



UNIwersytet
PRZYRODNICZY
WE WROCLAWIU

ZAKŁAD HISTOLOGII I EMBRIOLOGII
KATEDRA BIOSTRUKTURY I FIZJOLOGII ZWIERZĄT

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
Wydział Medycyny Weterynaryjnej
Katedra Biostruktury i Fizjologii Zwierząt
Zakład Histologii i Embriologii
ul. Norwida 25 50-375 Wrocław
tel./fax (71) 3205465, tel. (71) 3205464

RECENZJA

osiągnięcia naukowego pt. „Badania nad diagnostyką i terapią chorób wybranych gatunków ślimaków jadalnych w aspekcie opracowania podstaw helikopatologii” oraz istotnej aktywności naukowej Pana dr n. wet. Jerzego Ziętka

W związku z pismem Pani Przewodniczącej Rady ds. Stopni Naukowych w dyscyplinie nauk weterynaryjnych Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie z dnia 26. października 2023 roku dotyczącym postępowania w sprawie nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego dr n. wet. Jerzemu Ziętkowi w dziedzinie nauk weterynaryjnych w dyscyplinie weterynaria (w ślad za uchwałą Rady Dyscypliny Weterynaria z dnia 19 października 2023 Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie) przedstawiam poniżej recenzję wykonaną zgodnie z Ustawą z dnia art. 221 ust 8 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tj.Dz. U. z 2023 r. poz. 742)

Dane o kandydacie:

1.tytuł: lekarz weterynarii

Wydział Medycyny Weterynaryjnej Akademii Rolniczej w Lublinie, Lublin 2003

2. data uzyskania stopnia naukowego doktora oraz nazwa jednostki organizacyjnej, w której był ten stopień nadany:

Wydział Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, Lublin 2011

Tytuł rozprawy doktorskiej: „Charakterystyka szczepów parwowirusa wyizolowanych od psów i ocena ich immunogenności w aspekcie opracowania inaktywowanej szczepionki”



RESEARCH IN RESEARCH

UNIwersytet PRZYRODNICZY WE WROCLAWIU
ZAKŁAD HISTOLOGII I EMBRIOLOGII, KATEDRA BIOSTRUKTURY I FIZJOLOGII ZWIERZĄT
ul. Norwida 25, 50-375 Wrocław
tel. 71 3205 5487 • fax 71 3205465
e-mail: piotr.kuropka@upwr.edu.pl • www.upwr.edu.pl



3. informacja o tym, czy Kandydat ubiegał się uprzednio o nadanie stopnia

naukowego doktora habilitowanego, w tym informacja o przebiegu i zakończeniu wcześniejszego postępowania:

Nie ubiegał się;

4. przebieg pracy naukowo-zawodowej (miejsce pracy, zajmowane stanowiska):

01.10.2014 do chwili obecnej - Katedra Epizootiologii i Klinika Chorób Zakaźnych, Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie – adiunkt

01.10.2007 - 30.09.2014 - Katedra Epizootiologii i Klinika Chorób Zakaźnych, Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie – asystent

01.10.2003 - 30.09.2007 - Zakład Mikrobiologii, Instytut Biologicznych Podstaw Chorób Zwierząt, Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Akademia Rolnicza w Lublinie - doktorant

tytuł: specjalista patologii i użytkowania zwierząt laboratoryjnych

Komisja do Spraw Specjalizacji Lekarzy Weterynarii, Puławy 2015

tytuł: specjalista chorób zwierząt nieudomowionych

Komisja do Spraw Specjalizacji Lekarzy Weterynarii, Puławy 2014

tytuł: specjalista Chorób przeżuwaczy

Komisja do Spraw Specjalizacji Lekarzy Weterynarii, Puławy 2010.

5. Ocena osiągnięcia naukowego

Cykl habilitacyjny stanowi osiem spójnych ze sobą artykułów naukowych opublikowanych w latach 2017 - 2022 w czasopismach naukowych o współczynniku oddziaływania (IF) – od 0,197 do 1,744 pkt., osiągających łącznie IF 4,361, (475MEiN) oraz 4 patenty (120 MEiN) w sumie 595



UNIwersytet
Przyrodniczy
we Wrocławiu

ZAKŁAD HISTOLOGII I EMBRIOLOGII
KATEDRA BIOSTRUKTURY I FIZJOLOGII ZWIERZĄT

MEiN, które zostały objęte wspólnym tytułem: „Badania nad diagnostyką i terapią chorób wybranych gatunków ślimaków jadalnych w aspekcie opracowania podstaw helikopatologii”.

Habilitant jest pierwszym autorem we wszystkich pracach przy udziale wynoszącym od 55% do 65% (średnio 60%).

W skład zaprezentowanego cyklu weszły następujące artykuły:

1. Nowa metoda przyżyciowego pobierania hemolimfy wraz z ustaleniem norm fizjologicznych wybranych parametrów biochemicznych hemolimfy ślimaków *Cornu aspersum*. Jerzy Ziętek, Leszek Guz, Kinga Panasiuk, Stanisław Winiarczyk, Łukasz Adaszek. *Med. Weter.* 2017 Vol. 73 Nr 6 s. 366-369
2. Study on establishing normal ranges of chosen biochemical parameters of haemolymph of *Cornu aspersum maximum* and *Cepaeane moralis* gastropods. Jerzy Ziętek, Leszek Guz, Stanisław Winiarczyk, Krzysztof Szkucik, Monika Ziomek, Marcin Wysokowski, Jacek Madany, Łukasz Adaszek. *Pol. J. Vet. Sci.* 2018 Vol. 21 No. 3 s. 445-449
3. Method of dissecting edible snails of the genus *Cornu*. Jerzy Ziętek, Monika Ziomek, Anna Wilczyńska. *Med. Weter.* 2019 Vol. 75 nr 10 s. 609-612
4. The concentration of urea in hemolymph as a marker of health in *Lissachatina fulica* and *Cornu aspersum* edible snails – a preliminary study. Jerzy Ziętek, Leszek Guz, Alicja Wójcik, Stanisław Winiarczyk, Łukasz Adaszek. *Pol. J. Vet. Sci.* 2019 Vol. 22 Nr 2 s. 259-262
5. Effect of bathing in a 0.1% aqueous solution of ethacridine lactate on selected physiological parameters of *Cornu aspersum Müller* edible snails. Jerzy Ziętek, Beata Dzięgiel, Alicja Wójcik, Anna Wilczyńska, Łukasz Adaszek, Stanisław Winiarczyk. *J Vet Res* 64, May 27;64(2):313-318



REXCELLENCE IN RESEARCH

UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
ZAKŁAD HISTOLOGII I EMBRIOLOGII, KATEDRA BIOSTRUKTURY I FIZJOLOGII ZWIERZĄT
ul. Norwida 25, 50-375 Wrocław
tel. 71 3205 5487 • fax 71 3205465
e-mail: piotr.kuropka@upwr.edu.pl • www.upwr.edu.pl



6. Effectiveness of spraying 10% aqueous solutions of tansy (*Tanacetum vulgare*) tincture to combat *Riccardoellalimacum* mites in edible snails of *Cornu aspersum* Müller. Jerzy Ziętek, Alicja Wójcik, Anna Wilczyńska, Stanisław Winiarczyk, Łukasz Adaszek. *Ciência e Técnica Vitivinícola* Vol. 34 (n. 12, 2019), 18-32
7. The use of sodium pentobarbital intravascular injections in the premedication, anaesthesia and euthanasia of *Cornu aspersum maximum* for research purposes – in-house study. Jerzy Ziętek, Alicja Wójcik, Stanisław Winiarczyk, Łukasz Adaszek. *Berliner und Münchener Tierärztliche Wochenschrift* 132, No 11/12 (2019), 570-573
8. Determination of selected biochemical parameters of the haemolymph of free-living *Cepaeanemorialis* (L.) snails. Preliminary study. Jerzy Ziętek, Monika Ziomek, Monika Maćkowiak-Dryka, Anna Wilczyńska, Sylwia Sajdak, Łukasz Adaszek. *Med. Weter.* 78 (8), 397-400, 2022.

Oraz następujące patenty

1. Patent krajowy: Bezpieczna metoda podawania substancji ślimakom w formie iniekcji. Jerzy Ziętek, Łukasz Adaszek, Stanisław Winiarczyk, Leszek Guz. Nr zgł. P.420665, Nr prawa wył. Pat.231687/UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W LUBLINIE
2. Patent krajowy: Sposób przeżyciowego pobierania hemolimfy od ślimaków. Jerzy Ziętek, Łukasz Adaszek, Stanisław Winiarczyk. Nr zgł. P.410296, Nr prawa wył. Pat.224839/UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W LUBLINIE
3. Patent krajowy: Karma dla ślimaków hodowanych jako zwierzęta laboratoryjne. Jerzy Ziętek, Łukasz Adaszek, Stanisław Winiarczyk, Leszek Guz. Nr zgł. P.425207, Nr prawa wył. Pat.237379/UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W LUBLINIE
4. Patent krajowy: Bezpieczna metoda podawania substancji ślimakom w formie iniekcji dożylnych. Jerzy Ziętek, Łukasz Adaszek, Stanisław Winiarczyk, Leszek Guz. Nr zgł. P.431290 Nr prawa wył. Pat.239077/UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W LUBLINIE



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

ZAKŁAD HISTOLOGII I EMBRIOLOGII
KATEDRA BIOSTRUKTURY I FIZJOLOGII ZWIERZĄT

W dokumentacji postępowania habilitacyjnego znajdują się oświadczenia współautorów prac tworzących cykl o wyrażeniu zgody na wykorzystanie danych publikacji dla potrzeb przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego oraz określające indywidualny wkład każdego z nich w powstanie publikacji.

Cykl habilitacyjny bierze sobie za cel stworzenie podstaw nowego działu praktycznej wiedzy weterynaryjnej – helikopatologii. Prace badawcze były inspirowane obserwacjami klinicznymi i aktualnymi problemami, z jakimi stykają się hodowcy ślimaków jadalnych oraz brak opracowanych norm parametrów fizjologicznych tych zwierząt. Wobec bardzo nieswoistych objawów klinicznych, jakie można obserwować w przebiegu różnych chorób u ślimaków, kluczowe znaczenie w ich rozpoznaniu mają wyniki badań dodatkowych.

Dzięki opracowaniu metody przyżyciowego pobierania hemolimfy u ślimaków (patent 224839), możliwe stało się pozyskiwanie jej większych ilości, co pozwoliło na wstępne opracowanie norm parametrów biochemicznych hemolimfy gatunku ślimaka *Cornu aspersum* metodą kolorymetryczną za pomocą standardowego sprzętu do badań biochemicznych surowicy krwi ssaków. Ponadto oceniono wpływ podawania doksycykliny na parametry biochemiczne hemolimfy ślimaka, zjawisko wzrostu stężenia mocznika w hemolimfie ślimaków w niektórych stanach patologicznych (np.: inwazja pasożytów), sposobów znieczulania i eutanazji ślimaków jadalnych przy użyciu pentobarbitalu sodu. Ponadto opisano metodykę pobierania wycinków narządów i tkanek w sposób wykluczający kontaminację. Analizowano również efektywność oprysków roztworem nalewki z wrotycza (*Tanacetum vulgare*) w zwalczaniu inwazji roztoczy *Ricardoella limacum* oraz innych patologii mięczaków lądowych.

Reasumując, prace autora wyróżniają się następującymi osiągnięciami:

1. opracowanie metody przyżyciowego pobierania znacznych ilości hemolimfy od ślimaków lądowych, co znajduje zastosowanie w badaniach naukowych i pracy klinicznej, a także w medycynie i kosmetologii,



EXCELLENCE IN RESEARCH

UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
ZAKŁAD HISTOLOGII I EMBRIOLOGII, KATEDRA BIOSTRUKTURY I FIZJOLOGII ZWIERZĄT
ul. Norwida 25, 50-375 Wrocław
tel. 71 3205 5487 • fax 71 3205465
e-mail: piotr.kuropka@upwr.edu.pl • www.upwr.edu.pl



UNIwersytet
Przyrodniczy
we Wrocławiu

ZAKŁAD HISTOLOGII I EMBRIOLOGII
KATEDRA BIOSTRUKTURY I FIZJOLOGII ZWIERZĄT

2. opracowanie metody iniekcji u ślimaków lądowych, która umożliwi precyzyjne dawkowanie preparatów np.: środków anestetycznych,
3. opracowanie karmy dla ślimaków utrzymywanych jako zwierzęta laboratoryjne, której prosty skład dodatkowo umożliwia ocenę wpływu dodawanych eksperymentalnie substancji,
4. opracowanie metody sedacji, znieczulania i humanitarnej eutanazji ślimaków umożliwiającej pobranie materiału sekcyjnego bez kontaminacji próbek,
5. opracowanie norm biochemicznych wybranych parametrów hemolimfy u dwóch gatunków ślimaków (*Cornu aspersum* i *Cepaeane moralis*),
6. stwierdzenie przydatności oceny poziomu mocznika w hemolimfie ślimaków lądowych jako niespecyficznego markera stanu zdrowia mięczaków,
7. opracowanie prostej i szybkiej metody przeprowadzania sekcji ślimaków hodowlanych,
8. opracowanie szczegółowego planu badania klinicznego ślimaków jadalnych,
9. określenie bezpieczeństwa stosowania 0,1% roztworu mleczanu etakrydyny do kąpiei dezynfekcyjnych ślimaków hodowlanych,
10. opracowanie bezpiecznej metody zwalczania inwazji roztoczy *Ricardoella limacum* przy użyciu roztworu nalewki z wrotycza (*Tanacetum vulgare*).

Trafność podjętej problematyki badawczej oceniam bardzo wysoko, zwłaszcza ze względu na brak odpowiedniej wiedzy w tym zakresie oraz jej interdyscyplinarny charakter niezwykle istotny z punktu widzenia hodowli, biologii jak i dla medycyny weterynaryjnej, co w pełni uzasadnia przypisanie osiągnięcia naukowego głównemu autorowi tych prac, dr n. wet. Jerzemu Ziętkowi.

Ocena istotnej aktywności naukowej

Jest współautorem 5. monografii naukowych oraz 6. rozdziałów w monografiach naukowych: dwóch przed uzyskaniem stopnia doktora oraz po uzyskaniu stopnia doktora 32. (oraz 2 przed uzyskaniem stopnia doktora) artykułów w recenzowanych czasopismach naukowych



UNIwersytet
Przyrodniczy
we Wrocławiu

ZAKŁAD HISTOLOGII I EMBRIOLOGII
KATEDRA BIOSTRUKTURY I FIZJOLOGII ZWIERZĄT

posiadających IF oraz 71. bez tego współczynnika. Czynnie brał udział w 40. konferencjach naukowych. Był dwukrotnie zaproszony do poprowadzenia wykładów specjalnych na konferencjach naukowych.

Dokumentuje to systematyczny rozwój naukowy Habilitanta.

Habilitant w trakcie swojej pracy zawodowej uzyskał na podstawie bazy Journal Citation Reports (JCR) sumaryczny Impact Factor -31,477pkt, przy 416 cytowaniach w tym 35 autocytowań, indeks Hirscha -10 oraz całkowitą punktację na podstawie Wykazu Czasopism Punktowanych MNiSW -2318pkt.

Habilitant rozwinął współpracę z zespołem prof. Hermanna Ehrlicha z Technische Universität Und Bergakademie (Freiberg, Niemcy), której efektem były 3 publikacje.

Od momentu zatrudnienia Habilitant prowadzi zajęcia z przedmiotu choroby zakaźne zwierząt, oraz bierze aktywny udział w praktycznych zajęciach terenowych na fermach zwierząt.

Jako klinicysta sprawuje opiekę nad grupami stażowymi w czasie pełnienia dyżurów - do roku 2017 w Klinice Chorób Zakaźnych, a od roku 2018 w Oddziale Małych Ssaków. Od roku 2008 kieruje Sekcją Drobnych Ssaków przy Kole Naukowym Medyków Weterynaryjnych.

Od roku 2010 prowadzi fakultet z zakresu chorób małych ssaków, którego program nauczania został przygotowany przez Habilitanta. Jest to na pewno dowód na duże zaangażowanie się Habilitanta w proces dydaktyczny.

Jest promotorem 12. prac magisterskich, 13. prac inżynierskich oraz recenzentem 2. prac magisterskich i jednej pracy inżynierskiej. Jest także promotorem pomocniczym pracy doktorskiej realizowanej w Katedrze Epizootiologii UP w Lublinie.

Jest współautorem pięciu publikacji książkowych przeznaczonych dla lekarzy weterynarii oraz studentów medycyny weterynaryjnej, biotechnologii, behawiorystyki oraz analityki laboratoryjnej.



REXCELLENCE IN RESEARCH

UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
ZAKŁAD HISTOLOGII I EMBRIOLOGII, KATEDRA BIOSTRUKTURY I FIZJOLOGII ZWIERZĄT
ul. Norwida 25, 50-375 Wrocław
tel. 71 3205 5487 • fax 71 3205465
e-mail: piotr.kuropka@upwr.edu.pl • www.upwr.edu.pl



UNIwersytet
PRZYRODNICZY
WE WROCLAWIU

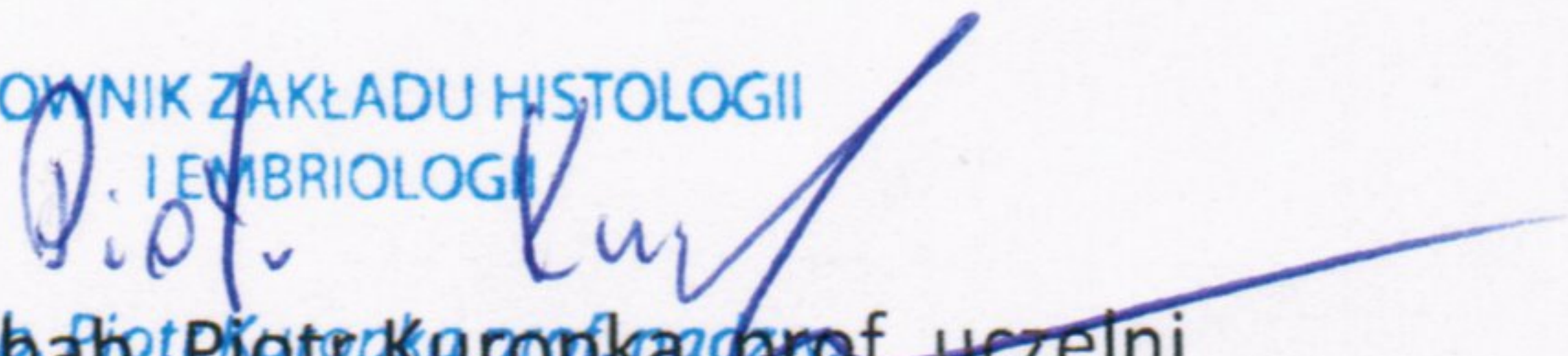
ZAKŁAD HISTOLOGII I EMBRIOLOGII
KATEDRA BIOSTRUKTURY I FIZJOLOGII ZWIERZĄT

Wnioski

Z wielką przyjemnością zapoznałem się z osiągnięciami naukowymi Pana dr n. wet. Jerzego Ziętka. Habilitant zainteresował się problemem chorób ślimaków jadalnych, co spowodowało, że stał się jednym z pierwszych lekarzy weterynarii w kraju świadczącym skuteczną pomoc weterynaryjną tej grupie zwierząt utrzymywanych w warunkach fermowych. Jest to niewątpliwie ważne osiągnięcie z perspektywy wyzwań stojących przed absolwentami studiów Medycyny Weterynaryjnej w aspekcie żywienia, ochrony zdrowia i środowiska oraz wielu innych aspektów dotyczących biologii ślimaków, jak również ich potencjalnego zagrożenia dla człowieka jako produktów spożywczych. To niezwykle ambitny naukowiec o dobrym, interdyscyplinarnym dorobku naukowym spełniającym wymagania stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego. Habilitant posiada w swoim dorobku osiągnięcia naukowe stanowiące pionierski, znaczny wkład w rozwój helikopatologii weterynaryjnej. Zgodnie z art. 219 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 742) wykazał się istotną aktywnością naukową. Ponadto oceniane osiągnięcie pt., „Badania nad diagnostyką i terapią chorób wybranych gatunków ślimaków jadalnych w aspekcie opracowania podstaw helikopatologii” składające się z 8. publikacji naukowych oraz 4. patentów jest indywidualnym wkładem w naukę Pana dr n. wet. Jerzego Ziętka w rozumieniu art. 219 ust 1 pkt 2 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce. (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 742) Wniosuję do Wysokiej Rady Dyscypliny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie o dopuszczenie Pana dr n. wet. Jerzego Ziętka do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego

Z poważaniem

KIEROWNIK ZAKŁADU HISTOLOGII
I EMBRIOLOGII


Dr hab. Piotr Kuropka, prof. uczelni

Wrocław, 21.grudnia 2023r.



REXCELLENCE IN RESEARCH

UNIwersytet PRZYRODNICZY WE WROCLAWIU
ZAKŁAD HISTOLOGII I EMBRIOLOGII, KATEDRA BIOSTRUKTURY I FIZJOLOGII ZWIERZĄT
ul. Norwida 25, 50-375 Wrocław
tel. 71 3205 5487 • fax 71 3205465
e-mail: piotr.kuropka@upwr.edu.pl • www.upwr.edu.pl