

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 (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.