

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Katedra i Klinika Chirurgii

Rozprawa Doktorska

**OCENA ZBILANSOWANEGO ZNIECZULENIA U PSÓW Z  
WYKORZYSTANIEM NISKICH DAWEK TILETAMINY I  
ZOLAZEPAMU PODAWANYCH W CIĄGŁYM WLEWIE  
DOŻYLNYM**

lek. wet. Paweł Kucharski

Promotor

prof. dr hab. Zdzisław Kiełbowicz

Promotor pomocniczy

dr n. wet. Agnieszka Antończyk

Wrocław 2021

Kochanej Babci,  
która nigdy nie przestała wierzyć.

## Streszczenie

W pracy oceniono protokół zbilansowanego znieczulenia u psów z wykorzystaniem niskich dawek tiletamin i zolazepamu podawanych w ciągłym wlewie dożylnym. W badaniach własnych wykorzystano 30 psów, pacjentów Katedry i Kliniki Chirurgii Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, podzielonych na dwie grupy po 15 osobników w każdej (grupa badana – TZ oraz grupa kontrolna – P). W grupie TZ, do indukcji i podtrzymania znieczulenia ogólnego wykorzystano kombinację tiletamina - zolazepam, odpowiednio w bolusie i ciągłym wlewie. Wyniki zestawiono ze standardowo wykorzystywanym protokołem znieczulenia ogólnego inhalacyjnego z wykorzystaniem indukcji propofolem i podtrzymania izofluranem. Zwierzęta obu grup poddane były zabiegom ovariohisterektomii lub ovariectomii z lub bez gastropeksji metodą laparoskopową. W obu grupach zarejestrowano czas intubacji pacjenta oraz parametry kardiowaskularne, oddechowe, temperaturę wewnętrzną ciała i zapotrzebowanie na gazy anestetyczne. Oceniono również wpływ kombinacji TZ na jakość wybudzania pacjentów analizując stopień sedacji (skala „Sedation Assesment”) oraz poziom bólu pacjentów (skala CMPS-SF) w okresie poanestetycznym.

Indukcję znieczulenia ogólnego z wykorzystaniem połączenia tiletamina – zolazepam oceniono jako bardzo dobrą. Liczba oddechów kontrolowana była przez anestezjologa w celu utrzymania stężenia dwutlenku węgla w wydychanym powietrzu na poziomie najbardziej zbliżonym do prawidłowego. Liczba uderzeń serca na minutę u pacjentów grupy TZ od 10 minuty była niższa od grupy P do końca trwania znieczulenia. Ciśnienie tętnicze krwi w grupie TZ było wyższe przez cały czas trwania procedury niż w grupie P. Temperatura wewnętrzna ciała wykazywała tendencję spadkową w obu grupach, przy czym niższe wartości rejestrowane były w grupie TZ. W grupie TZ wykazano znaczące obniżenie zapotrzebowania na gazy anestetyczne.

Okres poanestetyczny przebiegał w większości przypadków spokojnie i oceniony był jako dobry w przypadku obu grup. W ciągu 2h od zakończenia zabiegu, wszystkie zwierzęta były przytomne, świadome, bez problemu przyjmowały pozycję stojącą i przemieszczały się. Większość zwierząt obu grup nie wykazywała silnych objawów bólowych wymagających podania analgezji ratunkowej.

Podsumowując, protokół częściowego znieczulenia dożylnego z wykorzystaniem niskich dawek tiletminy z zolazepamem oraz niskiego stężenia gazów anestetycznych, zapewnia prawidłowy poziom znieczulenia, stabilność parametrów śródzabiegowych oraz dobry okres poanestetyczny. Oceniany protokół jest przydatny do zabiegów laparoskopowych w obrębie jamy brzusznej oraz przyczynia się do obniżenia zapotrzebowania na gazy anestetyczne.