

ABSTRAK

EFEK PEMBERIAN KETAMIN-SILAZIN DAN PROPOFOL PADA PERUBAHAN DENYUT JANTUNG DAN FREKUENSI NAPAS ANJING LOKAL (*Canis familiaris*) MENIT 0-15

Eka Wahyuni Anamika
20/455272/KH/10434

Anestesi merupakan tindakan yang dilakukan untuk menghilangkan kesadaran, respon, dan imobilitas untuk tujuan tertentu. Efek anestesi secara umum yaitu mendepres *central nervous system* (CNS), sistem kardiovaskular dan sistem respirasi. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh pemberian ketamin-silazin dan propofol selama 0-15 menit terhadap denyut jantung dan *respiration rate* pada anjing lokal (*Canis familiaris*).

Penelitian ini menggunakan delapan ekor anjing lokal sehat dengan berat rata-rata 7 kg, kemudian dibagi menjadi dua kelompok. Kelompok A merupakan anjing yang diinjeksi dengan ketamin (dosis 10 mg/kg, konsentrasi 10%) - silazin (dosis 2 mg/kg, konsentrasi 2%) secara intramuskular. Kelompok B merupakan anjing yang diinjeksi dengan propofol (dosis 7 mg/kg, konsentrasi 10%) secara intravena. Denyut jantung dan frekuensi napas akan tervisualisasikan oleh *surgery monitor*. Data yang didapat dianalisis menggunakan uji *two-way Anova*.

Hasil analisis data menunjukkan bahwa tidak terdapat perubahan pada denyut jantung terhadap waktu, jenis anestesi (ketamin-silazin dan propofol) dan interaksi antara waktu dengan jenis anestesi. Hasil pada variabel lain yaitu tidak terdapat perubahan frekuensi napas terhadap jenis anestesi (ketamin-silazin dan propofol) dan interaksi antara waktu dengan jenis anestesi. Namun, terdapat perubahan frekuensi napas terhadap waktu.

Kata kunci: anestesi, denyut jantung, frekuensi napas, ketamin, propofol, silazin

ABSTRACT

EFFECT OF KETAMINE-XYLAZINE AND PROPOFOL ON CHANGES IN HEART RATE AND RESPIRATORY RATE OF LOCAL DOGS (*Canis Familiaris*) MINUTES 0-15

Eka Wahyuni Anamika
20/455272/KH/10434

Anaesthesia is a procedure to decrease consciousness, response, and immobility for a specific purpose. Effects of anaesthesia in general are depressing the central nervous system (CNS), cardiovascular system, and respiratory system. This research aimed to determine the effect of ketamine-xylazine and propofol intake for 0-15 minutes on heart rate and respiration rate in local dogs (*Canis familiaris*).

This research used eight healthy local dogs with an approximate weight of 7 kg and was divided into two groups. Group A was injected with ketamine (dose 10 mg/kg, concentration 10%) - xylazine (dose 2 mg/kg, concentration 2%) by intramuscular. Group B was injected with propofol (dose 7 mg/kg, 10% concentration) by intravenous. Heart rate and respiratory rate will be visualized by a surgery monitor. The data obtained were analyzed using a two-way Anova test.

The results of data analysis showed that there were no changes in heart rate against time, type of anaesthesia (ketamine-xylazine and propofol), and the interaction between time and type of anaesthesia. The results on other variables are no change in breathing frequency against the kind of anaesthesia (ketamine-xylazine and propofol) and the interaction between time and type of anaesthesia. However, there was a change in respiratory frequency over time.

Key words: anaesthesia, heart rate, ketamine, propofol, respiratory rate, xylazine