

CAT (*Felis catus*)

<u>Drug Indication and Drugs</u>	<u>Dosage and Route of Administration</u>	
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 (<i>mix 1mg of 0.5 mg/ml dexmedetomidine, 1 ml of 100 mg/ml ketamine and 1 ml 10 mg/ml butorphanol</i> <i>Reverse with Atipamazole at 0.012-0.021 ml/kg</i>)	
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