**CAT (*Felis catus*)**

**Drug Indication and Drugs Dosage and Route of Administration**

Atropine 0.02-0.04 mg/kg IM SC IV

Glycopyrrolate 0.02 mg/kg IM SC

Ketamine 11 mg/kg IM

Ketamine/Acetylpromazine (10:1) 11 mg/kg IM

Acetylpromazine 0.055-0.11 mg/kg IM SC

Xylazine 0.04-0.9 mg/kg IM

Diazepam 1 mg/kg IV

**Anesthesia**

Sodium Pentobarbital 20-30 mg/kg IV

Sodium Thiopental (2.5%) 8-12 mg/kg IV

Ketamine 10-25 mg/kg IM

Ketamine/Acetylpromazine (10:1) 10-25 mg/kg IM

Ketamine/Xylazine 10 mg/kg-1 mg/kg IM

Ketamine/Diazepam(2:1) 0.5-1 mg/lb/1-0.2 mg/lb IV

Dexmedetomidine/Ketamine/Butorphanol 0.035–0.065 ml/*kg (mix 1mg of 0.5 mg/ml dexmedetomidine, 1 ml of 100 mg/ml ketamine and 1 ml 10 mg/ml butorphanol  
Reverse with Atipamazole at 0.012-0.021 ml/kg)*

Isoflurane to effect IH

**Analgesia**

Morphine 0.5-5.0 mg/kg IM SC

Butorphanol 0.055-0.11 mg/kg SC

Buprenorphine 0.01-0.03 mg/kg SC

Flunixin meglumine 0.5-2.2 mg/kg IM IV

Acetylsalicytic Acid (Aspirin) 25 mg/kg PO

Carprofen (Rimadyl®) 4mg/kg q24h SC IV

Ketoprofen 1-2 mg/kg SC IM IV PO

Meloxicam 0.2 mg/kg on day 1 & 0.1 mg/kg on day 2 SC, PO

**Reversal Agents**

Yohimbine (reverses xylazine) 0.1 mg/kg IV

Atipamezole (reverses medetomidine) 0.05 mg/kg IM

Nalaxone 0.005-0.02 mg/kg IV

**DOG (*Canis familiaris*)**

Drug Indication and Drugs Dosage and Route of Administration

**Restraint/Preanesthesia**

Atropine 0.02-0.05 mg/kg IM SC IV

Glycopyrrolate 0.01-0.02 mg/kg IM SC

Acetylpromazine 0.055-0.11 mg/kg IM SC IV

0.55-2.2 mg/kg PO

Diazepam 1-5 mg/kg IM

0.2-0.6 mg/kg IV

Medetomidine 0.1-0.8 mg/kg IM SC IV

Xylazine 1.0-2.0 mg/kg IM SC

**Anesthesia**

Sodium Pentobarbital 30 mg/kg IV

Thiopental Sodium 10-25 mg/kg IV

Ketamine/Xylazine 5-10 mg/kg/1-2 mg/kg IM

Ketamine/Diazepam (2:1) 5.5 mg/kg/0.33 mg/kg IV

Ketamine/Medetomidine 2.5-7.5mg/kg/0.04 mg/kg IM

Ketamine/Midazolam 5-10 mg/kg/0.28-0.5 mg/kg IV

Diazepam 0.2- 0,4 mg/kg IM IV

Midazolam 0.2- 0.4 mg/kg IM IV

Propofol 5.0-7.5 mg/kg IV

Telazol 6.6-9.9 mg/kg IV

Isoflurane to effect IH

Halothane/Nitrous Oxide Halothane/Nitrous Oxide to effect IH

**Analgesia**

Morphine 0.5-5 mg/kg SC IM

Acetylsalicytic Acid 10 -25 mg/kg PO

Flunixin meglumine 0.5-2.2 mg/kg IM IV

Butorphanol tartrate 0.055-0.11 mg/kg SC

0.55 mg/kg PO

Oxymorphone 0.1- 0.2 mg/kg SC IM IV

Buprenorphine 0.01-0.02 mg/kg SC IM

Carprofen 4 mg/kg SC IV

1-2 mg/kg PO

Ketoprofen 1-2 mg/kg SC IM IV PO

Ketorolac 30 mg, dogs < 17 kg IM

60 mg, dogs > 17 kg IM

Methadone 0.5- 1 mg/kg SC IM IV

Dexmedetomidine 2.5- 5 mg/kg IM

Meloxicam 1.5 mg/kg SC IV PO

Fentanyl patch (depends on animals size) 25 mcg/hr–100mcg/hr Transdermal

**Reversal Agents**

Yohimbine (reverses xylazine) 0.1 mg/kg IV

Atipamezole (reverses dexmedetomidine) 0.05 mg/kg IM

Naloxone (Partially reverses opioids) 0.005-0.02 mg/kg IM IV

Nalbuphine (reverses opioids) 0.01 – 0.1 mg/kg IV