



FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS Y
BIOLÓGICAS

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA
Y ZOOTECNIA

“EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS CARDIOVASCULARES,
RESPIRATORIOS Y CALIDAD DE INTUBACIÓN MEDIANTE EL
USO DE PROPOFOL, CON O SIN KETAMINA DURANTE LA
INDUCCIÓN ANESTÉSICA EN GATOS”

Tesis para optar el título profesional de:
MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Presentado por:

Denis Sauer Torres da Silva (0000-0002-7075-1577)

Asesor:

Gianmarco Paolo Rojas Moreno (0000-0001-7648-3588)

Lima – Perú

2021


ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 18 de junio del 2021.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Mg. MARIO MARTIN PAUTA GALVEZ
Miembro: M.V.Z. MARÍA LOURDES VELARDE MARCOS
Miembro: M.V. ERIC LEÓN MISHA

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

“EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS CARDIOVASCULARES, RESPIRATORIOS Y CALIDAD DE INTUBACION MEDIANTE EL USO DE PROPOFOL, CON O SIN KETAMINA DURANTE LA INDUCCIÓN ANESTÉSICA EN GATOS”

Presentada por el bachiller:

DENIS SAUER TORRES DA SILVA

Para optar el Título Profesional de **Médico Veterinario Zootecnista**

Asesorada por: **M.V. GIANMARCO PAOLO ROJAS MORENO**

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño del bachiller de la carrera de **Medicina Veterinaria y Zootecnia** en la sustentación, concluyen de manera unánime (X) por mayoría simple (--) calificar a:

Tesista: DENIS SAUER TORRES DA SILVA			Nota : 19 (Diecinueve)
Aprobado ()	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente (X)	Desaprobado ()

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.


Mg. MARIO MARTIN PAUTA GALVEZ
Presidente


M.V. GIANMARCO PAOLO ROJAS MORENO
Asesor


M.V.Z. MARÍA LOURDES VELARDE MARCOS
Miembro 1


M.V. ERIC LEÓN MISHA
Miembro 2

T// (51) 610 6736
informes@cientificadupe
cientificadupe

Evaluación de los efectos cardiovasculares, respiratorios y calidad de intubación mediante el uso de propofol, con o sin ketamina durante la inducción anestésica en gatos.

Denis Sauer Torres da Silva¹; Gian Marco Paolo Moreno^{1,2}

¹ Carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Científica del Sur, Lima, Perú

² E-mail: grojas@cientifica.edu.pe

RESUMEN

La inducción anestésica con propofol es ampliamente utilizada en gatos ya que permite una inducción de manera rápida, suave y sin excitación, y posibilita además el manejo adecuado de las vías aéreas para la intubación cuya necesidad es fundamental para los gatos. No obstante, el propofol ocasiona una reducción en los parámetros cardiovasculares y respiratorios cuando es administrado como único inductor. Ante ello, la asociación de ketamina con propofol reduciría la dosis de propofol, así como sus efectos adversos, sin afectar la calidad de intubación, lo que permitiría su uso como una alternativa más segura para la inducción anestésica en gatos. Por ello, el objetivo del presente estudio es evaluar dos protocolos anestésicos utilizando propofol con o sin ketamina en relación a su efecto sobre los parámetros cardiovasculares, respiratorios y calidad de intubación en gatos durante la inducción anestésica. Para ello, se anestesiaron 24 gatos clínicamente sanos, de ambos sexos y de diversas edades, los cuales fueron separados en dos grupos experimentales iguales; grupo (P) y grupo (KP). Los resultados para la dosis efectiva de propofol (media \pm DE) fueron menores para KP (5.0 ± 1.4 mg / kg) que para P (6.8 ± 2.1 mg / kg) ($p < 0.500$). KP estuvo asociado con una mayor PA que P. La FC fue similar entre ambos grupos, pero la asociación de ketamina con propofol resultó en una mayor disminución en la FR. Todos los gatos fueron intubados fácilmente.

Palabras Clave: anestesia, gatos, propofol, ketamina, acepromacina, morfina

ABSTRACT

Anesthetic induction with propofol is widely used in cats and it allows induction quickly, smoothly and without excitation, and also makes it possible to properly manage the airways for intubation, the need of which is fundamental for cats. However, propofol causes a reduction in cardiovascular and respiratory parameters when administered as the sole inducer. Given this, the combination of ketamine with propofol would reduce the dose of propofol as well as its adverse effects, without affecting the quality of intubation, which would allow its use as a safer alternative for anesthetic induction in cats. Therefore, the objective of the present study is to evaluate two anesthetic protocols using propofol with or without ketamine in relation to their effect on cardiovascular and respiratory parameters and quality of intubation in cats during anesthetic induction. For this, 24 clinically healthy cats, of both sexes and of different ages, were anesthetized, which were separated into two equal experimental groups; Propofol group (P) and Ketamine combined with Propofol group (KP). The results for the induction volume of propofol (mean \pm SD) was lower for KP (5.0 ± 1.4 mg / kg) than P (6.8 ± 2.1 mg / kg) ($p < 0.500$). KP was associated with a higher indirect systolic arterial pressure (ISAP) than P. Heart rate (HR) was similar between both groups, but the association of ketamine with propofol resulted in a greater decrease in respiratory rate (RR). All cats were easily intubated.

Key words: anesthesia, cats, propofol, ketamine, acepromazine, morphine.