**EIXO TEMÁTICO:** *Tecnologia Socioambiental e Biodiversidade*

**AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS HEMATOLÓGICOS E BIOQUÍMICOS DE RATOS (*Rattus novergicus*, LINHAGEM WISTAR) DE UM BIOTÉRIO EXPERIMENTAL: revisão de literatura**

ROCHA, G. T. A.¹, ANDRADE, E. L. P.¹, CRUZ, R. K. S.², OLIVEIRA, G. A. e BASTOS, I. V. M.²

1 Centro Universitário Cesmac, Discente do curso de Medicina Veterinária

2 Centro Universitário Cesmac, Docente do curso de Medicina Veterinária

E-mail do apresentador: gabriela.rocha28@hotmail.com

RESUMO EXPANDIDO – Biotérios possuem a finalidade de produzir e manter animais para que eles possam ser utilizados para fins científicos. Independentemente do tipo de biotério ou da linha de pesquisa, a saúde e a padronização das variáveis que os animais venham a apresentar é essencial para a qualidade da pesquisa, pois assim, saberemos, com certeza, que as mudanças ocasionadas no organismo do animal são decorrentes do estímulo ao qual o animal foi exposto. Essas mudanças podem ser vistas no exame físico ou detectadas através de exames complementares. Sabendo disso, esse trabalho possui o objetivo de avaliar a importância da hematologia e dos exames bioquímicos para os ratos de pesquisa. Para isso, foi realizado um levantamento bibliográfico por meio de livros pertencentes ao acervo da biblioteca do Centro Universitário Cesmac e de plataformas digitais como Scielo, Pubmed e Ebrary. Os exames complementares mais utilizados para isso são o hemograma e os exames bioquímicos. As leituras do hemograma e dos bioquímicos são feitas através da comparação dos resultados que são obtidos com os valores de referência disponíveis. Tais valores podem ser obtidos de diferentes modos estatísticos, porém, todos os dados são obtidos a partir da coleta de amostras de animais sadios. Mesmo que haja valores de referência estabelecidos por outros biotérios, é importante que cada biotério estabeleça seus próprios parâmetros, já que alguns fatores como o manejo e o ambiente podem variar de um biotério para o outro. Assim, observa-se a evidente necessidade de realizações de pesquisas para a obtenção de valores de referência próprios dos parâmetros hematológicos e bioquímicos dos ratos utilizados para experimentação nos biotérios, onde pesquisadores poderão utilizar de informações atualizadas e confiáveis para a realização de suas pesquisas, aumentando também o acervo de bases bibliográficas disponíveis para a comunidade acadêmica.

PALAVRAS-CHAVE:Hematologia. Bioquímica. Biotério. Ratos.