



GT 23

MEDICINA VETERINÁRIA E SAÚDE ÚNICA: CLÍNICA, CIRURGIA E DIAGNÓSTICO EM FOCO

Brenda Alves Matos Amaral Sampaio¹

Centro Universitário Santo Agostinho (UNIFSA)

Deuzuita dos Santos Freitas Viana²

Universidade Estadual do Maranhão (UEMA)

RESUMO

A Medicina Veterinária desempenha um papel essencial dentro do conceito de Saúde Única, promovendo o bem-estar animal, prevenindo doenças zoonóticas e contribuindo para a saúde humana e ambiental. Nesse contexto, a atuação veterinária se diversifica em diferentes áreas, sendo a clínica, a cirurgia e o diagnóstico laboratorial fundamentais para a identificação e manejo de doenças, tanto em pequenos quanto em grandes animais. Este Grupo Temático (GT) busca discutir os desafios e avanços nessas três frentes, considerando seu impacto na saúde animal, saúde coletiva e nas estratégias de prevenção e controle de enfermidades. No campo da Clínica Veterinária, a crescente especialização na medicina de pequenos e grandes animais demanda a incorporação de novas habilidades, tecnologias, terapias inovadoras e abordagens integrativas para o tratamento de doenças. Além destes temas, a resistência antimicrobiana, a relação entre nutrição e patologias, além da interseção entre medicina veterinária e saúde pública, também são temas de interesse para aprofundamento neste GT. Já na Cirurgia Veterinária, os avanços em técnicas minimamente invasivas, anestesia multimodal e controle da dor têm sido essenciais para a melhoria dos prognósticos e da qualidade de vida dos pacientes. O aprimoramento de protocolos cirúrgicos, inovações em correção de afecções ortopédicas e o uso de novos materiais e técnicas cirúrgicas também fazem parte do escopo deste GT. No diagnóstico de doenças, os dados epidemiológicos, as

¹ Fisioterapeuta com 14 anos de experiência, especialista em Dermato-Funcional, Cosmetologia Clínica e Fisioterapia Aquática. Mestranda em Engenharia de Materiais (IFPI) e graduanda em Ciências Biológicas (UFPI), une ciência, inovação e prática para elevar os resultados na estética e saúde. Docente nos cursos de graduação e coordenadora de pós-graduação no UNIFSA, com expertise em terapias manuais, práticas integrativas, ACE e pesquisa aplicada. Apaixonada por ensino e desenvolvimento profissional, busca conexões estratégicas para impulsionar projetos inovadores e transformar conhecimento em soluções eficazes na estética avançada e no bem-estar.

² Doutorado em Ciências e Mestrado em Engenharia Mecânica pela Universidade de São Paulo (USP). Especialista em Meio Ambiente pela Universidade Federal do Piauí (UFPI). Graduada em Licenciatura Plena em Ciências Biológicas e graduada em Engenharia Agrônoma. Atualmente é Professora da Universidade Estadual do Maranhão (UEMA), do Estado do Piauí e do programa de pós-graduação em Engenharia de Materiais e Processos Industriais - PPGEM. Tem experiência na área de Biologia e Engenharia, atuando principalmente nas seguintes áreas: Nanotecnologia, Biomonitoramento, Biomateriais e Nanomateriais.



inovações nos métodos laboratoriais, incluindo técnicas de biologia molecular, testes sorológicos e diagnóstico por imagem, são fundamentais para a detecção precoce de doenças animais, para o controle de zoonoses e descobertas de enfermidades que impactam tanto a saúde animal quanto a humana. O papel dos profissionais de saúde na vigilância epidemiológica e sua interface com órgãos reguladores e políticas públicas também será abordado. Este GT se propõe a promover um espaço de discussão interdisciplinar, incentivando o intercâmbio de perspectivas teóricas e metodológicas distintas, além de estimular colaborações científicas e acadêmicas que possam fortalecer a interface entre a medicina veterinária e a saúde única. A abordagem multidisciplinar deste grupo permitirá um diálogo ampliado entre veterinários clínicos, cirurgiões, patologistas, epidemiologistas e outros profissionais da saúde pública, consolidando a atuação veterinária como peça-chave no enfrentamento de desafios emergentes na saúde global.

PALAVRAS-CHAVE

Medicina Veterinária, Clínica Veterinária, Cirurgia Veterinária, Diagnóstico Laboratorial, Saúde Única, Zoonoses.

VETERINARY MEDICINE AND ONE HEALTH: CLINIC, SURGERY, AND DIAGNOSIS IN FOCUS

ABSTRACT

Veterinary Medicine plays an essential role within the One Health concept, promoting animal welfare, preventing zoonotic diseases, and contributing to human and environmental health. In this context, veterinary practice diversifies into different areas, with clinical medicine, surgery, and laboratory diagnostics being fundamental for disease identification and management in both small and large animals. This Thematic Group (TG) aims to discuss the challenges and advances in these three fields, considering their impact on public health and disease prevention and control strategies. In the field of Veterinary Clinical Medicine, the increasing specialization in small and large animal medicine demands the incorporation of new skills, technologies, innovative therapies, and integrative approaches to disease treatment. Additionally, antimicrobial resistance, the relationship between nutrition and diseases, and the intersection between veterinary medicine and public health are key topics for further discussion in this TG. In Veterinary Surgery, advances in minimally invasive techniques, multimodal anesthesia, and pain management have been crucial in improving patient prognosis and quality of life. The enhancement of surgical protocols, the correction of orthopedic conditions, and the use of new surgical materials and techniques are also part of the TG's scope. In the diagnosis of diseases, epidemiology, innovations in laboratory methods, including molecular biology techniques, serological tests, and imaging diagnostics, are essential for the early detection of animal diseases and the control of zoonoses and other illnesses affecting both animal and human health. The role of veterinary laboratories in epidemiological surveillance and their interface with regulatory agencies and public policies will also be addressed. This TG aims to foster an interdisciplinary discussion space, encouraging the exchange of different theoretical and methodological perspectives, as well as promoting scientific and academic collaborations that strengthen the connection between



veterinary medicine and One Health. The multidisciplinary approach of this group will enable a broad dialogue between clinicians, surgeons, pathologists, epidemiologists, and public health professionals, consolidating veterinary practice as a key element in tackling emerging global health challenges.

KEY WORDS

Veterinary Medicine, Veterinary Clinic, Veterinary Surgery, Laboratory Diagnosis, One Health, Zoonoses.

MEDICINA VETERINARIA Y SALUD ÚNICA: CLÍNICA, CIRUGÍA Y DIAGNÓSTICO EN FOCO

RESUMEN

La Medicina Veterinaria desempeña un papel esencial dentro del concepto de Salud Única, promoviendo el bienestar animal, previniendo enfermedades zoonóticas y contribuyendo a la salud humana y ambiental. En este contexto, la práctica veterinaria se diversifica en diferentes áreas, siendo la clínica, la cirugía y el diagnóstico laboratorial fundamentales para la identificación y el manejo de enfermedades en animales pequeños y grandes. Este Grupo Temático (GT) busca discutir los desafíos y avances en estos tres ámbitos, considerando su impacto en la salud colectiva y en las estrategias de prevención y control de enfermedades. En el campo de la Clínica Veterinaria, la creciente especialización en la medicina de pequeños y grandes animales exige la incorporación de nuevas habilidades, tecnologías, terapias innovadoras y enfoques integradores para el tratamiento de enfermedades. Además, la resistencia antimicrobiana, la relación entre nutrición y patologías, y la intersección entre la medicina veterinaria y la salud pública son temas clave para profundizar en este GT. En Cirugía Veterinaria, los avances en técnicas mínimamente invasivas, anestesia multimodal y manejo del dolor han sido determinantes en la mejora de los pronósticos y la calidad de vida de los pacientes. La optimización de protocolos quirúrgicos, la corrección de afecciones ortopédicas y el uso de nuevos materiales y técnicas quirúrgicas también forman parte del alcance del GT. En el Diagnóstico de Enfermedades, epidemiología, las innovaciones en métodos laboratoriales, incluidas las técnicas de biología molecular, las pruebas serológicas y el diagnóstico por imagen, son fundamentales para la detección temprana de enfermedades animales y el control de zoonosis y otras afecciones que afectan tanto a la salud animal como a la humana. También se abordará el papel de los laboratorios veterinarios en la vigilancia epidemiológica y su relación con organismos reguladores y políticas públicas. Este GT propone promover un espacio de discusión interdisciplinario, fomentando el intercambio de diferentes perspectivas teóricas y metodológicas, además de estimular colaboraciones científicas y académicas que fortalezcan la conexión entre la medicina veterinaria y la salud única. El enfoque multidisciplinario de este grupo permitirá un diálogo amplio entre clínicos, cirujanos, patólogos, epidemiólogos y profesionales de la salud pública, consolidando la práctica veterinaria como un elemento clave en el abordaje de los desafíos emergentes en la salud global.

PALABRAS CLAVE

Medicina Veterinaria, Clínica Veterinaria, Cirugía Veterinaria, Diagnóstico Laboratorial, Salud Única, Zoonosis.

