

Uso de tiletamina-zolacepam-medetomidina en cuatro tigres Amur (*Panthera tigris altaica*)

INTRODUCCIÓN

- El uso de tiletamina-zolacepam está relacionado con complicaciones en tigres (1,2)
- La reducción de la dosis empleada mediante el uso combinado con medetomidina en tigres puede evitar dichas complicaciones

DESCRIPCIÓN DEL CASO

- 4 tigres, 5 años. Premedicación: Tiletamina-zolacepam-medetomidina (Tabla 1)
- Tras 15 min: Traslado a quirófano + Inducción anestesia: Propofol 1 mg/kg + Intubación endotraqueal
- Mantenimiento anestésico: Isoflurano + Oxígeno (Foto 1)
- Monitorización: ECG, FR, PAS, PAM, PAD, FE'CO₂, CAM, SpO₂ y FiO₂
- Monitorización electrolitos: 4 gasometrías venosas / animal
- Fin anestesia: Traslado del animal a jaula + Administración de atipamezol IM (Tabla 1)
- Extubación tras deglución
- Observación recuperación: Hasta que se puso en pie + Una semana (cuidadores) (Foto 2 + QR)



Foto 1. Tigre durante mantenimiento anestésico

Tigre	Sexo / Peso (kg)	Tiletamina-zolacepam (mg/kg)	Medetomidina (µg/kg)	Atipamezol (µg/kg)	Tiempo transcurrido desde premedicación a atipamezol (min)
1	Hembra / 124	0,32	24	40,3	91
2	Macho / 195	0,34	24,8	34,5	91
3	Hembra / 120	0,33	25	41,7	80
4	Hembra / 123	0,33	24	40,7	83

Tabla 1. Sexo de los animales, dosis empleadas de tiletamina-zolacepam, medetomidina y atipamezol, y tiempo transcurrido.

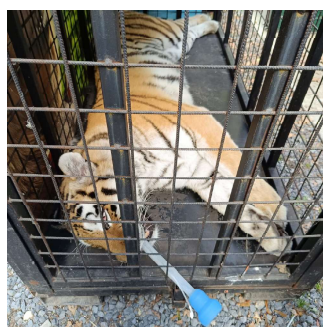


Foto 2. Tigre previo a extubación

EVOLUCIÓN

- Tigre 1: Movimiento durante transporte
 - ¿Absorción parcial del anestésico? Dardo incidió en flanco craneal del muslo derecho
- Tigres 2 y 3: Espasmo laríngeo
- No otras alteraciones durante monitorización anestésica o recuperación



QR: Recuperación tigre

CONCLUSIONES/RECOMENDACIONES

- El uso IM de tiletamina-zolacepam 0,32-0,34 mg/kg combinado con medetomidina 24-25 mcg/kg parece producir una anestesia similar en 4 tigres sometidos a un chequeo rutinario sin alteraciones graves durante la anestesia o su recuperación

BIBLIOGRAFIA

1. Laricchiuta P, De Monte V, Campolo M, Grano D, Crovace A & Staffieri F. Immobilization of captive tigers (*Panthera tigris*) with a combination of tiletamine, zolazepam, and detomidine, *Zoo Biol.* 2015; 34:40-5
2. Lewis JCM, Teale P, Webber G, Sear JW & Taylor PM. Comparison of tiletamine and zolazepam pharmacokinetics in tigers (*Panthera tigris*) and leopards (*Panthera pardus*): Do species differences account for adverse effects in tigers?, *Vet J.* 2014; 201:302-6