Olsztyn 3.07.2023

Dr hab. Waldemar Sienkiewicz

Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Katedra Anatomii Zwierząt

Opinia promotora o pracy doktorskiej lek. wet. Małgorzaty Maliny zatytułowanej „Rozwój unerwienia stawu biodrowego u psa domowego (*canis familiaris*)".

Badania prowadzone przez lek. wet. Małgorzatę Malinę w ramach pracy doktorskiej, realizowanej pod moją promotorską opieką, dotyczyły rozwoju unerwienia stawu biodrowego pas domowego. Przedstawiona przez doktorantkę rozprawa doktorska obejmuje, w klasycznym formacie, część literaturową i doświadczalną, które są poprzedzone wstępem oraz przedstawieniem celów pracy. Część literaturowa obejmuje opis zagadnień badanych w części eksperymentalnej, a także przedstawienie przeglądu starannie dobranej literatury opasującej obecny stan wiedzy na temat unerwienia stawów u człowieka i zwierząt. Szczególnie wiele miejsca poświęcono na przybliżenie tematyki unerwienia stawu biodrowego. Część ta została napisana poprawnie merytorycznie oraz stylistycznie w zakresie niezbędnym do poprawnego zrozumienia i interpretacji wyników zawartych w części doświadczalnej pracy. Doktorantka sformułowała trzy zasadnicze cele pracy. Następnie doktorantka w podrozdziałach rozdziału metody przedstawiła sposób pozyskiwania materiału, utrwalanie materiału, sposobu prowadzenia badań preparacyjnych i barwień immunohistochemicznych, jak również sposób wykonania dokumentacji fotograficznej. Następnie Pani lek. wet. Małgorzata Malina w sposób jasny przedstawiała

uzyskane wyniki. W następnym rozdziale uzyskane wyniki zostały porównane z danymi dostępnymi w literaturze dotyczącej zagadnienia unerwienia stawów. Doktorantka następnie sformułowała siedem wniosków podsumowujących uzyskane wyniki. Wśród najistotniejszych osiągnięć badawczych lek. wet. Małgorzaty Maliny uzyskanych w ramach zrealizowanej pracy doktorskiej wymienić można: opisanie pojawiania się gałęzi stawowych nerwów włączonych w unerwienie stawu biodrowego, opisanie kolejności pojawiania się w nerwach unerwiających struktury stawu biodrowego różnych substancji biologicznie aktywnych, opisanie gęstości unerwienia poszczególnych elementów stawu oraz lokalizację różnie chemicznie kodowanych włókien nerwowych w tych strukturach. W podsumowaniu mogę stwierdzić, że rozprawa doktorska Pani lek. wet. Małgorzaty Maliny została napisana przejrzyście, a wyniki badań zostały przedstawione w sposób systematyczny. Rozprawa ta stanowi interesujący wkład w badania nad rozwojem unerwienia stawu biodrowego, szczególnie w sytuacji prawie całkowitego braku danych dotyczących tego zagadnienia. Doktorantka wykazał się umiejętnością planowania i prowadzenia pracy badawczej na wysokim poziomie, właściwego doboru technik badawczych i wyciągania rzetelnych wniosków na podstawie uzyskanych wyników badań. Oceniając pozytywnie recenzowaną pracę stwierdzam, że spełnia ona wymogi stawiane rozprawom doktorskim. Wnoszę, zatem do Rady Dyscypliny Wydziału Medycyny Weterynaryjnej o przyjęcie rozprawy i dopuszczenie lek. wet. Małgorzaty Maliny do dalszych etapów przewodu doktorskiego.

Z poważaniem

Dr hab. Waldemar Sienkiewicz prof. UWM