

006

EFEITOS DE UM SISTEMA ANESTÉSICO CONVERSÍVEL DE CIRCULAR PARA TO-AND-FRO SOBRE OS GASES SANGÜÍNEOS E A PRESSÃO ARTERIAL DE EQUÍNOS SOB ANESTESIA GERAL VOLÁTIL. Rodrigo Schallenberger Gonçalves, Alexandre da Silva Polydoro,

Claudio Correa Natalini (orient.) (UFRGS).

Este estudo foi realizado para avaliação de um sistema anestésico para uso à campo. O objetivo foi o de avaliar os efeitos deste equipamento sobre as funções cardiovasculares e respiratória de equínos submetidos a anestesia geral à campo. Métodos: O sistema anestésico comporta 4.500 gramas de cal sodada com um volume interno de 10 litros. A resistência às válvulas respiratórias foi de 1.2 cm de água. As vias de passagem de gases tinham 50 mm de diâmetro interno. Dez cavalos adultos com massa corporal de (média \pm desvio padrão) 424 ± 44.1 Kg, foram anestesiados com xilazina, tiletamina-zolazepam e isoflurano. Após a indução anestésica e intubação traqueal, os cavalos foram posicionados em decúbito lateral esquerdo e conectados ao sistema anestésico. O fluxo de O_2 foi de 10 L/minuto 1.0 FiO_2 . Um catéter arterial foi instalado na artéria transversa da face. Após 5 minutos, o isoflurano foi iniciado a 4V%. Quando o plano anestésico apropriado foi obtido, a concentração expirada de isoflurano foi mantida em 1.4% e o fluxo de O_2 reduzido para 5 L/minuto. Durante os 60 minutos seguintes, os cavalos foram anestesiados com o sistema em circuito circular. Após esses 60 minutos iniciais, o sistema foi convertido para o modelo *to-and-fro* e os cavalos mantidos anestesiados por mais 60 minutos. Após 120 minutos de anestesia o isoflurano foi interrompido, e o animais recuperados. As funções cardiovascular e respiratória foram estudadas. Foi observada acidose respiratória com o uso de ambos sistemas. Os cavalos se mantiveram anestesiados efetivamente com ambos os sistemas. Todos os animais se recuperaram após os 120 minutos de anestesia volátil.