



## Estudo de sedação em equinos submetidos a castração em posição quadrupedal

*Marshal Costa Leme, Silvia Renata Gaido Cortopassi, Paula Alessandra Di Filippo*

**Introdução:** A dexmedetomidina é um isômero farmacológico da medetomidina, que reduz a pressão arterial, a frequência cardíaca, promove sedação, ansiólise e analgesia. Pelo provável efeito em receptores imidazólicos, parece contribuir para efeito antiarritmogênico mediado pelo estímulo vagal central. Trata-se de agonista  $\alpha_2$  adrenérgico mais seletivo em uso clínico e está sendo utilizado, em cavalos para sedação em estação, e como coadjuvante de anestesia geral; todavia, a farmacocinética e os efeitos sedativos do fármaco administrado em infusão não foram previamente descritos em cavalos. **Objetivos:** avaliar efeitos cardiorrespiratórios e sedativos da infusão contínua de dexmedetomidina em equinos submetidos à orquiectomia em posição quadrupedal. **Metodologia:** Doze cavalos receberam dexmedetomidina ( $3,5\mu\text{g}/\text{kg}$ ) em *bolus* pela via intravenosa (IV), seguida de infusão contínua de dexmedetomidina, na dose de  $7\mu\text{g}/\text{kg}/\text{h}$ . A infusão contínua foi mantida até o término da orquiectomia (aproximadamente 40 minutos). Foi avaliada frequência cardíaca (FC), frequência respiratória ( $f$ ), tempo de preenchimento capilar (TPC), coloração da mucosa oral (CMO), saturação de oxihemoglobina ( $\text{SpO}_2$ ), pressão arterial não invasiva, grau de sedação, altura da cabeça ao solo (ACAS), ataxia e motilidade intestinal, e o TPC. Por meio de um monitor multiparamétrico<sup>1</sup>, foi avaliado o traçado eletrocardiográfico (ECG), e a pressão arterial não invasiva (PANI). **Resultados e Discussão:** O grau de sedação e ataxia foram pronunciados, até o término da infusão contínua, no momento T40. A FC,  $f$ , TPC, CMO, PANI tiveram seus valores diminuídos, quando comparados aos valores basais (sem diferença estatística significativa,  $p>0,05$ ), mas mantiveram-se dentro dos parâmetros considerados normais para a espécie. O grau de sedação, abaixamento de cabeça e ataxia, foram evidentes, a partir do quinto minuto de Infusão contínua. A variável ACAS demonstrou diferença significativa, quando comparada ao valor basal ( $p<0,05$ ). Não foi possível avaliar a  $\text{SpO}_2$ , devido possivelmente a vasoconstrição oriunda do fármaco. Observou-se ainda, resultados relevantes, como sudorese profusa (2 cavalos); relaxamento de pênis (7 cavalos); ptose labial (5 cavalos); salivação (3 cavalos); e micção (1 cavalo). **Conclusão:** a dexmedetomidina pode ser indicada para a realização de orquiectomia em posição quadrupedal.

<sup>1</sup> Digicare LifeWindow LW9x Vet, Estados Unidos