

157

AVALIAÇÃO MORFOMÉTRICA DO TRATO RESPIRATÓRIO DE COBAIAS (CAVIA PORCELLUS) MANTIDAS EM DIFERENTES SISTEMAS DE VENTILAÇÃO. *Sabrina Dienstmann, Andréa Gonçalves Velasque, Rochana Rodrigues, Fabiola Schons Meyer, Luciane de Albuquerque, Gisele Guiomara Stein, Marina Estrázulas, Ingrid Vera Stein, Andre Silva Carissimi (orient.) (UFRGS).*

Em biotérios, o uso de sistemas de ventilação microambiental (VMA) tem possibilitado uma melhor qualidade sanitária aos animais alojados sob esse sistema, devido ao maior controle das variáveis físicas do ambiente. Porém, no que diz respeito às respostas dos animais, ainda são necessários maiores estudos desse sistema. Dessa forma, o objetivo do trabalho é avaliar e comparar a morfologia do epitélio do trato respiratório de cobaias mantidas em sistema convencional de ventilação (VGD) com as mantidas em VMA através de morfometria. Foram mantidas, no CREAL-UFRGS, 40 cobaias (*Cavia porcellus*, linhagem Ducan-Hartley, padrão convencional, machos e fêmeas), nos dois sistemas: VGD (controle) e VMA; durante 180 dias e então eutanasiadas. Após, foram coletados e processados, conforme a rotina de técnicas histológicas, fragmentos de septo nasal, traquéia e pulmão, sendo as amostras avaliadas por microscopia ótica. Os campos analisados e capturados foram posteriormente quantificados com o programa Imagem Tool. Os parâmetros morfométricos que foram avaliados em septo nasal são área de epitélio por unidade de superfície de membrana basal, área de cílios por unidade de superfície de membrana basal e números de núcleos por unidade de superfície de membrana basal; na traquéia, foram avaliados a espessura do epitélio e número de núcleos por unidade de superfície basal; e no pulmão, o número de núcleos por unidade de superfície basal. Este estudo demonstrou que, dentro das condições aplicadas, houve uma hiperplasia do epitélio nos septos nasais de machos VMA. Outros parâmetros avaliados, tanto do septo nasal, quanto da traquéia e do pulmão, não apresentaram diferenças significativas entre os animais mantidos em sistema VGD e VMA. (BIC).