

dr hab. Piotr Holak, prof. UWM

Olsztyn, 20.01.2026 r.

Katedra Chirurgii i Rentgenologii z Kliniką

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Uniwersytet Warmińsko Mazurskiego w Olsztynie

ul. M. Oczapowskiego 14

Recenzja rozprawy doktorskiej lek. wet. Diany Elżbiety Stopki

Temat rozprawy: ***"Diagnostyczne i prognostyczne zastosowanie badania cytomorfometrycznego w wybranych nowotworach u psów."***

Podstawą formalną sporządzenia recenzji jest uchwała Rady Naukowej Dyscypliny Weterynaria Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie z dnia 19 listopada 2025 r., wyznaczająca mnie na recenzenta dysertacji doktorskiej lek. wet. Diany Elżbiety Stopki.

Rozprawa doktorska została wykonana pod kierunkiem promotora prof. dr hab. Rafała Sapieryńskiego z Katedry Patologii i Diagnostyki Weterynaryjnej Instytutu Medycyny Weterynaryjnej w ramach kształcenia w Szkole Doktorskiej SGGW.

W medycynie weterynaryjnej choroby onkologiczne stanowią coraz większy odsetek problemów zdrowotnych zwierząt towarzyszących. Nowotwory u psów



stanowią istotny problem kliniczny w praktyce weterynaryjnej, zarówno ze względu na ich rosnącą częstość występowania, jak i zróżnicowany przebieg choroby. Wczesna i precyzyjna diagnostyka zmian nowotworowych ma kluczowe znaczenie dla wyboru odpowiedniej strategii terapeutycznej, co przekłada się na rokowania. Jedną z metod stosowanych do oceny charakteru zmian jest badanie cytologiczne, które dzięki swojej małoinwazyjności, szybkości i dostępności znalazło szerokie zastosowanie w diagnostyce weterynaryjnej. W ostatnich latach coraz większe zainteresowanie budzą badania cytomorfometryczne, stanowiące uzupełnienie klasycznej oceny cytologicznej. Metoda ta, opierająca się na ilościowej i jakościowej analizie cech morfologicznych komórek, może dostarczać cennych informacji dotyczących rodzaju zmiany czy ewentualnego stopnia złośliwości w przypadku nowotworów. Bardzo istotny jest również fakt, że badanie cytomorfometryczne jest badaniem stosunkowo szybkim i prostym w wykonaniu, dostarczającym cennych informacji, jednocześnie nie podnosząc nadmiernie kosztów badania. Biorąc powyższe fakty pod uwagę wybrana przez Doktorantkę tematyka badań jest aktualna i klinicznie jak najbardziej uzasadniona.

Przedstawiona mi do oceny dysertacja napisana jest w języku polskim i została zawarta na 157 stronach maszynopisu, w jej skład wchodzi również 38 rycin, 11 tabel i 1 aneks. Układ rozprawy jest następujący: Streszczenie, Wstęp, Zastosowanie cytomorfometrii w onkologii, Cele, zakres pracy i hipotezy badawcze, Materiały i metodyka badań, Wyniki, Dyskusja, Podsumowanie, Wnioski, Bibliografia, Aneks.

We „Wstępie” Doktorantka dokonała przeglądu aktualnego stanu wiedzy dotyczącego rozpoznawania i rokowania w przebiegu procesów patologicznych analizowanych w pracy własnej, dotyczących zmian rozrostowych w jamie nosowej, chłoniaków i guzów z komórek tucznych. Autorka skupiła się na przydatności diagnostycznej badań cytologicznych w odniesieniu do „złotego standardu” czyli badania histopatologicznego. Na stronie 31 zastosowano mylny termin „cystometria przepływowa”, który jest pojęciem dotyczącym badania urodynamicznego, zapewne chodziło o cytometrię przepływową. Obszerłą częścią tego rozdziału dysertacji jest również szeroki opis zastosowania cytomorfometrii w onkologii weterynaryjnej z

uwzględnieniem jej roli diagnostycznej i prognostycznej, wskazujący na skrupulatność Doktorantki w kwerendzie badanego tematu.

Analiza dostępnej wiedzy umożliwiła Doktorantce wyznaczenie czterech celów badawczych dotyczących oceny przydatności analizy cytomorfometrycznej w różnicowaniu zmian nabłonka jamy nosowej, prognozowaniu czasu przeżycia psów z chłonnakiem centroblastycznym i T-komórkowym wielopostaciowym mieszanym oraz analizie występowania przerzutów guza komórek tucznych do regionalnych węzłów chłonnych. Postawione przez Doktorantkę hipotezy zostały sformułowane poprawnie i są spójne z wyznaczonymi celami.

W rozdziale „Materiały i metodyka badań” w części dotyczącej pobierania materiału do badania z guzów z komórek tucznych i z węzłów chłonnych wartowniczych pada stwierdzenie że: „z kart pacjentów uzyskano również informacje dotyczące występowania lub nie przerzutów do regionalnych lub odległych węzłów chłonnych”. W tym miejscu wskazane byłoby zamieszczenie również informacji, czy z węzłów regionalnych i bardziej odległych pobierano materiał do badania jednocześnie przy pobieraniu materiału z guza czy tylko w późniejszym okresie, a jeżeli tak to w jakim i jaki zastosowano schemat badania pojawiania się przerzutów. W tym rozdziale Doktorantka w sposób wyczerpujący opisuje zastosowane metody barwienia, ocenę mikroskopową i kryteria rozpoznania oraz podział na badane grupy. Rozdział ten zawiera również opis dobranych metod statystycznych, które w mojej opinii umożliwiają poprawną analizę wyników jak i ich interpretację oraz wysnucie właściwych wniosków.

Rozdział „Wyniki” obfituje w dużą liczbę danych przedstawionych w szeregu rycin i tabel obrazujących je graficznie. Pomimo wykonania dużej liczby różnych pomiarów ich analiza statystyczna jest przedstawiona klarownie, zrozumiale przeprowadzając czytelnika przez ten rozdział w sposób logicznie konsekwentny. Należy podkreślić, że zebrana duża liczba danych zdecydowanie podnosi wartość pracy uwiarygodniając ją w kontekście wykorzystania wyników w codziennej praktyce klinicznej.

Rozdział „Dyskusja” został opracowany w sposób bardzo obszerny i wyczerpujący. Doktorantka w sposób systematyczny oraz skrupulatny analizuje uzyskane wyniki

badan własnych, odnosząc je do danych prezentowanych przez innych badaczy w dostępnej literaturze przedmiotu. Takie podejście świadczy o bardzo dobrej orientacji Autorki w aktualnym stanie wiedzy oraz umiejętności krytycznej analizy dorobku naukowego w badanym obszarze. W treści tego rozdziału wyraźnie unaocznia się rzetelność naukowa Doktorantki, która interpretuje uzyskane wyniki w sposób obiektywny, logiczny i analityczny, nie unikając odniesień do tych rezultatów, które nie potwierdziły części wcześniej postawionych hipotez badawczych. Umiejętność takiej interpretacji wyników, bez ich nadmiernego uogólniania, należy uznać za szczególnie wartościową cechę warsztatu badawczego Autorki. Na podkreślenie zasługuje również fakt, iż Doktorantka wykazuje pełną świadomość ograniczeń przeprowadzonych badań. Zagadnienie to zostało jednoznacznie i rzeczowo omówione w podrozdziale „Ograniczenia i wartość badań własnych”, co dodatkowo potwierdza dojrzałość naukową Autorki oraz jej krytyczne podejście do uzyskanych danych. Wskazanie potencjalnych niedoskonałości metodologicznych, a także czynników mogących wpływać na zmienność wyników cytomorfometrycznych, zwiększa wiarygodność przedstawionych analiz i stanowi istotną wartość merytoryczną pracy. „Dyskusja”, jako rozdział umożliwiający szersze i pogłębione spojrzenie na rozpatrywany problem badawczy, została przez Autorkę wykorzystana w sposób w pełni świadomy i twórczy. W swojej dysertacji lek. wet. Diana Stopka, analizując i interpretując uzyskane wyniki, identyfikuje kolejne „tropy naukowe”, których dalsze zbadanie może przyczynić się do pogłębienia wiedzy oraz rozszerzenia zastosowania badań cytomorfometrycznych, szczególnie w aspekcie klinicznym. Wskazane kierunki dalszych badań mają potencjał aplikacyjny i mogą stanowić podstawę do opracowania bardziej precyzyjnych narzędzi diagnostycznych oraz prognostycznych w praktyce weterynaryjnej.

Dysertację kończy sześć prawidłowo sformułowanych wniosków, wyciągniętych na podstawie zebranych wyników badań. Wnioski są bezpośrednią odpowiedzią na przedstawione wcześniej cele badawcze i nie budzą żadnych zastrzeżeń.

Na uwagę i jednocześnie pochwałę zasługuje fakt graficznego przygotowania oraz poprawności językowej dysertacji.

Wniosek końcowy.

Po skrupulatnym zapoznaniu się z rozprawą doktorską lek. wet. Diany Elżbiety Stopki pod tytułem „Diagnostyczne i prognostyczne zastosowanie badania cytomorfometrycznego w wybranych nowotworach u psów” stwierdzam, że Doktorantka w sposób prawidłowy zaplanowała i przeprowadziła badania. Uzyskane wyniki zostały właściwie zinterpretowane, poszerzając wiedzę w badanej kwestii.

Niniejszym zatem stwierdzam, że recenzowana rozprawa doktorska lek. wet. Diany Elżbiety Stopki spełnia warunki określone w art. 187 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1571 z późn. zmianami) i wnioskuję do Rady Naukowej Dyscypliny Weterynaria Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie o dopuszczenie lek. wet. Diany Elżbiety Stopki do dalszych etapów postępowania doktorskiego.



dr hab. Piotr Holak, prof. UWM

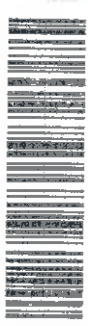
UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI
W OLSZTYNIE
WYDZIAŁ MEDYCYNY WETERYNARYJNEJ
0-719 Olsztyn, ul. Oczapowskiego 14
tel. 89 523 34 40, 89 523 39 93
fax 89 523 34 40

OPŁATA POBRANA
FAKSEM
Umowa z Poczta Polska S.A.
ID 518459/W

2026 -02- 23
WPŁYNEŁO DNIA -5-



(00)759007734986685462



(00)759007734986685462

Poczta Polska
Opłata pobrana _____ zł _____ gr

Biurowo Obsługi Nauki
Szkola Główna Gospodarstwa Wiejskiego
w Warszawie
ul. Nowoursynowska 166
02-484 Warszawa

84427 16.02.2026 03 POCLEONA ZPO

Biurowo Obsługi Nauki SGGW w Warszawie
Warszawa Nowoursynowska 166/2
02-787 Warszawa

R

2025