



MONITORAMENTO SANITÁRIO EM ROEDORES DE LABORATÓRIO E SUA IMPORTÂNCIA NA PESQUISA CIENTÍFICA

SANITARY MONITORING IN LABORATORY RODENTS AND ITS IMPORTANCE IN SCIENTIFIC RESEARCH

Marina Silva Pereira Prado¹

Priscila Resende Araújo¹

Rayka Vithoria Souza Venerando¹

Shaylla Andrade Rezende¹

Thauane Barbacovi de Souza¹

Raquel Loren dos Reis Paludo²

O monitoramento sanitário em colônias de roedores de laboratório é fundamental para assegurar a qualidade e a confiabilidade das pesquisas científicas. Esses animais são amplamente utilizados em estudos biomédicos, farmacológicos e toxicológicos, contribuindo significativamente para o desenvolvimento de novos tratamentos e avanços na área da saúde. No entanto, a presença de agentes infecciosos nas colônias pode interferir nos resultados experimentais, comprometendo a validade dos estudos e impactando o bem-estar animal, entre os principais microrganismos de importância destacam-se bactérias como *Klebsiella pneumoniae*, *Corynebacterium kutscheri* e *Streptococcus pneumoniae*, capazes de provocar alterações fisiológicas relevantes. O presente estudo teve como objetivo avaliar a importância do monitoramento sanitário em roedores de laboratório, destacando os principais agentes infecciosos, os métodos de diagnóstico e as práticas de biossegurança relacionadas à qualidade das pesquisas e a saúde animal. A metodologia baseou-se em uma revisão de literatura, com análise de quatro artigos científicos publicados entre 2013 e 2021, disponíveis em bases de dados como Google Acadêmico e SciELO. Foram selecionados estudos que abordavam o controle sanitário, a identificação de patógenos e o manejo de roedores, utilizados em pesquisas. A análise concentrou-se nas principais técnicas diagnósticas empregadas, bem como nas estratégias de prevenção e controle de infecções em biotérios. Os resultados evidenciaram que

¹ Discente do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Mineiros-UNIFIMES. E-mail: thauanebarbacovi5@gmail.com

² Docente do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Mineiros UNIFIMES. E-mail: raquelloren@unifimes.edu.br



a detecção precoce de agentes infecciosos é essencial para a manutenção da saúde das colônias e para a confiabilidade dos dados experimentais. A reação em cadeia da polimerase (PCR), destacou-se como uma ferramenta rápida, sensível e eficiente na identificação de patógenos. Além disso, a implementação de programas de monitoramento sanitário, associada a boas práticas de manejo, mostrou-se fundamental para prevenir a disseminação de doenças. Medidas de biossegurança, como o controle de acesso, o uso de equipamentos de proteção individual (EPIs) e a adequada desinfecção de materiais e ambientes, também se mostraram eficazes na redução de riscos sanitários. Conclui-se que o monitoramento sanitário é indispensável para garantir o bem-estar dos roedores de laboratório e a qualidade das pesquisas científicas. A adoção de métodos de diagnóstico eficazes, aliada a prática rigorosa de biossegurança e manejo, contribui para a obtenção de resultados mais confiáveis, além de promover melhores condições de saúde para os animais utilizados na experimentação.

Palavras-chave: Biossegurança. PCR. Patógenos bacterianos.

Keywords: Biosecurity. PCR. Bacterial pathogens.