Olsztyn, 03.07.2023

Dr hab. Yauheni Zhalniarovich, prof. UWM
Katedra Chirurgii i Rentgenologii z Kliniką
Wydział Medycyny Weterynaryjnej
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Opina promotora o zakończeniu pracy doktorskiej lek. wet. Angeliki Tobolskiej pt.: „Obrazowanie wybranych struktur anatomicznych stawu nadgarstkowego psa za pomocą ultrasonografii oraz niskopolowego rezonansu magnetycznego"

Badania przeprowadzone przez lek. wet. Angelikę Tobolską w ramach pracy doktorskiej realizowanej pod moją promotorską opieką dotyczyły oceny wybranych struktur anatomicznych stawu nadgarstkowego psa na obrazach uzyskanych za pomocą ultrasonografii i niskopolowego rezonansu magnetycznego oraz opracowania modelu pomiarowego przydatnego w diagnozowaniu chorób i urazów struktur tego stawu. Tematyka doktoratu jest ściśle związana z poprawą i ulepszeniem diagnostyki w medycynie weterynaryjnej, która wymaga ciągłego rozwoju.

Przedstawiona przez doktorantkę rozprawa składa się z części doświadczalnej i literaturowej, które są poprzedzone krótkim wstępem oraz przedstawieniem celów pracy. We wstępie doktorantka wprowadza w tematykę dotyczącą technik obrazowania MRI i USG oraz ich wykorzystania w medycynie. Opisuje również zalety tych metod w diagnostyce urazów i chorób układu ruchu psów. Kolejne rozdziały zostały poświęcone anatomii stawu nadgarstkowego psa oraz patologii z nim związanych. W części doświadczalnej autorka dokładnie opisuje grupę badawczą, którą stanowili pacjenci Katedry Chirurgii i Rentgenologii. Metodologia wykonywania pomiarów i badań z użyciem technik obrazowych została opisana szczegółowo i przedstawiona za pomocą rycin. Doktorantka przedstawiła sposób pozyskiwania, gromadzenia oraz przechowywania zebranych danych. Kolejną częścią badania była analiza statystyczna i opracowanie wyników, które zostały przedstawione w formie tabel i rycin. Wyniki niniejszej pracy pozwoliły stworzyć modele regresji liniowej pozwalające wyznaczyć wartość pomiaru danej struktury stawu nadgarstkowego na podstawie masy ciała psa. Dodatkowo autorka potwierdziła skuteczność badania ultrasonograficznego i badania za pomocą niskopolowego rezonansu magnetycznego w celu identyfikacji wybranych struktur stawu nadgarstkowego. Zostały opracowane i opisane protokoły wykonanych badań

obrazowych. Wyniki pracy mają duże znaczenie kliniczne w medycynie weterynaryjnej, a w szczególności w diagnostyce urazów stawu nadgarstkowego u psów sportowych i pracujących.

Przedstawione przez doktorantkę wyniki zostały omówione i porównane z literaturą naukową w rozdziale dyskusja. Rozdział ten też obejmuje opis zagadnień badanych w części doświadczalnej oraz przegląd literatury związanej z obrazowaniem stawu nadgarstkowego człowieka i psa. Część ta została napisana poprawnie merytorycznie oraz stylistycznie w zakresie niezbędnym do poprawnego zrozumienia i interpretacji wyników zawartych w części doświadczalnej pracy. Wnioski wynikające z przeprowadzonych badań oraz opisanych wyników zostały przedstawione na końcu pracy.

W trakcie realizacji pracy doktorskiej lek. wet. Angelika Tobolska nabyła umiejętności klinicznych oraz doświadczenia w przeprowadzaniu badań naukowych. Dokładnie przeprowadziła część doświadczalną oraz analizę wyników. Zdobyła dorobek naukowy angażując się w pisanie prac naukowych oraz poprzez udział w konferencjach naukowych. Jest współautorką ośmiu publikacji z listy A i pierwszą autorką publikacji przeglądowej ściśle związanej z tematem pracy doktorskiej. Na szczególne wyróżnienie zasługuje bardzo duża samodzielność doktorantki w planowaniu i realizacji badań, ale także wyszukiwaniu bieżących informacji naukowych. Równolegle z rozwojem naukowym lek. wet. Angelika Tobolska angażowała się w pracę kliniczną, która w dużej mierze obejmowała diagnostykę obrazową. Wyniki pracy doktorskiej mogą przyczynić się do rozwoju i poprawy jakościowej badań obrazowych stawów nie tylko w przypadku psów, lecz również innych gatunków zwierząt. Moja ocena całkowita pracy doktorskiej lek. wet Angeliki Tobolskiej jest bardzo wysoka.

W podsumowaniu mogę stwierdzić, że rozprawa doktorska lek. wet. Angeliki Tobolskiej została napisana zrozumiale, a wyniki badań zostały przedstawione w sposób przejrzysty i systematyczny. Praca ta stanowi bardzo cenny wkład w dziedzinę medycyny weterynaryjnej jaką jest diagnostyka obrazowa. Doktorantka wykazała 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 UWM w Olsztynie o przyjęcie rozprawy i dopuszczenie lek. wet Angeliki Tobolskiej do dalszych etapów przewodu doktorskiego.

dr hab. Yauheni Zhalniarovich, prof. UWM

KIEROWNIK KATEDRY

dr hab. Yauheni Zhalniarovich, prof. UWM