

132

AVALIAÇÃO DO PADRÃO HISTOLÓGICO DO EPITÉLIO RESPIRATÓRIO DE COBAIAS (CAVIA PORCELLUS) MANTIDAS NO BIOTÉRIO EM AMBIENTE CONVENCIONAL.

Fabiola Schons Meyer, Mauro Jesus Bronzatto, Rochana Rodrigues, Andre Silva Carissimi (orient.)

(UFRGS).

O controle ambiental em salas de animais de experimentação científica é um importante aspecto a ser estudado, pois as respostas fisiológicas e comportamentais dos animais estão diretamente relacionadas com o meio ambiente. A série de poluentes gasosos, como a amônia, e particulados continuamente gerada pelos animais de laboratório no biotério pode desencadear processos patológicos, principalmente no sistema respiratório. Visando minimizar esses efeitos, diversos sistemas de ventilação microambiental (VMA) têm sido desenvolvidos. O objetivo deste trabalho foi avaliar histologicamente as alterações no trato respiratório de cobaias (*Cavia porcellus*) mantidas em um ambiente convencional, para posterior comparação com outro grupo mantido em ambiente controlado. Vinte animais foram alojados em uma sala com condicionamento de ar convencional por seis meses. Durante esse período foram feitos exames radiológicos para acompanhamento do padrão pulmonar. Ao término do experimento, dez animais foram sacrificados e necropsiados. Foram coletados traquéia e pulmão para exame histopatológico (Coloração HE, 100x). A análise de traquéia evidenciou metaplasia e descamação do epitélio. Na análise do pulmão houve uma variação quanto a presença e intensidade de lesões, variando desde congestão, hiperplasia do tecido linfóide peribronquiolar e áreas de enfisema, até focos de pneumonia purulenta. É preciso considerar variações individuais dos animais, porém percebe-se que há alterações resultantes de um agente agressor. Os resultados somente poderão ser comparados após a análise de um segundo grupo de animais, que está sendo mantido em um ambiente controlado com sistema VMA. (BIC).