



XXX Seminário de

**INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

**DA UFRSA**

09 a 12 de dezembro de 2024

**Núcleo de Avaliação:** Núcleo I

**Área temática:** Ciências Agrárias

**Área do Conhecimento:** Medicina Veterinária

## **FARMACODINÂMICA DA DEXMEDETOMIDINA (10 mcg/kg) INTRAMUSCULAR EM GATOS**

Naftáli Silva Fernandes , Yanna Daysi Bandeira Passos, Thainá Cação Paiva , Gabriel Araujo-Silva e Valéria Veras de Paula.

A dexmedetomidina é um fármaco que promove sedação, analgesia e relaxamento muscular, surgindo como alternativa para contenção em gatos agressivos. Objetivou-se neste estudo avaliar os efeitos clínicos da administração intramuscular (IM) de 10 mcg/kg de dexmedetomidina em gatos saudáveis. O estudo foi aprovado pela CEUA/UFERSA protocolo Nº 21/2023. Foram utilizados quinze gatos machos adultos, vacinados e vermifugados, que passaram por triagem clínica e laboratorial. Após jejum e antes da administração da dexmedetomidina, os gatos foram anestesiados com isoflurano para a cateterização da veia jugular, usando um cateter 20G acoplado a um conector PRN para a coleta de sangue. Após isso, os animais receberam 10 mcg/kg de dexmedetomidina IM. Foram avaliados parâmetros fisiológicos como frequência cardíaca (FC – bpm), frequência respiratória (FR – mrm), pressão arterial (PAS - mmHg, PAD - mmHg e PAM – mmHg), temperatura retal (TR - °C) e glicemia, além de efeitos adversos, nos momentos: basal (0) e aos 3, 6, 10, 15, 20, 30, 45, 60, 120, 240 e 480 minutos após a administração intramuscular. A sedação foi monitorada com a escala multiparamétrica de sedação felina (FMSS), com escores de 0 a 12, por oito horas. A sedação foi evidente aos 6 minutos, atingindo o pico aos 30 minutos, permanecendo até 1 hora e ausente a partir de 2 horas. Houve redução da FC e FR a partir de 3 e 15 minutos, respectivamente, até 4 e 2 horas respectivamente. A PAS diminuiu dos 10 aos 120 minutos após a administração e a PAD e PAM aos 60 minutos após administração do tratamento, em relação ao basal. A glicemia aumentou significativamente aos 60 minutos ( $214 \pm 76,9$  mg/dL) em relação ao basal ( $72,11 \pm 13,14$  mg/dL). Êmese foi observada em 60% dos gatos nos primeiros 20 minutos. A dexmedetomidina, na dose de 10 mcg/kg, demonstrou ser eficaz para promover sedação moderada a profunda, com início rápido, duração de uma hora e poucos efeitos fisiológicos adversos em gatos saudáveis após administração IM.

**Palavras-chave:** Sedação; Agonista alfa-2-adrenérgico; Farmacodinâmica; Felinos.

**Agência financiadora:** PIVIC.



**Campus:** Mossoró.

---