

**ANÁLISE MORFOLÓGICA DO EPITÉLIO RESPIRATÓRIO DE COBAIAS (CAVIA PORCELLUS) MANTIDAS EM DIFERENTES SISTEMAS DE VENTILAÇÃO.** *Fabiola Schons Meyer, Rochana Rodrigues, Andre Silva Carissimi (orient.) (UFRGS).*

O controle ambiental em salas de animais é um importante aspecto a ser estudado, pois as respostas fisiológicas e comportamentais dos animais estão relacionadas com o meio ambiente. O sistema de ventilação mais comum em biotérios segue os princípios da ventilação para conforto (sistema VGD), que apresenta limitações. Na última década, o uso de sistemas microventilados (sistema VMA) possibilitou alojar animais com melhor qualidade sanitária devido ao maior controle ambiental fornecido por esses sistemas. Contudo, ainda é necessária uma melhor avaliação, principalmente no que tange às respostas dos animais. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar a integridade do aparelho respiratório (pulmão e traquéia) de cobaias (*Cavia porcellus*) mantidas em dois sistemas de ventilação diferentes (VGD e VMA). Quarenta animais foram separados em quatro grupos, de acordo com o sexo e o sistema de ventilação, e ficaram alojados por 180 dias no CREAL-UFRGS. Ao término do período, os animais foram eutanasiados para a coleta de órgãos e processamento de rotina para análise histopatológica, sendo utilizada a coloração hematoxilina-eosina. A avaliação histopatológica evidenciou lesões descamativas e de metaplasia no epitélio da traquéia de animais de ambos os sexos e sistemas de ventilação. As lesões encontradas no pulmão das cobaias machos e fêmeas de ambos os sistemas foram em sua maioria lesões inflamatórias, com intenso infiltrado de mononucleares. A presença e intensidade dessas lesões variaram de acordo com o sistema de ventilação, sendo que no grupo VGD foram encontradas lesões mais severas.