

Wrocław, 15.12.2023 r.

Prof. dr hab. Andrzej Gawel
Wydział Medycyny Weterynaryjnej
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
Pl. Grunwaldzki 45
50-366 Wrocław

**Ocena osiągnięć naukowych, dydaktycznych i organizacyjnych
dr. n. wet. Jerzego Ziętka ubiegającego się o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk
weterynaryjnych
przygotowana w związku z postępowaniem
o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk weterynaryjnych**

Podstawa formalna oceny

Ocenę opracowano w związku z postępowaniem w sprawie nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego dr. n. wet. Jerzemu Ziętkowi na podstawie uchwały Rady Dyscypliny Weterynarii Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie nr NE. 5210.2.2.2023 i powołaniem mnie na recenzenta. Dokumentację zawierającą informacje na temat dorobku naukowego, popularyzatorskiego, dydaktycznego i organizacyjnego Habilitanta w postaci zwartego, starannie przygotowanego opracowania otrzymałem w dniu 15 listopada 2023 roku.

Recenzję opracowałem zgodnie z kryteriami określonymi w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 roku "Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce", i udzieliłem odpowiedzi czy osiągnięcie naukowe oraz dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny Kandydata ubiegającego się o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk weterynaryjnych spełniają ustalone prawem kryteria.

1. Informacje o Kandydacie

Doktor nauk weterynaryjnych Jerzy Ziętek uzyskał dyplom lekarza weterynarii na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej Akademii Rolniczej w Lublinie w 2003 roku. Bezpośrednio po uzyskaniu dyplomu lekarza weterynarii, rozpoczął studia doktoranckie (2003-2007). Po ich

ukończeniu w 2007r. rozpoczął pracę w Katedrze Epizootiologii i Klinice Chorób Zakaźnych, Wydziału Medycyny Weterynaryjnej, Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, najpierw jako asystent (do 2014 roku), a następnie jako adiunkt. Stopień naukowy doktora nauk weterynaryjnych nadano Kandydatowi w 2011 roku na podstawie rozprawy doktorskiej pt.

” Charakterystyka szczepów parwowirusa wyizolowanych od psów i ocena ich immunogenności w aspekcie opracowania inaktywowanej szczepionki”. Habilitant ma tytuł specjalisty z zakresu chorób przeżuwaczy (od 2010 r.), chorób zwierząt nieudomowionych (od 2014 r.) i patologii i użytkowania zwierząt laboratoryjnych (od 2015 r.).

2. Charakterystyka dorobku naukowego

a) Ocena pod względem liczebności dorobku i czasopism w których publikowane były prace

Habilitant do dokumentacji załączył „raport autora” - dokument z Biblioteki Głównej Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie z wykazem dorobku Kandydata datowany na 11.03.2022. Recenzent pozwolił sobie sprawdzić aktualny dorobek Kandydata w momencie wykonywania recenzji, korzystając ze strony <https://open.up.lublin.pl> i porównać z przesłanym przez Habilitanta dokumentem. W dokumencie datowanym na marzec 2022 r., wykazano, iż Habilitant jest autorem 34 publikacji w czasopismach naukowych posiadających Impact Factor, który wynosi w sumie 31,477 a suma punktów MNiSW wynosi 1900. W bieżącym zestawieniu widnieje 38 prac – wartość IF wzrosła o 4,1, a MNiSW o 280, co świadczy o stałej aktywności naukowej Habilitanta. Prace publikowane były w czasopismach wydawanych zarówno w kraju (Medycyna Weterynaryjna, Polish Journal of Veterinary Science) jak i za granicą (m.in. BMC Veterinary Research, Marine Drugs, Turkish Journal of Veterinary and Animal Science, Journal of Fish Diseases).

Osiem prac cyklu habilitacyjnego zatytułowanego „Badania nad diagnostyką i terapią chorób wybranych gatunków ślimaków jadalnych w aspekcie opracowania podstaw Helikopatologii” posiada łączny Impact Factor 4,367 i 475 punktów MNiSW. Habilitant jest również współautorem 64 publikacji w czasopismach naukowych nieposiadających IF (59 w zestawieniu sprzed 1,5 roku), 5 monografii (w tym przewodnika do ćwiczeń) i 5 publikacji

popularnonaukowych, które służą poszerzaniu wiedzy zarówno studentom jak i lekarzom praktykom. Uwagę recenzenta zwróciło, poza niezbyt aktualnym zestawieniem publikacji, używanie przez Kandydata w autoreferacie skrótu „KB” zamiast punktacji MNiSW.

b) główne kierunki badawcze

W przesłanej dokumentacji Habilitant przedstawia swój dorobek naukowy, w którym wyróżnić możemy kilka obszarów zainteresowań Kandydata. Znaczną grupę prac stanowią publikacje dotyczące ślimaków, które należą do jednotematycznego cyklu publikacyjnego stanowiącego szczególne osiągnięcie naukowe.

Grupa prac dotyczących parwowirusy psów jest ściśle powiązana z tematyką pracy doktorskiej habilitanta. Doktor Jerzy Ziętek jest współautorem prac z zakresu diagnostyki parwowirusy, analiz genetycznych izolatów wirusa, badań serologicznych w populacji psów oraz odpowiedzi poszczepiennej u lisów po podaniu im atenuowanej szczepionki dedykowanej psom. Jednym z wniosków z przeprowadzonych badań jest konieczność ciągłego monitorowania parwowirusy u psów, celem aktualizacji szczepionek przeciw tej chorobie i opracowywaniu skutecznych metod profilaktyki, a także informacja, iż parwowirusy zwierząt mięsożernych mogą wykazywać zdolność do wytwarzania odporności krzyżowej.

Dr n.wet. Jerzy Ziętek, jako klinicysta miał możliwość obserwacji i opisu przypadków klinicznych i badań retrospektywnych na podstawie których powstały liczne artykuły naukowe. Kandydat opisywał przypadki kliniczne dotyczące m.in. chorób małych ssaków - kunikulozy królików i kawii domowej powodowanej przez *Encephalitozoon cuniculi*, pasożyta transmitowanego między gatunkami przy bliskim kontakcie, np. w sklepach zoologicznych. W pracach dotyczących drobnych ssaków wykorzystano zaawansowane techniki diagnostyczne (tomografia komputerowa - CT) mózgu nie tylko dla obrazowania mózgu królików, ale również w pracach dotyczących występowania guza przysadki u szczurów. Praktyka kliniczna Habilitanta pozwoliła także na opublikowanie badań dotyczących chorób bydła, m.in. zatrucie ergowaliną w stadzie krów mlecznych, a także wykorzystanie spektrometrii mas do identyfikacji bakterii wywołujących podkliniczne *mastitis*, oraz profilu cytokin pozapalnych we krwi i popłuczynach z macicy do monitorowania ropomacicza u krów. Habilitant zajmował się również chorobami

wirusowymi bydła, t.j. zakaźne zapalenie nosa i tchawicy. Habilitant brał udział w badaniach dotyczących analizy molekularnej wirusa zakaźne zapalenie nosa i tchawicy bydła (BHV), efektem których było wykazanie dużej homologii pomiędzy izolatami ze wschodniej Polski.

Doktor Jerzy Ziętek brał także udział w badaniach dotyczących zwierząt nieudomowionych (m.in. występowanie *Anaplasma* u danieli i lemura, nosówka u lisów) oraz chorób ryb (problem mykobakterioz).

Kandydat jest również współautorem prac badawczych związanych z wpływem naturalnych substancji na pierwotniaki z rodzaju *Babesia*, wykazujących iż niektóre składniki olejków eterycznych mogą być przydatne w leczeniu babeszjozy. Habilitant brał również udział w badaniach nad wpływem kapsaicyny na komórki nowotworowe.

c) uczestnictwo w konferencjach naukowych

Kandydat brał udział w licznych konferencjach naukowych czego efektem są wystąpienia dotyczące białaczek zakaźnych u kawii domowych (2017 r.) i przewlekłego zapalenia dróg oddechowych (CRD) u szczurów (2018 r.). Jak podaje Habilitant, brał on czynny udział w 40 konferencjach krajowych i międzynarodowych i jest współautorem wielu doniesień konferencyjnych (35 materiałów konferencyjnych w wykazie Biblioteki UP w Lublinie).

d) udział w badaniach wykonanych w ramach grantów i zadań naukowych

Kandydat był pomysłodawcą i kierownikiem projektu w ramach Wschodniego Akceleratora Przedsiębiorczości pt: "Otrzymanie naturalnego immunostymulatora na bazie hemolimfy ślimaków używanego w weterynarii", we współpracy ze spółką Blue Factor.

3. Pozostała działalność naukowa

Habilitant jest członkiem Polskiego Towarzystwa Nauk Weterynaryjnych oraz recenzentem czasopism: Medycyna Weterynaryjna (wykonał 1 recenzję) Res Gestae (2 recenzje), Postępy Mikrobiologii (1 recenzja), PloS (2 recenzje). Habilitant nie wykazał aktywności w obszarach członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism, udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych.

4. Ocena jednotematycznego cyklu publikacyjnego stanowiącego szczególne osiągnięcie naukowe w postępowaniu habilitacyjnym

Do oceny osiągnięcia naukowego stanowiącego jednotematyczny cykl publikacyjny przedłożono 8 oryginalnych publikacji pod wspólnym tytułem: „Badania nad diagnostyką i terapią chorób wybranych gatunków ślimaków jadalnych w aspekcie opracowania podstaw Helikopatologii”. Habilitant jest pierwszym autorem we wszystkich pracach.

W skład cyklu prac stanowiących osiągnięcie naukowe wchodzi następujące publikacje:

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 *Cepaea nemoralis* 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
6. Effectiveness of spraying 10% aqueous solutions of tansy (*Tanacetum vulgare*) tincture to combat *Riccardoella limacum* 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 *Cepaea nemoralis* (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 oryginalne osiągnięcia zabezpieczone patentami

- Bezpieczna metoda podawania substancji ślimakom w formie iniekcji. Jerzy Ziętek, Łukasz Adaszek, Stanisław Winiarczyk, Leszek Guz. Nr zgł. P.420665, Nr prawa wł. Pat.231687/UNIwersytet Przyrodniczy w Lublinie
- Sposób przyżyciowego pobierania hemolimfy od ślimaków. Jerzy Ziętek, Łukasz Adaszek, Stanisław Winiarczyk. Nr zgł. P.410296, Nr prawa wł. Pat.224839/UNIwersytet Przyrodniczy w Lublinie
- Karma dla ślimaków hodowanych jako zwierzęta laboratoryjne. Jerzy Ziętek, Łukasz Adaszek, Stanisław Winiarczyk, Leszek Guz. Nr zgł. P.425207, Nr prawa wł. Pat.237379/UNIwersytet Przyrodniczy w Lublinie
- Bezpieczna metoda podawania substancji ślimakom w formie iniekcji dożylnych. Jerzy Ziętek, Łukasz Adaszek, Stanisław Winiarczyk, Leszek Guz. Nr zgł. P.431290 Nr prawa wł. Pat.239077/UNIwersytet Przyrodniczy w Lublinie

Wkład Habilitanta wyrażony opisowo i procentowo obejmował m.in. opracowanie koncepcji badań, określenie celu badań, opracowanie metodyki badań, współudział w zbieraniu materiału oraz interpretacja wyników badań, przygotowanie publikacji. Zgodnie z deklaracjami współautorów udział Habilitanta w powstawaniu poszczególnych prac był wiodący i wyrazili Oni zgodę na ich uwzględnienie w osiągnięciu naukowym stanowiącym przedmiot postępowania habilitacyjnego.

Prace dr. Jerzego Ziętka to przemyślane i spójny cykl prac dotyczących diagnostyki i terapii chorób gatunków ślimaków jadalnych. Współcześnie gatunkiem hodowanym na masową

skalę jest ślimak szary (*Cornu aspersum*), a na mniejszą skalę *Helix pomatia* i *Otala spp.* Chów ślimaków obecnie odbywa się w systemie zamkniętym - w przystosowanych budynkach i „szklarniach” lub otwartym na specjalnie zabezpieczonych polach, a część ślimaków spożywczych pozyskiwana jest ze środowiska naturalnego.

Produktem spożywczym są nie tylko ślimaki, ale również ich jaja, a w przemyśle kosmetycznym wykorzystywany jest śluz o właściwościach regeneracyjnych (m.in. w preparatach zapobiegających bliznowaceniu). Ślimaki spożywane przez ludzi zawierają około 15% białka, 2,4% tłuszczu i 80% wody, są lekkostrawne i niskokaloryczne, a ich hodowla jest w znacznie mniejszym stopniu uciążliwa dla środowiska niż hodowle zwierząt stałocieplnych. Niestety z chowem fermowym ślimaków wiąże się większe zagrożenie chorobami powodowanymi przez infekcje bakteryjne, inwazje pasożytów przenoszone między osobnikami, oraz błędy hodowlane zwiększające śmiertelność tych zwierząt. Tematy badawcze związane z helikulturą podejmowane są rzadko stąd uważam iż, prace Habilitanta są niezwykle istotne zarówno ze względu na wartość poznawczą, jak i aplikacyjną i edukacyjną. Kandydat w złożonej dokumentacji wskazuje, iż prace badawcze były inspirowane obserwacjami klinicznymi i aktualnymi problemami, z jakimi stykają się hodowcy ślimaków jadalnych, i z którymi zgłaszają się do lekarzy weterynarii. Przeprowadzone przez Kandydata badania pozwoliły na opracowanie szeregu norm i procedur mogących znaleźć zastosowanie w pracach naukowych oraz w profilaktyce i terapii ślimaków hodowlanych. Praca „Nowa metoda przyżyciowego pobierania hemolimfy wraz z ustaleniem norm fizjologicznych wybranych parametrów biochemicznych hemolimfy ślimaków *Cornu aspersum*” opublikowana w Medycynie Weterynaryjnej w języku polskim umożliwia skorzystanie z opracowanej techniki lekarzom praktykom w Polsce, którzy często nie mają bieżącego kontaktu z językiem angielskim. Pozostałe prace cyklu opublikowano w języku angielskim. W artykule “Study on establishing normal ranges of chosen biochemical parameters of haemolymph of *Cornu aspersum maxima* and *Cepaea nemoralis* gastropods” znaleźć można informacje na temat fizjologicznych parametrów hemolimfy (ALT, AST, AMYL, UREA, TG) dwóch gatunków ślimaków oraz wpływu podania doksycykliny na pracę trzustkowatrobę ślimaków i zmianę wspomnianych parametrów. W artykule “The concentrator of urea in hemolymph as a marker of health in *Lissachatina fulica* and *Cornu aspersum* edible snails – a preliminary study” Habilitant

oceniał przydatność wzrostu stężenia mocznika w hemolimfie ślimaków w stanach patologicznych i przy utrzymaniu w nieprawidłowych warunkach. Uzyskane wyniki wskazują, że stężenie mocznika jest niespecyficznym markerem stanów patologicznych u ślimaków.

Normy biochemiczne wybranych parametrów hemolimfy zostały zbadane również u wstężyka gajowego (*Cepaea nemoralis*), niewielkiego ślimaka, który zdaniem Habilitanta mógłby być modelem doświadczalnym dla większych gatunków spożywczych. Wyniki badań opisane zostały w pracy "Determination of selected biochemical parameters of the haemolymph of free-living *Cepaea nemoralis* (L.) snails. Preliminary study".

W pracy „The use of sodium pentobarbital intravascular injections in the premedication, anaesthesia and euthanasia of *Cornu aspersum maximum* for research purposes – in-house study” Kandydat opisuje autorską metodę wykorzystania pentobarbitalu sodu do premedykacji, znieczulenia lub eutanazji ślimaków lądowych. Premedykacja ułatwia wykonanie czynności lekarsko-weterynaryjnych, a eutanazja z użyciem środków do tego przeznaczonych jest zdecydowanie bardziej humanitarna niż zgniatanie skorupy czy topienie mięczaków i pozwala na wykonanie rzetelnej sekcji diagnostycznej. Procedura sekcji diagnostycznej opisana została w pracy zatytułowanej "Method of dissecting edible snails of the genus *Cornu*", w której znalazły się również informacje na temat najczęstszych problemów zdrowotnych ślimaków. Jednym z problemów jest inwazja roztoczy *Riccardoella*, żywiących się hemolimfą ślimaków. W pracy "Effectiveness of spraying 10% aqueous solutions of tansy (*Tanacetum vulgare*) tincture to combat *Riccardoella limacum* mites in edible snails of *Cornu aspersum* Müller" Habilitant opisuje badania nad zastosowaniem oprysku roztworem nalewki z wrotycza w zwalczaniu inwazji *Riccardoella limacum*. Informacji na temat zwalczania pasożytów i bakterii chorobotwórczych u ślimaków jest niewiele - Recenzent spotkał się jedynie z zaleceniami opryskiem naparu z pokrzywy w celu higienizacji ślimaków, stąd badania dotyczące użycia wrotyczu są z pewnością ciekawe i wpisujące się w trend posługiwania się naturalnymi substancjami pochodzenia roślinnego.

Poza opryskami, w celach higienizacyjnych hodowcy ślimaków stosują również kąpiele w różnych środkach. W artykule "Effect of bathing in a 0.1% aqueous solution of ethacridine lactate on selected physiological parameters of *Cornu aspersum* Müller edible snails" opisano wpływ kąpieli w riwanolu w porównaniu z kąpielami w wodzie wodociągowej. Powtarzanie kąpieli było

w opinii Kandydata niekorzystne, gdyż stwierdzono wzrost aktywności ALT, zmiany wskaźnika de Ritisa (AST/ALT), wzrost ilości hemocytów i zmniejszenie masy ciała ślimaków.

Habilitant poza przedstawieniem wyników badań w powyższych pracach, opracował również autorskie metody podawania ślimakom substancji w postaci iniekcji (Pat.231687), iniekcji dożylniej (Pat.239077) i pobierania hemolimfy (Pat.224839), a także karmy dla ślimaków hodowanych jako zwierzęta laboratoryjne (Pat.237379), które kwalifikują się jako oryginalne osiągnięcia. Recenzent sugerowałby w osiągnięciu opisanie jedynie autorskich rozwiązań, a patenty, jako prawo do wyłącznego korzystania z wynalazku przez określony czas, w sposób zarobkowy - umieścić w wykazie uzyskanych praw własności przemysłowej (w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych). Uzyskanie 4 patentów ściśle związanych z tematyką cyklu habilitacyjnego jasno pokazuje, iż Habilitant jest wysokiej klasy specjalistą w tej dziedzinie i aktywnie kreuje jej rozwój.

Podsumowując, jednotematyczny cykl publikacji Kandydata stanowiący 8 prac badawczych ma zarówno wartość poznawczą, jak i aplikacyjną. Bez wątpienia Habilitant wykazał znaczny wkład w rozwój wiedzy dotyczący helikopatologii, opracował i opisał wykonanie sekcji diagnostycznej, częste problemy w hodowli ślimaków, parametry fizjologiczne poszczególnych gatunków ślimaków oraz wpływ oprysków i kąpiei na stan zdrowia tych zwierząt. Ogromną wiedzę i umiejętności Habilitanta potwierdzają uzyskane patenty.

5. Dorobek dydaktyczny i organizatorski

Dr Jerzy Ziętek jest aktywnym dydaktykiem, prowadzącym zajęcia z przedmiotu choroby zakaźne zwierząt i sprawuje opiekę nad grupami stażowymi w trakcie dyżurów najpierw w Klinice Zakaźnej, a następnie Oddziale Małych Ssaków. Od roku 2008 kieruje Sekcją Drobnych Ssaków przy Kole Naukowym Medyków Weterynaryjnych, a od roku 2010 prowadził fakultet z zakresu chorób małych ssaków, który w roku 2021 został przekształcony w przedmiot obowiązkowy. Habilitant był promotorem 12 prac magisterskich i 13 prac inżynierskich głównie z zakresu biotechnologii i behawiorystyki.

Habilitant został dwukrotnie wyróżniony przez studentów tytułem najlepszego dydaktyka - *“Primus inter pares”*.

6. Nagrody i wyróżnienia

Habilitant otrzymał w 2021 r nagrodę JM Rektora UP w Lublinie za wyróżniającą się działalność kliniczną. Kandydat był nominowany do nagród: “Serce dla zwierząt” przyznawanej przez Portal psy.pl (2015) oraz “Osobowość roku” w kategorii działalność społeczna i charytatywna, w plebiscycie zorganizowanym przez Kurier Lubelski (2019).

Współpraca zagraniczna

Habilitant współpracuje z zespołem prof. Hermanna Ehrlicha z Technische Universität und Bergakademie (Freiberg, Niemcy), w badaniach nad gąbkami morskimi. Efektem współpracy są publikacje dotyczące szkieletu chitynowego tych organizmów.

Podsumowanie i wniosek końcowy

Habilitant przedstawił spójny, jednotematyczny cykl prac (opublikowany w czasopismach punktowanych) oraz oryginalne osiągnięcia związane z opracowaniem autorskich metod pobierania hemolimfy, iniekcyjnego podawania substancji, iniekcji dożylnych i karmy które stanowią osiągnięcie naukowe i tym samym spełnia kryteria dla Kandydatów do stopnia naukowego doktora habilitowanego. Przedstawiony cykl prac jest nie tylko wartościowy pod względem naukowym, ale część prac jest również bardzo użyteczna jako źródło wiedzy dla lekarzy praktyków współpracujących z hodowcami ślimaków. Dużą wiedzę i umiejętności Kandydata w zakresie diagnostyki i leczenia ślimaków, oraz realny wpływ Habilitanta na rozwój tej dziedziny wiedzy potwierdzają uzyskane patenty.

Na podstawie analizy i pozytywnej oceny udokumentowanego całokształtu dorobku naukowego, dydaktycznego, popularyzatorskiego i organizacyjnego, w tym jednotematycznego cyklu prac stanowiącego szczególne osiągnięcie naukowe, które wnosi wkład w rozwój nauk weterynaryjnych stwierdzam, że dr Jerzy Ziętek wykazuje istotną aktywność naukową i spełnia kryteria stawiane Kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego określone w art. 219 Ustawy z dnia 20 lipca 2018r “Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce”. W związku z

KATEDRA EPIZOOTIOLOGII Z KLINIKĄ PTAKÓW I ZWIERZĄT EGZOTYCZNYCH

powyższym wnoszę o podjęcie dalszych czynności w postępowaniu o nadanie Habilitantowi stopnia doktora habilitowanego.

prof. dr hab. Andrzej Gawel

