

## **AValiação Analgésica e Sedativa de Dois Protocolos em Coelhos Submetidos à Orquiectomia Eletiva**

Maria Carolina de Souza<sup>1</sup>, Amada Boeno Riva<sup>2</sup>, Kelly Fernandes Motta<sup>2</sup>, Felipe Comassetto<sup>3</sup>, Aury Nunes de Moraes<sup>4</sup>.

<sup>1</sup> Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária – CAV– bolsista PIVIC/CNPq.

<sup>2</sup> Residente do Programa em Medicina Veterinária (PRORES) – CAV.

<sup>3</sup> Doutorando do Programa Ciência Animal – CAV.

<sup>4</sup> Orientador e Professor do Departamento de Medicina Veterinária – CAV- aury.morais@udesc.br.

Palavras-chave: Opioides. Contenção Química. Coelhos.

Objetivou-se avaliar os efeitos analgésicos, sedativos e cardiorrespiratórios de dois protocolos em coelhos submetidos à orquiectomia eletiva. O estudo foi aprovado pelo comitê de Ética no Uso Animal (CEUA) sob protocolo 5214300418. Utilizaram-se 15 coelhos, machos, mestiços, com idade média de 10 meses e peso médio de  $4,1 \pm 0,75$  kg. Foram alocados aleatoriamente em dois grupos: cetamina/midazolam/metadona (GMET, n= 7) ou cetamina/midazolam/morfina (GMOR, n= 8), os quais receberam 15 mg/kg de cetamina, 2 mg/kg de midazolam e 2 mg/kg de metadona ou morfina, administrados na mesma seringa pela via intramuscular. Em associação ao protocolo, receberam bloqueio anestésico local intratesticular com lidocaína, a fim de proporcionar adequada analgesia. Avaliaram-se a frequência cardíaca (FC – bat/min), frequência respiratória ( $f$  - mov/min), saturação parcial de oxigênio na hemoglobina ( $SpO_2$  - %), pressão arterial sistólica (PAS - mmHg), média (PAM - mmHg) e diastólica (PAD - mmHg), temperatura retal (TR °C), além de valores hemogasométricos e avaliação do grau de sedação. Os momentos de avaliação foram em M-15 (basal), M0 (15 minutos após administração dos protocolos), M1 (5 minutos após bloqueio local), M2 e M3 (durante a cirurgia) e M4 (final da cirurgia). Os tempos para latência, cirurgia e recuperação também foram registrados. A análise estatística foi realizada e as diferenças foram consideradas significativas quando  $P < 0,05$ . Não houve diferença estatística significativa para FC, PAS, PAD, PAM e TR. Já para a  $f$ , houve diferenças significativas em ambos os grupos entre os momentos, quando comparado ao basal, sendo que em M1, uma diminuição de 84,6% para GMOR, e 92,8% para GMET, foram evidenciadas, além da necessidade de intubação orotraqueal para quatro coelhos em GMET. Sobre as variáveis hemogasométricas, acidemia foi observada em M2 e M4, além de maiores valores para pressão arterial de gás carbônico e bicarbonato para GMET em relação ao M-15. O tempo de latência e recuperação total foi de  $3,75 \pm 2,25$  e  $74,38 \pm 54,22$  para GMOR e de  $2,86 \pm 0,90$  e  $88,29 \pm 18,67$  minutos para GMET, respectivamente, com diferença estatística entre grupos. Na avaliação da pontuação total para o grau de sedação (Fig. 1), a pontuação máxima observada foi de 9,5 e 11 pontos para GMOR e GMET, respectivamente, indicando maior grau de sedação para GMET. Em relação ao relaxamento muscular e ausência de resposta aos estímulos durante o período trans-operatório, detectou-se pontuação máxima de três pontos para ambos os grupos em todos os momentos de avaliação, indicando adequada contenção química. Conclui-se, que ambos os protocolos utilizados nesse estudo promoveram grau de sedação intenso, com ótimo relaxamento muscular e ausência de resposta a estímulos, sendo eficazes para a realização do procedimento de

orquiectomia eletiva em coelhos. Em relação aos parâmetros cardiorrespiratórios e hemogasométricos o protocolo cetamina/midazolam/morfina mostrou-se seguro desde que ocorra uma adequada monitoração e suplementação de O<sub>2</sub>, enquanto que o protocolo cetamina/midazolam/metadona mostrou maior depressão respiratória, sugerindo novos estudos para pesquisar doses menores de metadona, a fim de reduzir os efeitos indesejáveis como observado neste estudo.



**Fig. 1** Avaliação do grau de sedação em coelhos submetidos a dois diferentes protocolos de contenção química.