

## **TECNOLOGIAS EM MEDICINA VETERINÁRIA DE ANIMAIS SILVESTRES E EXÓTICOS: RESUMO**

Gabriella Moreira MATTOS.

**Palavras-chave:** Diagnóstico, Conservação, Saúde Animal, Procedimentos Clínicos, Inovações

OS AVANÇOS TECNOLÓGICOS TÊM DESEMPENHADO UM PAPEL CRUCIAL NA MEDICINA VETERINÁRIA DE ANIMAIS SILVESTRES E EXÓTICOS, POSSIBILITANDO DIAGNÓSTICOS MAIS DETALHADOS E TRATAMENTOS MAIS SEGUROS E EFICIENTES. TECNOLOGIAS DE IMAGEM, COMO TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA E RESSONÂNCIA MAGNÉTICA, PERMITEM O EXAME PRECISO DE ESTRUTURAS INTERNAS, SENDO ESPECIALMENTE ÚTEIS EM ESPÉCIES DE ANATOMIAS COMPLEXAS E DISTINTAS DAS DE ANIMAIS DOMÉSTICOS. EQUIPAMENTOS PORTÁTEIS DE ULTRASSONOGRAFIA E RADIOGRAFIA POSSIBILITAM AVALIAÇÕES RÁPIDAS EM CAMPO, REDUZINDO O ESTRESSE DE TRANSPORTE PARA CLÍNICAS E PROMOVENDO DIAGNÓSTICOS IMEDIATOS. NA MEDICINA MOLECULAR, TÉCNICAS COMO O PCR E O SEQUENCIAMENTO GENÉTICO SÃO UTILIZADAS PARA IDENTIFICAR DOENÇAS INFECCIOSAS E GENÉTICAS, O QUE É ESSENCIAL NA PRESERVAÇÃO DE ESPÉCIES AMEAÇADAS E NO CONTROLE DE ZONOSSES. TECNOLOGIAS DE MONITORAMENTO REMOTO, COMO DISPOSITIVOS GPS E CÂMERAS DE VIGILÂNCIA, SÃO EMPREGADAS PARA MONITORAR O COMPORTAMENTO E A SAÚDE DE ESPÉCIES EM SEU HABITAT NATURAL, COLETANDO DADOS VALIOSOS PARA PROGRAMAS DE CONSERVAÇÃO. EM ANESTESIOLOGIA, O USO DE VENTILADORES MECÂNICOS PORTÁTEIS E MONITORIZAÇÃO AVANÇADA DE PARÂMETROS FISIOLÓGICOS AUMENTA A SEGURANÇA DURANTE PROCEDIMENTOS EM ANIMAIS DE GRANDE PORTE. A MEDICINA REGENERATIVA TAMBÉM TEM SE DESTACADO COM O USO DE CÉLULAS-TRONCO E PLASMA RICO EM PLAQUETAS, QUE AUXILIAM NA RECUPERAÇÃO DE LESÕES E NA CICATRIZAÇÃO. VACINAS E TRATAMENTOS ESPECÍFICOS PARA PATÓGENOS QUE AFETAM EXCLUSIVAMENTE ANIMAIS SILVESTRES E EXÓTICOS TÊM SIDO DESENVOLVIDOS, PROMOVENDO A SAÚDE DESSAS POPULAÇÕES E REDUZINDO O RISCO DE TRANSMISSÃO DE DOENÇAS. A BIOIMPRESSÃO 3D SURGE COMO UMA FERRAMENTA VALIOSA PARA A CRIAÇÃO DE MODELOS ANATÔMICOS, AUXILIANDO O PLANEJAMENTO CIRÚRGICO E A EDUCAÇÃO VETERINÁRIA EM INSTITUIÇÕES DE CONSERVAÇÃO. O USO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA ANÁLISE DE DADOS DE SAÚDE E ECOLÓGICOS FACILITA A IDENTIFICAÇÃO DE PADRÕES QUE SUPORTAM A TOMADA DE DECISÕES CLÍNICAS E DE CONSERVAÇÃO. EM RESUMO, O USO DESSAS TECNOLOGIAS NA MEDICINA VETERINÁRIA DE ANIMAIS SILVESTRES E EXÓTICOS NÃO APENAS APRIMORA OS MÉTODOS DIAGNÓSTICOS E TERAPÊUTICOS, MAS TAMBÉM CONTRIBUI PARA A PRESERVAÇÃO DE ESPÉCIES, PROMOVENDO UM MANEJO MAIS SUSTENTÁVEL E INTEGRADO.

### **Referências Bibliográficas:**

Guzmán, D.S.-M., & Bauermann, F.V. (2015). Use of Ultrasound in Exotic Animal Practice. *Veterinary Clinics of North America: Exotic Animal Practice*, 18(2), 185-210.

Hunter, R.P., & Isaza, R. (2008). Concepts and Applications of Pharmacokinetics in Zoo and Wild Animals. *Journal of Zoo and Wildlife Medicine*, 39(4), 516-530. Rylands, A.B., & Mittermeier, R.A. (2009).