

**AValiação DE Diferentes Substratos Como
Cama Para a Criação de Ratos Wistar**

Vitória Costa Nunes¹; Luiz Fernando Rocha Botelho²; Guilherme Nascimento Cunha³

Biotérios são instalações destinadas à criação ou utilização de animais para atividades de ensino ou pesquisa, devendo possuir infraestrutura adequada para atender aos requisitos ambientais, sanitários e de bem-estar animal específicos para cada espécie. Esses ambientes são divididos em micro e macroambiente, sendo o macroambiente composto pelos elementos da edificação em que os animais estão alojados, enquanto o microambiente refere-se à oferta de água, alimento e forração da gaiola, sendo essencial para o bem-estar dos animais. Este estudo teve como objetivo avaliar a eficácia da bucha vegetal como cama na criação de ratos Wistar, comparando-a com o sabugo de milho e a maravalha de pinus. Foram utilizados 45 ratos Wistar, divididos em três grupos com 15 animais cada, e alojados em mini isoladores. Os grupos foram submetidos a diferentes tipos de substrato: maravalha de pinus, sabugo de milho e bucha vegetal, e avaliados durante 21 dias, com troca do substrato a cada sete dias. Os resultados mostraram que a maravalha de pinus apresentou aumento gradativo da concentração de amônia, porém dentro dos valores permitidos. O sabugo de milho demonstrou excelente capacidade de absorção de amônia, com valores menores, porém não alcançou resultados ideais para a umidade. Já a bucha vegetal não apresentou resultados satisfatórios para nenhuma das variáveis avaliadas (amônia, umidade e temperatura). No macroambiente, todas as variáveis permaneceram estáveis e dentro dos valores permitidos. Concluiu-se que a maravalha de pinus foi o melhor substrato em termos de eficácia para todas as variáveis avaliadas. O sabugo de milho mostrou-se menos eficaz para a umidade, enquanto a bucha vegetal não foi favorável para nenhuma das variáveis estudadas.

Palavras-chave: substrato; rato; macroambiente; microambiente.

¹ Discente de Medicina Veterinária (UNIPAM). E-mail: vitoriactn@unipam.edu.br.

² Professor de Medicina Veterinária (UNIPAM). E-mail: luizfrb@unipam.edu.br.

³ Professor orientador (UNIPAM). E-mail: gncunha@unipam.edu.br.