

190

**AValiação MORFOMÉtrica DO TRATO RESPIRATÓRIO DE COBAIOS (CAVIA PORCELLUS) MANTIDOS EM DIFERENTES SISTEMAS DE VENTILAÇÃO.***Andréa Gonçalves Velasque, Rochana Rodrigues, Fabiola Schons Meyer, Gisele Stein, Andre Silva Carissimi (orient.) (UFRGS).*

O uso de sistemas microventilados (sistema VMA) em biotérios tem possibilitado alojar animais com melhor qualidade sanitária devido ao maior controle ambiental fornecido por esses sistemas. Contudo, ainda é necessária uma melhor avaliação desses sistemas, principalmente no que tange às respostas dos animais. Por isso, o objetivo deste trabalho é realizar a análise morfométrica do epitélio do trato respiratório de cobaias mantidas em sistema convencional (VGD) e VMA. Quarenta cobaias (*Cavia porcellus*), da linhagem Duncan-Hartley, padrão convencional, machos e fêmeas, foram mantidos no CREAL-UFRGS durante 180 dias em dois distintos sistemas de ventilação: VGD (controle) e VMA. Após a eutanásia dos animais, fragmentos de septo nasal, traquéia e pulmão foram coletados e processados conforme a rotina de técnica histológica. As amostras foram avaliadas por microscopia ótica. Os campos analisados e capturados foram posteriormente quantificados com o programa Image Tool. Os parâmetros morfométricos que estão sendo avaliados em septo nasal são a área de epitélio por unidade de superfície de membrana basal, a área de cílios por unidade de superfície de membrana basal e o número de núcleos por unidade de superfície de membrana basal. Na traquéia, está sendo realizada avaliação das lâminas por escores, onde se classificam as lesões como severas, médias ou leves. No pulmão, estão sendo avaliados o número de núcleos e o volume de epitélio. Até o presente momento, os dados obtidos indicam maior grau de lesão tecidual nos animais mantidos em VGD, porém, dados conclusivos somente poderão ser obtidos após o processamento de todas as amostras.