

PUC-Campinas EESC USP Comitês PCJ

APRESENTAM:

SUSTENTARE & WIPIS2023

WORKSHOP INTERNACIONAL

SUSTENTABILIDADE, INDICADORES E GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS



22/11 | evento
23/11 | 100% online
24/11 | e gratuito

ONE HEALTH EM UM CONTEXTO SUSTENTÁVEL JUNTO A MEDICINA VETERINÁRIA

Vivianne Rocha Stanczyk

Médica Veterinária, Universidade Federal do Piauí, Bom Jesus, Piauí, Brasil
vivistanczyk@hotmail.com

Danielle dos Santos Nascimento

Graduanda em Medicina Veterinária, Universidade Federal do Piauí, Bom Jesus, Piauí, Brasil
danielly_gk14@hotmail.com

Yanne Kammilyn Avelino Machado

Graduanda em Medicina Veterinária, Universidade Federal do Piauí, Bom Jesus, Piauí, Brasil
yannekammilyn@hotmail.com

Francisco Edio Neves da Silva

Médico Veterinário, Universidade Federal do Piauí, Teresina, Piauí, Brasil
edio.agro@hotmail.com

Gilvam dos Santos Brasileiro Junior

Graduando em Medicina Veterinária, Universidade Federal do Piauí, Bom Jesus, Piauí, Brasil
gilvam.dossantoss@gmail.com

Vilian de Sousa Matos

Graduando em Medicina Veterinária, Universidade Federal do Piauí, Bom Jesus, Piauí, Brasil
vilianmatosmatos@gmail.com

Resumo: One Health é um conceito que está em destaque atualmente, sobretudo com o grande impacto do COVID-19 na sociedade, essa vertente mostrou-se muito importante pela sua integração multiprofissional. Realizou-se um levantamento bibliográfico através de uma revisão de literatura nas bases de dados do *Google Scholar* e SciELO. O rápido crescimento populacional, a urbanização, as mudanças climáticas, a intensificação do comércio global e das viagens contribuíram para o surgimento e ressurgimento de doenças infecciosas, desequilíbrios ecológicos e ameaças à biodiversidade. Conclui-se que, o papel dos médicos veterinários vai muito além da saúde animal. Seu trabalho impacta diretamente a saúde humana ao prevenir e controlar doenças zoonóticas. Eles também contribuem para a saúde ambiental por meio de esforços de conservação e práticas sustentáveis.

Palavras-chave: Animais, Saúde Coletiva, Saúde Única.

PUC-Campinas EESC USP Comitês PCJ

APRESENTAM:

SUSTENTARE & WIPIS2023

WORKSHOP INTERNACIONAL

SUSTENTABILIDADE, INDICADORES E GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS



22/11 | evento
23/11 | 100% online
24/11 | e gratuito

1. INTRODUÇÃO

One Health é um conceito que está em destaque atualmente, sobretudo com o grande impacto do COVID-19 na sociedade, essa vertente mostrou-se muito importante pela sua integração multiprofissional. Este conceito de One Health inclui uma abordagem simultaneamente em 3 dimensões: saúde humana, saúde animal e equilíbrio ambiental. Esses são os três fundamentos da saúde única e são indissociáveis, portanto, para resolver um problema relacionado a um, é preciso lidar com os outros dois ao mesmo tempo, pois humanos, animais e a natureza precisam estar equilibrados. O médico veterinário exerce um papel importante na manutenção da saúde animal, humana e ambiental por se tratar de um profissional sanitário de formação e atuar de modo interdisciplinar (ALVES, 2023).

O conceito de se ter uma saúde única é importante pelo convívio íntimo do homem, natureza e animais e como consequência podem surgir as zoonoses, doenças que acometem humanos e animais, e teve seu processo acelerado nos últimos anos devido a intensa degradação ambiental. Uma visão unificada de saúde, reconhecendo que o homem não existe isolado, mas faz parte de um ecossistema vivo, por esse motivo integrar a medicina humana, medicina veterinária e profissionais que trabalham diretamente com o manejo ambiental é importante para que sejam alcançados objetivos mais promissores no equilíbrio desse ecossistema (MIRANDA, 2018).

Estudos apontam que mais de 2/4 dos agentes que causam doenças em humanos são transmitidos por animais, outro dado é que 3/4 das doenças emergentes tiveram origem na fauna silvestre (BLANCOU et al., 2005). Esse panorama mostra a importância do médico veterinário na atuação da saúde coletiva no controle e prevenção no surgimento de novas doenças. Durante a pandemia do COVID-19, ficou clara a importância da sua atuação conjunta de vários profissionais da saúde, especialmente na área da vigilância para evitar o surgimento de novas emergências de saúde, sobretudo, por esse contato próximo ao humano, fauna e meio ambiente (SOUSA et al., 2021).

Nesse contexto, o desenvolvimento sustentável surgiu para lidar com a crise ecológica. Para minimizar o impacto do desenvolvimento econômico no meio ambiente, incluindo tudo no que está presente nele, como animais, humanos, plantas e suas relações e funções na Terra. Além disso, os médicos veterinários também contribuem para a saúde ambiental, promovendo práticas sustentáveis e esforços de conservação. Estes profissionais trabalham em estreita colaboração com tutores de animais, agricultores e organizações de vida selvagem para garantir o uso responsável dos recursos, minimizar o impacto ambiental e proteger a biodiversidade. Ao promover a agricultura sustentável, o gerenciamento adequado de resíduos e a conservação da



vida selvagem, os médicos veterinários ajudam a manter o delicado equilíbrio dos ecossistemas e a preservar o ambiente natural para as gerações futuras (JONES et al., 2020).

O objetivo deste trabalho foi ressaltar a importância do médico veterinário no contexto sustentável da One Health.

2. METODOLOGIA

Realizou-se um levantamento bibliográfico através de uma revisão de literatura nas bases de dados do *Google Scholar* e SciELO utilizando como principais palavras-chave: “One Health”, “One Health na medicina veterinária”, “sustentabilidade na medicina veterinária” e “medicina veterinária sustentável”.

Foram utilizados 11 artigos, sendo todos em português. Estes artigos foram publicados em revistas científicas e *ebook* por graduandos, pós-graduandos, profissionais e doutores. O período de busca foi entre os anos de 2005 a 2023.

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

O rápido crescimento populacional, a urbanização, as mudanças climáticas, a intensificação do comércio global e das viagens contribuíram para o surgimento e ressurgimento de doenças infecciosas, desequilíbrios ecológicos e ameaças à biodiversidade. Para abordar essas questões complexas, a abordagem One Health ganhou reconhecimento como uma estrutura inovadora para promover a saúde e o bem-estar de humanos, animais e ecossistemas (ZHAO et al., 2021, p. 12).

One Health reconhece a interdependência da saúde humana, animal e ambiental e enfatiza a importância da colaboração interdisciplinar para enfrentar os desafios da saúde em suas raízes (ALVES, 2023). À medida que a profissão do médico veterinário assume seu papel na consecução desses objetivos, torna-se cada vez mais evidente que as práticas sustentáveis são essenciais para promover e preservar a saúde dos animais, dos seres humanos e do meio ambiente. Os profissionais veterinários estão posicionados de forma única para contribuir com o desenvolvimento e implementação de estratégias sustentáveis que abordam questões de saúde global prementes, desde o controle de doenças zoonóticas e segurança alimentar até a conservação da vida selvagem e resistência antimicrobiana (JONES et al., 2020).

Os médicos veterinários também desempenham um papel vital na segurança alimentar, monitoram a saúde e o bem-estar dos animais de produção, realizando inspeções e implementando medidas para prevenir a propagação de doenças que podem contaminar os

PUC–Campinas EESC USP Comitês PCJ

APRESENTAM:

SUSTENTARE & WIPIS2023

WORKSHOP INTERNACIONAL

SUSTENTABILIDADE, INDICADORES E GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS



22/11 | evento
23/11 | 100% online
24/11 | e gratuito

alimentos. Ao garantir a segurança e a qualidade dos produtos derivados de animais, como carne, leite, ovos e mel, os médicos veterinários protegem a saúde pública e contribuem para uma cadeia de abastecimento alimentar segura e confiável (BRIZOTTI et al., 2021).

Além de contribuir para a sanidade de rebanhos, o médico veterinário também é peça chave como gestor de sustentabilidade. A infestação de insetos por mosquitos, que podem espalhar doenças como dengue, zika, malária e chikungunya, é um efeito do desequilíbrio ambiental. A medicina veterinária enfatiza a importância da vigilância e prevenção para o controle de doenças zoonóticas, reconhecendo que a saúde humana está intrinsecamente ligada à saúde dos animais e ao estado do ambiente. Através da detecção precoce, monitoramento e resposta rápida, é possível mitigar o impacto dessas doenças e evitar surtos (CFMV, 2022).

A cooperação entre parceiros nas áreas de saúde humana, animal e ambiental é necessária para iniciativas eficazes de saúde pública. Profissionais das áreas de saúde humana (médicos, enfermeiros, epidemiologistas, especialistas em saúde pública), saúde animal (veterinários, profissionais, trabalhadores agrícolas), meio ambiente (ecologistas, especialistas em vida selvagem) e outras áreas de especialização devem cooperar e se comunicar para planejar atividades efetivas contra males que possam ser prejudiciais a humanidade, animais e ambiente (CDC, 2022).

Em conjunto, possibilita a integração de programas de saúde animal e ambiental adotando estratégias que promovem a saúde animal e a conservação ambiental em conjunto pode levar a resultados mais eficazes. Isso inclui a implementação de práticas de manejo sustentável de animais de produção, como a pecuária regenerativa, que busca restaurar ecossistemas e melhorar a qualidade do solo e da água (DIAS, 2023).

Outro meio que se deve observar é o uso excessivo e inadequado de antimicrobianos, pois na medicina veterinária tem contribuído para o desenvolvimento de resistência antimicrobiana, uma das maiores ameaças globais à saúde. A implementação de práticas sustentáveis, como o uso responsável de antimicrobianos e a promoção de alternativas terapêuticas, é essencial para preservar a eficácia dessas drogas tanto na medicina humana quanto na medicina veterinária (GOMES, 2021).

A educação e a conscientização são fundamentais para promover a abordagem One Health e a sustentabilidade na medicina veterinária (MUNIZ, 2021). Implementar princípios sustentáveis na medicina veterinária, juntamente com a abordagem One Health, apresenta benefícios significativos para a saúde global e a preservação do meio ambiente. Ao adotar práticas de manejo sustentável, controle de doenças zoonóticas e uso racional de antimicrobianos, é possível mitigar os impactos negativos na saúde humana, animal e no meio ambiente.

Além disso, a integração de programas de saúde animal e ambiental desempenha um papel fundamental na promoção da conservação dos ecossistemas e da biodiversidade, o que

PUC-Campinas EESC USP Comitês PCJ

APRESENTAM:

SUSTENTARE & WIPIS2023

WORKSHOP INTERNACIONAL

SUSTENTABILIDADE, INDICADORES E GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS



22/11 | evento
23/11 | 100% online
24/11 | e gratuito

contribui para a sustentabilidade a longo prazo. Ao educar e conscientizar as partes interessadas, é possível catalisar mudanças positivas em direção a um futuro mais saudável e equilibrado (CUNHA et al, 2014).

4. CONCLUSÃO

Conclui-se que, o papel dos médicos veterinários vai muito além da saúde animal. Seu trabalho impacta diretamente a saúde humana ao prevenir e controlar doenças zoonóticas. Eles também contribuem para a saúde ambiental por meio de esforços de conservação e práticas sustentáveis.

Além disso, os médicos veterinários desempenham um papel crítico na garantia da segurança alimentar. O impacto multidimensional desses profissionais na saúde humana, animal e ambiental destaca sua importância na manutenção do bem-estar geral da sociedade e no contexto One Health.

REFERÊNCIAS

ALVES, M. C. R. **Atuação do médico veterinário em vigilância epidemiológica, ambiental e sanitária.** 2023.

BLANCOU, J.; CHOMEL, B.B.; BELOTTO, A.; MESLIN, F.X. Zoonoses bacterianas emergentes ou ressurgindo: fatores de emergência, vigilância e controle. **Vet. Res.**, n. 36, p.507-522, 2005.

BRIZOTTI, S; SOUZA, L. A.; RIBEIRO, L. F. A IMPORTÂNCIA DO MÉDICO VETERINÁRIO NA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS. **Revista GeTeC**, v. 10, n. 27, 2021.

CDC. **One Health Basics.** 2022. Disponível em: <<https://www.cdc.gov/onehealth/basics/index.html>>. Acessado em: 20 mai. 2023.

CFMV. Conselho Federal de Medicina Veterinária. **SAÚDE PÚBLICA/VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA: Tem sempre um médico-veterinário no combate às zoonoses e arboviroses.** 2022. Disponível em: <<https://www.cfmv.gov.br/saude-publica-vigilancia-epidemiologica-tem-sempre-um-medico-veterinario-no-combate-as-zoonoses-e-arboviroses/comunicacao/noticias/2020/10/08/>>. Acessado em 21 mai. 2023

PUC–Campinas EESC USP Comitês PCJ

APRESENTAM:

SUSTENTARE & WIPIS2023

WORKSHOP INTERNACIONAL

SUSTENTABILIDADE, INDICADORES E GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS



22/11 | evento
23/11 | 100% online
24/11 | e gratuito

CUNHA, B. P.; AUGUSTIN, S. Sustentabilidade ambiental: estudos jurídicos e sociais. **Caxias do Sul, RS: Educs**, v. 20142014, 2014.

DIAS, C. A. P. **Efeitos de práticas regenerativas no desempenho produtivo-ambiental da produção pastoril de bovinos de corte em diferentes biomas brasileiros**. 2023.

GOMES, J. C. F. **A medicina veterinária e a resistência aos antimicrobianos em contexto "one health": a proposta de uma ferramenta de apoio à prescrição de antimicrobianos de uso veterinário**. 2021. Tese de Doutorado. Universidade de Lisboa, Faculdade de Medicina Veterinária.

JONES, K. E.; PATEL, N. G.; LEVY, M. A.; STOREYGARD, A.; BALK, D.; GITTLEMAN, J. L.; DASZAK, P. Tendências globais em doenças infecciosas emergentes. **Nature**, 451(7181), 990–993. 2020.

MIRANDA, M. A contribuição do médico veterinário a saúde única-one health. **Psicologia e Saúde em debate**, v. 4, n. Suppl1, p. 34-34, 2018.

MUNIZ, M. F. A. A. et al. O PAPEL DO MÉDICO VETERINÁRIO NA EDUCAÇÃO EM SAÚDE ÚNICA. **Revista de Medicina Veterinária do UNIFESO**, v. 1, n. 02, 2021.

SOUSA, M. D. A. et al. One Health: conceito, história e questões relacionadas–revisão e reflexão. **Pesquisa em Saúde & Ambiente na Amazônia: perspectivas para sustentabilidade humana e ambiental na região**, v. 1, n. 1, p. 219-240, 2021.

ZHAO, H. et al. A demanda futura de alimentos da China e suas implicações para o comércio e o meio ambiente. **Natureza Sustentabilidade**, v. 4, n. 12, pág. 1042-1051, 2021.