

## Editorial - Ciência e Saúde Animal

**Jansen Macedo De Souza Vargas<sup>1</sup>**  
**Guilherme De Oliveira Ferreira Dos Santos<sup>2</sup>**  
**Priscila Izabel Santos de Tótaro<sup>3</sup>**

1

A Revista Humanidades e Tecnologia apresenta a edição intitulada "Ciência e Saúde Animal", um dossiê dedicado a explorar a complexa interseção entre pesquisa científica e práticas voltadas ao bem-estar e à saúde animal. Em um cenário em que a conscientização ambiental e as práticas veterinárias de manejo responsável se tornam cada vez mais relevantes, esta edição traz estudos que abordam desde questões de saúde pública até avanços no manejo, promovendo uma abordagem integrada e multidisciplinar para a proteção animal. Cada artigo reflete como o conhecimento técnico e científico pode beneficiar a sociedade em múltiplas frentes, desde a segurança alimentar até a sustentabilidade nas práticas veterinárias, promovendo uma compreensão ampliada e responsável do papel das ciências biológicas e veterinárias em nossa sociedade.

---

<sup>1</sup> Doutor em Entomologia pela Universidade Federal de Viçosa, mestre em Ecologia pelo Curso de Pós-graduação em Ecologia da Universidade Federal de Viçosa. Atua na área de análise de dados ecológicos e evolutivos com ênfase em análise de determinantes de abundância de insetos, executados por meio de inferência bayesiana. Também atua como professor de Ensino Médio e Fundamental no Colégio e Curso Fator. Email: jansen.vargas@gmail.com

<sup>2</sup> Professor Adjunto da Universidade Estadual Vale do Acaraú, lotado no curso de Agronomia do Campus Ibiapaba, do Centro de Ciências Agrárias e Biológicas (CCAB). Bacharel e Licenciado em Ciências Biológicas. Mestre em Microbiologia Agrícola pela Universidade Federal de Viçosa (2011) e Doutorado em Ciências - Biotecnologia pela Universidade de São Paulo (2016). Tem experiência na área de Biologia Geral, Meio Ambiente, Microbiologia Ambiental, Biotecnologia Ambiental e Educação Ambiental, atuando principalmente nos seguintes temas: biorremediação; tratamento biológico de efluentes; desenvolvimento sustentável; bacteriologia; micologia e biologia molecular. Email: guilhermeofsantos@hotmail.com

<sup>3</sup> Bióloga (UFV). Mestre em Biologia Celular e Estrutural (UFV). Doutora em Ciências (Biologia Celular) (UFMG). Realizou residência pós-doutoral no Departamento de Química (ICEX-UFMG). Atualmente integra o corpo docente das faculdades FINOM e TECSOMA. Atua no Centro Universitário ICESP do Distrito Federal como tutora de disciplinas de ensino à distância e conteudista em nível nacional. É coordenadora do curso de pós-graduação em Biologia-Educação Básica ofertado a professores efetivos da rede estadual de ensino, em parceria com a Faculdade Finom pelo programa Trilhas de Futuro. É membro do Núcleo Docente Estruturante (NDE) do curso de Farmácia do ICESP-DF. Atua como professora substituta na área de Embriologia do Departamento de Genética e Morfologia da Universidade de Brasília (UnB). E-mail: priscilatotaro@finom.edu.br

Em tempos de crescente conscientização sobre os impactos ambientais e sanitários do manejo animal, esta edição destaca a importância da pesquisa científica no desenvolvimento de práticas éticas e sustentáveis para a saúde animal e, por consequência lógica dado que somos animais, a humana. Ao reunir estudos que abordam tanto o controle de resíduos antimicrobianos no leite quanto o uso de alternativas terapêuticas em pequenos animais, o dossiê propõe uma visão integrativa e informada das questões que cercam a medicina veterinária moderna. A diversidade de temas abordados reflete a riqueza das Ciências Veterinárias e Biológicas e reforça a importância de aplicar conhecimento científico em benefício de práticas e políticas públicas que promovam avanços no bem-estar e sustentabilidade.

Este dossiê foi elaborado com o objetivo de valorizar a transversalidade e a diversidade de temas, incentivando uma reflexão crítica sobre a interconexão entre a saúde animal e humana, promovendo uma compreensão mais diversa sobre o papel das práticas veterinárias e a relevância dos métodos de prevenção e manejo ético. Com isso, espera-se que este dossiê inspire pesquisadores, profissionais e leitores interessados em expandir suas perspectivas e contribuir para o desenvolvimento de práticas profissionais e pessoais mais responsáveis.

Entre os destaques, a pesquisa de **Xavier et al.** investigou a presença de resíduos antimicrobianos em amostras de leite cru coletadas em propriedades rurais na região de Paracatu-MG, focando no impacto que esses resíduos podem causar na saúde pública. Com a análise de mais de mil amostras, os pesquisadores detectaram a presença significativa de resíduos antimicrobianos da classe dos beta-lactâmicos. A pesquisa destaca a necessidade de conscientizar os produtores sobre o uso seguro e controlado de antimicrobianos, evidenciando os riscos do uso indiscriminado desses compostos na pecuária e sugerindo medidas rigorosas de controle para proteger a saúde dos consumidores.

**Prado et al.**, por sua vez, focam no controle populacional e na saúde pública. Esta pesquisa examina o impacto das campanhas de castração e microchipagem de cães e gatos em Paracatu-MG. Utilizando dados coletados em campanhas de castração gratuitas, os autores analisaram a adesão da população a essas práticas e discutiram seus benefícios para o bem-estar dos animais e a redução de casos de abandono. Além disso, o estudo explora as intercorrências comuns durante as cirurgias de esterilização e enfatiza a importância dos exames pré-operatórios e da conscientização dos tutores para melhorar os cuidados com os animais de companhia.

**Guimarães e Silva** relatam um caso de Doença da Linha Branca, uma condição que afeta bovinos e é influenciada por fatores genéticos, morfológicos e ambientais. O estudo detalha o tratamento de uma vaca leiteira diagnosticada com fissuras no casco e necrose na linha branca, abordando intervenções como limpeza, anestesia local, casqueamento e administração de antibióticos. A rápida recuperação observada após o tratamento, que durou 15 dias, demonstra a importância do casqueamento preventivo como prática fundamental para evitar doenças podais e preservar a produtividade e o bem-estar dos animais.

**Carvalho et al.** discutem um caso de prolapso uterino em uma vaca da raça Girolando, atendida em uma fazenda em Vazante-MG. O prolapso ocorreu após o parto, e a intervenção de emergência incluiu o reposicionamento do útero e a sutura da vulva. O protocolo de tratamento aplicado proporcionou uma recuperação satisfatória. A pesquisa destaca a importância do manejo pós-parto e do tratamento emergencial para prevenir complicações que podem ameaçar a vida do animal, ressaltando a necessidade de monitoramento pós-parto.

Ainda entre os artigos, **Pereira et al.** investigam o uso de homeopatia no tratamento de otomatomas em cães, uma condição comum em animais com orelhas pendulares. O estudo testou três compostos homeopáticos administrados a doze cães, avaliando a regressão do hematoma e a necessidade de intervenção cirúrgica. Os resultados indicaram que o tratamento homeopático foi eficaz em casos agudos e de menor gravidade, oferecendo uma alternativa terapêutica menos invasiva e de baixo custo para o tratamento de otomatomas, especialmente quando os casos são diagnosticados precocemente.

Ainda, **Zica et al.** apresentam um estudo de caso com um relato de metodologia para o tratamento de habronemose em uma égua no município de João Pinheiro (MG). A metodologia adotada promoveu visível regressão das lesões e da ferida, e melhora no comportamento do animal doente.

**Silva et al.** realizam um levantamento sobre os efeitos colaterais do uso prolongado de corticoides no tratamento de dermatite atópica canina, dermatopatia que frequentemente exige abordagens terapêuticas complexas. Com um questionário aplicado a veterinários e estudantes de Medicina Veterinária da região de Paracatu-MG, o levantamento revelou que grande parte dos profissionais subestima os riscos do uso indiscriminado de corticoides, embora existam alternativas terapêuticas menos agressivas. A pesquisa ressalta a importância de conscientizar

veterinários e tutores sobre o manejo adequado e controlado de corticoides e explora alternativas que possam minimizar os efeitos adversos, promovendo tratamentos mais seguros e responsáveis para os animais.

**Monteiro et al.** fizeram um levantamento acerca dos protocolos anestésicos utilizados em cadelas gestantes, evidenciando quais medicamentos teriam potencialmente menor interação com a barreira placentária.

Por fim, **Silva et al.** enumeram os resultados obtidos em uma pesquisa de campo feita junto a pecuaristas da região do Noroeste de Minas sobre a realização da técnica de Inseminação Artificial em Tempo Fixo em rebanhos bovinos.

As pesquisas reunidas neste dossiê reforçam a importância da ciência aplicada na promoção da saúde e bem-estar dos animais e seu papel essencial na proteção da saúde pública. Cada estudo reflete o compromisso dos pesquisadores com o desenvolvimento de práticas de manejo éticas e sustentáveis, contribuindo significativamente para a base científica que orienta as políticas públicas e as práticas veterinárias. Ao explorar desde temas clássicos até novas abordagens terapêuticas, o dossiê "Ciência e Saúde Animal" oferece uma visão ao mesmo tempo ampla e aprofundada do campo, destacando a importância de integrar conhecimentos para enfrentar os desafios contemporâneos.

A Revista Humanidades e Tecnologia agradece profundamente a todos os autores e colaboradores que, com dedicação e rigor científico, contribuíram para esta edição, permitindo que nossos leitores explorem com profundidade o universo da ciência e saúde animal. Convidamos o público a apreciar esta rica coleção de estudos e a refletir sobre o impacto dessas pesquisas no avanço da medicina veterinária e na construção de uma sociedade mais consciente e responsável em relação ao cuidado com os animais. Que este dossiê inspire o leitor a uma leitura enriquecedora e a uma nova compreensão dos desafios e das possibilidades da ciência no cuidado com a vida em todas as suas “infinitas formas de múltipla beleza”.

#### **Organizadores:**

Profa. Dra. Priscila de Tótaró – Universidade de Brasília (UnB);

Prof. Dr. Guilherme de Oliveira Ferreira dos Santos – Universidade Estadual Vale do Acaraú (UVA);

Prof. Dr. Jansen Macedo de Souza Vargas – Universidade Federal de Viçosa.