

236

EFEITOS DE UM SISTEMA ANESTÉSICO CONVERSIVEL NÃO-VALVULADO E CIRCULAR NAS VARIÁVEIS CARDIOPULMONARES EM CAVALOS ANESTESIADOS COM ISOFLURANO. Priscila Beatriz da Silva Serpa, Rodrigo Gonçalves Schallenberger, Bruna

Favieiro Pellin de Molnar, Claudio Correa Natalini (orient.) (UFRGS).

A necessidade de um sistema anestésico para grandes animais que comporte a variabilidade de pesos entre os mesmos e que minimize os riscos de hipercapnia e hipoxemia, motivou o desenvolvimento de um equipamento que possa ser convertido de um sistema não-valvulado para um circular valvulado. O objetivo deste experimento foi o de demonstrar a viabilidade de tal equipamento, através de avaliações das funções cardiovascular e respiratória de equinos submetidos à anestesia geral. Para tanto, utilizaram-se seis animais adultos hígidos, dois machos e quatro fêmeas, com pesos corporais de 424 ± 44 , 1kg. Estes foram sedados com xilazina e induzidos com uma associação de ketamina e diazepam. Após intubados e posicionados em decúbito lateral direito, isoflurano a 3V% e um fluxo de oxigênio de 10 litros/minuto foram estabelecidos até os animais alcançarem um plano anestésico adequado. Cada animal foi mantido por 30 minutos no sistema não-valvulado e 30 minutos no sistema circular, com fluxo de 5 litros/minuto de oxigênio e isoflurano entre 1, 5 e 2V% sob respiração espontânea. Valores de pH arterial sangüíneo, pressão parcial arterial de CO₂ e O₂, frequências respiratória e cardíaca e pressão arterial foram registrados antes da sedação (basal), 10 minutos após a sedação, após a indução e a cada 15 minutos durante a anestesia. Os dados foram processados por análise de variância e teste de Bonferroni ($p < 0,05$). Não se evidenciaram diferenças significativas entre os sistemas não-valvulado e circular, apesar de ter havido acidose respiratória e hipercapnia moderada, concluindo-se que o aparelho proposto pode ser utilizado para manutenção de anestesia geral em ambos os sistemas em equinos por um período de 60 minutos. (PIBITI).