Juazeiro do Norte  
- CE, 63040-405

E-mail: marciacmacedom@gmail.com

**Cristiane dos Santos Gonçalves**

Pós-graduanda em Clínica Médica e Cirúrgica de Pequenos Animais

Instituição: Universidade Federal de Pernambuco – UFRPE

Endereço: Avenida Mário Leal Ferreira, 381, Salvador – BA

E-mail: csgveterinaria@gmail.com

**Andrezza Caroline Aragão da Silva**

Mestre em Ciência Animal

Instituição: Universidade Federal do Piauí - UFPI

Endereço: Universidade Federal do Piauí – UFPI Bairro Ininga – Teresina – PI

E-mail: andrezzaaragaovet@hotmail.com

**Artur Bibiano de Vasconcelos**

Mestre em ciência animal

Instituição: Universidade Federal de Alagoas – UFAL

Endereço: Fazenda São Luiz, sem número, zona rural, Viçosa – AL

E-mail: artur\_bibiano@hotmail.com

**Isabella de Oliveira Barros**

Doutora em Ciência animal

Instituição: Universidade Federal Rural do Semi-Árido – UFERSA

Endereço: Universidade Federal da Paraíba, PB 079 Km, Centro de Ciências Agrárias, Areia-PB.

Cep: 58397-000

E-mail: doutorabella@hotmail.com

## RESUMO

O termo epidemiologia vem de origem grega e tem como significado “estudo da população” pois esta estuda o processo de saúde e doença na população, tendo o objetivo de analisar os fatores desencadeantes e trazer medidas de prevenção, controle ou até mesmo a erradicação das mesmas. A epidemiologia é uma das áreas fundamentais na elaboração das estratégias públicas de combate e prevenção às patologias que acometem a sociedade. Ultimamente temos visto o aumento da ocorrência de zoonoses por conta da crescente mudança no ecossistema e estilo de vida, como a urbanização, turismo e desmatamento. Os benefícios dos dados epidemiológicos que são mensurados e descritos traz a possibilidades de controle e prevenção de surtos e epidemias. Neste trabalho objetivou-se demonstrar a importância da epidemiologia das zoonoses no conceito de saúde única.

**Palavras-chave:** Saúde Pública, Sinantrópicos, Epidemias.

## ABSTRACT

The term epidemiology comes from Greek origin and has the meaning "study of the population" because it studies the process of health and disease in the population, with the objective of analyzing the triggering factors and bring measures of prevention, control or even the eradication of them. Epidemiology is one of the fundamental areas in the elaboration of public strategies to combat and prevent the pathologies that affect society. Lately we have seen an increase in the occurrence of zoonoses due to the growing change in the ecosystem and lifestyle, such as urbanization, tourism and deforestation. The benefits of epidemiological data that are measured and described brings the possibilities of control and prevention of outbreaks and epidemics. This work aimed to demonstrate the importance of zoonoses epidemiology in the concept of unique health.

**Keywords:** Public Health, Synanthropic, Epidemics.

## 1 INTRODUÇÃO

Nos conceitos epidemiológicos, destaca-se a grande importância da tríade ecológica que se define pela ocorrência das doenças a partir das relações entre agente, hospedeiro e meio-ambiente. Embasado desse conceito a saúde única, interligada ao conceito de saúde pública, remete a pilares básicos da constituição de zoonoses e seu impacto em todos os âmbitos formados.

A crescente urbanização traz à tona problemas ecológicos envolvendo a destruição da fauna e flora, o que possibilita maior contato com animais sinantrópicos, promovendo doenças emergentes e reemergentes de diversos agentes etiológicos. Devido as mudanças no ecossistema, as zoonoses geram impactos na saúde única mundialmente, afetando as três zonas de saúde. Os estudos epidemiológicos, com levantamento, processamento e interpretação de dados, promovem ações de prevenção e controle com planejamento a fim de erradicar ou prever surtos que possam acometer de modo geral as populações.

Com tema vasto e coerente com a realidade, objetivou-se com esse trabalho uma revisão de literatura envolvendo a importância da epidemiologia na saúde única.

## **2 METODOLOGIA**

Foram utilizados artigos científicos das principais bases de pesquisas em periódicos para epidemiologia e saúde única nacional e internacional, utilizando descritores como zoonoses, saúde pública, epidemiologia.

## **3 RESULTADOS E DISCUSSÃO**

Prevalendo as informações prestadas sobre a importância do uso de dados epidemiológicos na saúde única como fonte de informação que definem estratégias a seguir, sendo o intuito de aprofundar o conhecimento na área. As infecções emergentes e re-emergentes são conhecidas como um problema global, sendo 75% destas potencialmente zoonóticas. As zoonoses demonstram algum distúrbio na cadeia alimentar ou modificações sistêmicas na ecologia dos animais que servem como reservatórios de vírus, bactérias e fungos que ocorrem naturalmente em seu sistema biológico, mas podem ser letais quando propagados à outras espécies, podendo causar diversas doenças infecciosas em humanos, tornando-se um risco à saúde pública.

O contato entre humanos e animais se torna exponencial com a crescente população de animais domésticos entre eles cães, aves, gatos, peixes, répteis, roedores, estando os animais exóticos e silvestres entre os pets preferidos, além do aumento na produção de animais com fins de alimentação e pelo contato com animais fora de seu habitat natural devido ao desmatamento e migração dos mesmos para centros urbanos. A percepção do estudo mapeando áreas endêmicas, assim como promovendo levantamento de dados epidemiológicos, demarcam regiões, animais e populações que podem enfrentar epidemias. A caracterização de agentes zoonóticos facilita a identificação de vetores e seus ciclos biológicos, com hospedeiros e possibilidade de prevenção e controle das mesmas. A transmissão das zoonoses, assim como seu poder de virulência, tem tido avanços no processo saúde-

doença, com estudos abrangendo a interação de ciências da saúde e agrárias. As definições de índices de morbidade, mortalidade, letalidade apontam o caráter nocivo das doenças. Taxas de incidência e prevalência demonstram o alcance e avanço dessas zoonoses.

Atrelados ao crescimento de diagnóstico, o número assertivo de tratamentos também é ascendente, porém o uso indiscriminado de drogas remete a outro problema na saúde única que é a resistência dos micro-organismos às drogas antimicrobianas. De várias óticas, os resultados sempre convêm com as consequências da otimização de intervenções na saúde única, devendo ser promovida com ferramentas de cooperação de integrem medicina veterinária, medicina humana, agrônomos e estudos do sistema ecológico.

#### **4 CONCLUSÃO**

Diante do crescente enfrentamento de zoonoses, a epidemiologia torna-se a principal aliada à saúde pública no intuito de prevenir e erradicar doenças. Assim como, os dados epidemiológicos norteiam para um mapeamento das zonas livres e de risco, sendo fundamental sua aplicabilidade para promoção da saúde única

**REFERÊNCIAS**

Destoumieux-Garzón, D. et al. The One Health concept: 10 years old and a long road ahead. *Front. Vet. Sci.* 5,14 (2018).

Guimarães FF. et al. Ações da vigilância epidemiológica e sanitária nos programas de controle de zoonoses. *Vet. e Zootec.* 2010 jun.;17(2): 151-162.

Taylor LH, Latham SM, Woolhouse MEJ. Risk factors for human disease emergence. *Philos Trans R Soc.* 2001; 356: 983-9.

J.F Acar & Moulin. Integrating animal health surveillance and food safety:the issue of antimicrobial resistance. *Rev. sci. tech. Off. Int.* 2013.