

274

**PADRÃO MORFOLÓGICO DO TRATO RESPIRATÓRIO DE COBAIOS (CAVIA PORCELLUS) MANTIDOS EM DIFERENTES SISTEMAS DE VENTILAÇÃO PARA BIOTÉRIOS.** *Vanessa Bergel Lipp, Rochana Rodrigues, Lisiane Pinho Foerstnow, Mauro Jesus*

*Bronzatto, Andre Silva Carissimi (orient.) (UFRGS).*

Nos últimos anos, a preocupação com a sanidade e bem-estar de animais mantidos em sistemas intensivos de produção tem sido evidente, abrangendo também os roedores mantidos em biotérios. Animais de laboratório mantidos no interior de salas estão sujeitos a uma série de poluentes, sendo o gás de amônia o mais importante, tornando-se assim imprescindível a sua remoção. A amônia ( $\text{NH}_3$ ) é formada através da decomposição bacteriana da uréia presente na urina e fezes de animais e está diretamente relacionada com o aparecimento e exarcebação de lesões no trato respiratório de animais. Com o objetivo de minimizar o problema ambiental dentro de biotérios, alguns sistemas de ventilação microambiental (VMA) têm sido desenvolvidos a fim de proporcionar um ambiente mais saudável aos animais. Dessa maneira, o trabalho visa estudar a aplicabilidade do sistema VMA na manutenção de cobaios. Quarenta cobaios (*Cavia porcellus*) foram divididos em dois grupos de 20 animais cada e mantidos por 180 dias no Biotério da UFRGS. O grupo controle está alojado em uma sala do Biotério com condicionamento de ar e o grupo experimental está mantido em uma estante microventilada com velocidade de ar de 0, 3 a 0, 5m/s e exaustão forçada. No dia 0 do experimento foi realizado exame radiológico de 2 animais de cada grupo a fim de avaliar o padrão pulmonar destes animais e comparar com novo exame a ser realizado nos dias 90 e 180 do experimento. Durante o experimento, será feita a determinação da concentração de amônia na sala e na estante para correlação com os achados histopatológicos. Ao final do experimento, 10 animais de cada grupo (controle e experimental), serão eutanasiados para a coleta de materiais (pulmão, traquéia, septo nasal) e posterior avaliação histopatológica.