

Puławy, 2022-01-26

prof. dr hab. Krzysztof Niemczuk
Państwowy Instytut Weterynaryjny-
Państwowy Instytut Badawczy w Puławach
Al. Partyzantów 57
24-100 Puławy

Recenzja

osiągnięć naukowych, dydaktycznych i popularyzatorskich **dr n. wet. Marcina Śmiałka** - adiunkta w Katedrze Chorób Ptaków, Wydziału Medycyny Weterynaryjnej, Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego, ubiegającego się o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauki rolnicze w dyscyplinie weterynaria.

Recenzję wykonano zgodnie z uchwałą Rady Naukowej Dyscypliny Weterynaria Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego z dnia 19.11.2021 r., o której zostałem poinformowany przez dziekana Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego prof. dr hab. Krzysztofa Wąsowicza pismem WMW-DZ.6312.7.2021 z dnia 02.12.2021 r.

Podstawą wykonania recenzji były dostarczone dokumenty umożliwiające wydanie opinii i zgodne z art. 221 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478 z późn. zm.). Otrzymałem następujące dokumenty:

- wniosek o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauki rolnicze w dyscyplinie weterynaria z dnia 16.09.2021r;
- dane wnioskodawcy,
- autoreferat,
- wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny,
- prace wchodzące w skład osiągnięcia naukowego oraz oświadczenia współautorów,
- potwierdzenie odbycia stażu,
- potwierdzenie otrzymania nagród,
- uwierzytelniona kopia dyplomu doktora nauk weterynaryjnych,
- skan dokumentów na nośniku danych – pendrive.

Z przedstawionej przez Habilitanta dokumentacji nie wynika, aby wcześniej ubiegał się o nadanie stopnia doktora habilitowanego w innej jednostce naukowej.

I. Informacje o kandydacie

Pan dr Marcin Śmiałek jest absolwentem Wydziału Medycyny Weterynaryjnej, Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego (UWM) w Olsztynie, gdzie następnie w latach 2010-2014 był uczestnikiem studiów doktoranckich w Katedrze Chorób Ptaków. Jednocześnie od 2011 r. zatrudniony był w tej samej jednostce na stanowisku technologa, a następnie asystenta. W 2014 r. obronił pracę doktorską pt. „Mechanizmy odporności błon śluzowych górnych dróg oddechowych u indyków uodpornianych przeciwko wirusowi zakaźnego zapalenia nosa i tchawicy (TRT)”, następnie w dniu 24.09.2014 r. Rada Wydziału Medycyny Weterynaryjnej UWM w Olsztynie nadała Mu stopień doktora nauk weterynaryjnych. W grudniu tego samego roku awansował na stanowisko adiunkta, gdzie aktualnie kontynuuje swoją pracę naukową.

II. Ocena dorobku naukowego

II.1 Ogólna ocena dorobku naukowego

Dr Marcin Śmiałek jest współautorem 41 publikacji zarówno oryginalnych, jak i przeglądowych. Z czego 11 opublikowanych zostało przed obroną pracy doktorskiej, a 29 już po doktoracie. W tym sześć publikacji opublikowanych po doktoracie przedstawionych zostało jako osiągnięcie naukowe stanowiącego cykl publikacji powiązanych tematycznie zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt. 2b. Ustawy. Sumaryczny impact factor publikacji Habilitanta może nie jest bardzo wysoki, bo wynosi 53,501, większość prac opublikowana została w czasopismach z listy Journal Citation Reports (JCR) i znajdowały się kiedyś na tzw. liście A Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW). Jedna publikacja wydana została przez czasopismo znajdujące się kiedyś na tzw. liście B MNiSW. Listy na które powołuje się Habilitant, aktualnie już nie obowiązują. Zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, miarą wartości czasopisma jest liczba punktów zgodnie z wykazem czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych Ministerstwa Edukacji i Nauki. Sumaryczna liczba punktów za publikacje wg. punktacji określonych na przestrzeni lat przez Ministerstwo wynosi 1890 pkt. Zatem trudno oceniać całkowitą liczbę punktów, gdyż skala punktacji zmieniała się w ostatnich latach. Należy wskazać, że dorobek publikacyjny Habilitanta został istotnie powiększony w okresie po uzyskaniu stopnia doktora, gdyż sumaryczny impact factor dla publikacji wydanych przed doktoratem wynosił 7,675, a dla opublikowanych po doktoracie 34,970. Liczba punktów wg. punktacji określonej przez Ministerstwo Edukacji i Nauki również

jest istotnie wyższa dla dorobku publikacyjnego po doktoracie (230 pkt. przed doktoratem i 1185 pkt. po doktoracie).

Parametry bibliometryczne Habilitanta są na poziomie odpowiednim dla osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego. Indeks Hirscha Pana dr. Marcina Śmiałka wynosi, wg. bazy Web of Science Core Collection 8, a wg. SCOPUS 9. Dorobek naukowy Habilitanta może nie jest bardzo imponujący pod względem ilościowym, ale liczba cytowań jego prac wskazuje, że są one wykorzystywane przez innych naukowców. Liczba cytowań (bez autocytowań) według bazy Web of Science Score Collection wynosi 178, natomiast wg. bazy SCOPUS 170.

II.2 Ocena osiągnięcia naukowego stanowiącego cykl publikacji powiązanych tematycznie zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt. 2b. Ustawy.

Pan dr Marcin Śmiałek przedstawił sześć prac powiązanych tematycznie pt. „Immunologiczne podstawy skuteczności szczepień przeciwko wiodącym chorobom układu oddechowego kur i indyków rzeźnych (IB, TRT) oraz potencjalne interakcje tych szczepień ze szczepieniem przeciwko kolibakteriozie w warunkach terenowych, wraz z oceną zasadności szczepień przeciwko *Escherichia coli*”. Do ocenianego osiągnięcia naukowe włączone zostały następujące publikacje:

1. Śmiałek M., Welenc J., Koncicki A.: Ogólnoustrojowe oraz lokalne mechanizmy immunologiczne stymulowane w przebiegu zakaźnego zapalenia oskrzeli kur. *Med. Weter.*, 2016, 72, 358-363. doi: <http://dx.doi.org/10.21521/mw.5521>.
2. Śmiałek M., Tykałowska B., Dziewulska D., Stenzel T., Koncicki A.: Immunological aspects of the efficiency of protectotype vaccination strategy against infectious bronchitis. *BMC. Vet. Res.*, 2017, 13, 44. doi:10.1186/s12917-017-0963-1.
3. Śmiałek M., Tykałowska B., Dziewulska D., Kowalczyk J., Koncicki A.: IFN Gamma production profile in turkey of different immunological status after TRT vaccination. *J. Vet. Res.*, 2020, 64, 239-245, doi:10.2478/jvetres-2020-0040.
4. Śmiałek M., Kowalczyk J., Koncicki A.: Influence of vaccination of broiler chickens against *Escherichia coli* with live attenuated vaccine on general properties of *E. coli* population, IBV vaccination efficiency, and production parameters – a field experiment. *Poult. Sci.*, 2020, 99, 5452-5460. doi: 10.1016/j.psj.2020.08.039.

5. Śmiałek M., Kowalczyk J., Gesek M., Kaczorek-Łukowska E., Dziewulska D., Tykałowska B., Koncicki A.: The influence of maternally derived antibodies on protection against aMPV/A infection in TRT vaccinated turkeys. *Poult. Sci.*, 2021, 100: 101086, doi: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2021.101086>.
6. Śmiałek M., Kowalczyk J., Koncicki A.: The influence of vaccination of broiler chickens and turkeys with live *E. coli* attenuated vaccine on *E. coli* population properties and TRT vaccination efficacy. *Animals*, 2021, 11:2-68: doi: <https://doi.org/10.3390/ani11072068>.

Wszystkie ww. prace opublikowane zostały w czasopismach z listy JCR już po doktoracie, w latach 2016-2021. Sumaryczny IF publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe wynosi 10,856. Natomiast wg. punktacji ustalonej kiedyś przez MNiSW, a aktualnie przez Ministerstwo Nauki i Edukacji prace te uzyskały 455 pkt. Jak wynika z załączonych oświadczeń Habilitanta i współautorów, udział Pana dr Marcina Śmiałka w powstaniu powyższych publikacji jest wiodący. We wszystkich publikacjach był autorem korespondencyjnym. Jego wkład w ich powstanie polegał na: opracowaniu koncepcji badań i metodyki, zaplanowaniu i wykonaniu większości analiz laboratoryjnych, opracowaniu i interpretacji wyników oraz sformułowaniu wniosków. Prowadzone badania finansowane były z funduszy uzyskiwanych ze źródeł zewnętrznych, w tym z Narodowe Centrum Nauki, firmy MDS Animal Health oraz środków pozyskanych przez UWM w Olsztynie, jako Krajowy Naukowy Ośrodek Wiodący (KNOW). Umiejętność pozyskiwania finansów na realizację badań szczególnie ze źródeł zewnętrzny świadczy o dojrzałości naukowej Habilitanta oraz zdolności planowania i tworzenia koncepcji badań.

Tematyka badawcza przedstawiona przez Pana Marcina Śmiałka przedstawiona jako osiągnięcia, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt. 2b ustawy jest istotna nie tylko z naukowego punktu widzenia, ale dostarcza istotnych danych dla hodowców drobiu, które mogą zostać wykorzystane do poprawy efektywności hodowli. Habilitant badał bowiem procesy immunologiczne zachodzące w organizmach po szczepieniu przeciwko TRT u indyków oraz przeciwko IB u kur. Habilitant, biorąc pod uwagę, że szczepienia przeciwko TRT, IB i *E. coli* są ze sobą powiązane jeśli mówimy o terminie i drodze podania, podjął badania nad wpływem szczepienia symultanicznego u kur i indyków. Celem badań była też ocena zasadności szczepień kurcząt i indyków przeciwko *E. coli*, jako wtórnych zakażeń od pierwotnych infekcji wirusowych (IBV i aMPV). Habilitant prowadząc badania wykorzystał różne narzędzia diagnostyczne, w tym: cytometrię przepływową, test ELISA, ELISPOT, test hemaglutynacji, metody mikrobiologiczne oraz real-time PCR, co wskazuje na Jego duże doświadczenie

w prowadzeniu laboratoryjnych badań diagnostycznych. Należy zauważyć, że badania miały charakter eksperymentalny, a niektóre z nich realizowane były w warunkach terenowych. Świadczy to o bardzo aktywnym zaangażowaniu Pana dr. Marcina Śmiałka w prowadzoną aktywność naukową oraz wskazuje na umiejętność łączenia pracy naukowej z aspektem praktycznym, co niewątpliwie zasługuje na podkreślenie. Wyniki badań przedstawione zostały w sposób jasny, czytelny i wskazują, że Habilitant w pełni zrealizował cel pracy, a na ich podstawie określił 11 prawidłowo sformułowanych wniosków. Szczególnie istotnym wnioskiem w mojej ocenie jest wniosek 2 „Protokół protektotypowego szczepienia kurcząt przeciwko IB, wykorzystujący symultaniczną administrację szczepów z serotypów Mass i 793 stymuluje immunologiczne wykładniki protekcji na statystycznie wyższym poziomie aniżeli szczepienia monowalentne szczepami z serotypu Mass lub 793B”.

Na podstawie przeprowadzonych badań Habilitant dowodzi m.in. również, że równoczesne szczepienie przeciwko ptasim metapneumowirusom (z wykorzystaniem szczepionki z podtypu aMPV/A) i *E. coli* w tym samym diluencie i w tym samym dniu życia broilerów i indyków rzeźnych nie wpływa negatywnie na efektywność szczepienia przeciwko aMPV. Dowodzi też, że szczepienie broilerów kurzych i indyków rzeźnych przeciwko kolibakteriozie przyczynia się do ograniczenia liczebności terenowej populacji *E. coli* oraz wzrostu podatności terenowych szczepów *E. coli* na antybiotyki. Wpływając jednocześnie na poprawę uzyskiwanych efektów produkcyjnych, przy równoczesnym skróceniu czasu antybiotykoterapii. Badania Habilitanta dowiodły też, że przeciwciała matczyne łagodzą kliniczny przebieg TRT. U indyków obecność przeciwciał anti-aMPV w dniu szczepienia bądź zakażenia, przeciwciała matczyne nie wpływają na rozwój ochrony poszczepiennej. W dyskusji w poszczególnych publikacjach wyniki badań zostały skonfrontowane z wynikami innych autorów zaprezentowanych w piśmiennictwie wskazanym w autoreferacie, co stanowi dowód, że Habilitant posiada bardzo dużą wiedzę w tym zakresie.

W konkluzji stwierdzam, że przedstawione przez Pana dr. Marcina Śmiałka osiągnięcie naukowe spełnia wymagania określonych w ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.)

III. Ocena istotnej aktywności naukowej realizowanej w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej lub instytucji kultury, w szczególności zagranicznej

Na podstawie informacji zamieszczonych w autoreferacie na temat istotnej aktywności naukowej realizowanej w więcej niż jednej uczelni lub instytucji naukowej bardzo trudno jest ocenić, jaki charakter mogła mieć ta aktywność. Habilitant bowiem nie wskazuje jednoznacznie konkretnych uczelni, czy innych podmiotów naukowych, z którymi współpracował. Przywołuje jako dowód prezentacje posterowe, które przedstawiał podczas Światowych Kongresów Lekarzy Weterynarii. Kwalifikuje też udział w międzynarodowym sympozjum, jako staż w zakresie zapoznania się diagnostyk, prewencją i profilaktyką mykoplazmoz i koryzy drobiu. Ponadto, jako dowód na aktywność naukową realizowaną w innej uczelni lub instytucji naukowej Habilitant wskazuje staż w Weterynaryjne Laboratorium Diagnostyczne (SLW) Ostróda.

Nie mogę nie wskazać, że w mojej opinii SLW w Ostródzie nie posiada statusu uczelni, ani podmiotu naukowego, dlatego moim zdaniem szkolenie w takim laboratorium nie można uznać za realizację stażu związanego z aktywnością naukową w myśl rozumienia wymagań wynikających z ustawy. Habilitant nie przywołuje konkretnych publikacji, czy grantów będących efektem aktywności w więcej niż jednej jednostce. W dorobku Habilitanta brak jest chociażby krótkoterminowych staży w innych jednostkach naukowych, zwłaszcza zagranicznych, które są doskonałą formą prowadzenia aktywnej współpracy naukowej. Bez wątplenia jest to słabsza strona Habilitanta. Jednak z obowiązku recenzenta przeprowadziłem wnikliwą analizę wykazu publikacji naukowych Habilitanta i zauważyłem kilka prac naukowych, których współautorami są pracownicy naukowcy z afiliacjami z innych placówek naukowych. Są to następujące prace:

- Tykałowski B., Stenzel T., Śmiałek M., Pestka D., Choszcz D., Koncicki A.: Influence of the oral administration of oxytetracycline on selected parameters of cellular immunity in turkeys. *Med. Weter.*, 2013, 69, 432-435.
- Tykałowski B., Śmiałek M., Pestka D., Stenzel T., Jankowski J., Mikulski D., Koncicki A.: Effect of whole wheat feeding on selected immune parameters in growing male turkeys. *Pol. J. Vet. Sci.* 2014, 17(2), 255-262.
- Tykałowski B., Śmiałek M., Koncicki A., Ognik K., Zdunczyk Z., Jankowski J.: The immune response of young turkeys to haemorrhagic enteritis virus infection at different levels and sources of methionine in the diet. *BMC Vet. Res.*, 2019, 15, doi: 10.1186/s12917-019-2138-8.
- Śmiałek M., Gesek M., Dziewulska D., Niczyporuk J.S., Koncicki, A.: Transmissible Viral Proven-triculitis Caused by Chicken Proven-tricular Necrosis Virus Displaying Sero-logical Cross-Reactivity with IBDV. *Animals*, 2020, doi: <https://doi.org/10.3390/ani11010008>.

- Stenzel T., Tykałowski B., Śmiałek M., Kwiatkowska-Stenzel A., Koncicki A.: The influence of different doses of methisoprinol on the percentage of the CD4+ and CD8+ T lymphocytes subpopulations and anti-NDV antibody titres in pigeons immunised against PPMV-1. *Pol. J. Vet. Sci.*, 2011, 14, 367-371.
- Stenzel T., Woźniakowski G., Pestka D., Choszcz D., Tykałowski B., Śmiałek M., Koncicki A.: Application of pigeon circovirus recombinant capsid protein for detecting anti-PiCV antibodies in the sera of asymptomatic domestic pigeons and the potential use of a combination of serological and molecular tests for controlling circovirus infections in pigeon breeding flocks. *Poult. Sci.*, 2017, 96, 303-308. doi: 10.3382/ps/pew266.
- Niedźwiedz A., Jaworski Z., Tykałowski B., Śmiałek M.: Neutrophil and macrophage apoptosis in bronchoalveolar lavage fluid from healthy horses and horses with recurrent airway obstruction (RAO). *BMC Vet. Res.* 2014 Jan 24.

Można zatem uznać, że Pan dr Marcin Śmiałek prowadził aktywność naukową nie tylko w swojej macierzystej uczelni, w wyniku której powstały ww. publikacje. Szkoda tylko, że Habilitant w przedłożonym autoreferacie nie wskazał, z jakimi instytucjami bądź uczelniami i w jakim zakresie prowadził aktywność naukową.

Biorąc pod uwagę powyższe należy stwierdzić, że Habilitant, co prawda w minimalnym stopniu, ale jednak spełnia kryterium prowadzenia aktywności naukowej w więcej niż jednej jednostce naukowej.

IV. Ocena osiągnięć dydaktycznych, organizacyjnych oraz popularyzujących naukę

Pan dr Marcin Śmiałek od 2010 roku prowadzi zajęcia dydaktyczne dla studentów z następujących przedmiotów: Choroby Ptaków, Staż kliniczny z chorób ptaków, Technologie w produkcji drobiarskiej. Należy podkreślić, że Habilitant zainicjował włączenie do programu studiów doktoranckich na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej przedmiotu Badania serologiczne w diagnostyce chorób zwierząt, z którego to sam prowadził zajęcia. Jest też współautorem rozdziałów w dwóch podręcznikach dla studentów oraz autorem kilkudziesięciu artykułów popularno-naukowych stanowiących materiały dydaktyczne dla studentów. Wskazanie przez Habilitanta ukończenia szkolenia specjalizacyjnego z zakresu chorób drobiu i ptaków ozdobnych i uzyskanie tytułu specjalisty zostało niewłaściwie zakwalifikowane jako osiągnięcia w popularyzacji nauki, a powinno być uwzględnione w informacjach ogólnych dotyczących wykształcenia.

W swoim dorobku Habilitant wykazuje się też osiągnięciami organizacyjnymi wskazując, jako dowód nagrodę II stopnia rektora UWM za osiągnięcia w dziedzinie organizacyjnej. Szkoda, że w autoreferacie nie przybliżył zakresu działań, które doprowadziły

do uzyskania tej nagrody. Habilitant w ramach osiągnięć organizacyjnych przywołuje także kierowanie trzema oraz wykonawstwo w czterech grantach, co w mojej ocenie zalicza się do innych osiągnięć, aniżeli osiągnięcia organizacyjne. Zapewne dopełnieniem do wysokiej oceny osiągnięć organizacyjnych mogłoby być zaangażowanie się Habilitanta w organizację konferencji naukowych lub popularyzujących naukę, czego zabrakło w dorobku aktywności zawodowej. Nie jest to jednak wymóg bezwzględny, który należy spełnić ubiegając się o stopień doktora habilitowanego.

Pan dr Marcin Śmiałek ma też istotne osiągnięcia w zakresie popularyzacji nauki. Jest on autorem lub współautorem licznych publikacji popularyzujących naukę przeznaczonych dla lekarzy weterynarii praktyków. W sumie w swoim dorobku posiada 65 publikacji o charakterze popularnonaukowym.

Reasumując stwierdzam, że pomimo pewnych uwag konstruktywnie krytycznych, wskazanych powyżej, pozytywnie oceniam przedstawione przez Habilitanta osiągnięcia w zakresie działalności dydaktycznej, organizacyjnej i popularyzujące naukę.

V. Ocena pozostałego opublikowanego dorobku naukowego, aktywności badawczej i innych aktywności zawodowych

Pan Marcin Śmiałek prowadził też badania w innych obszarach. Jest to w sumie siedem obszarów tematycznych:

- Badanie struktury układu immunologicznego drobiu oraz wpływu różnych immunomodulatorów lub czynników o potencjalnym znaczeniu immunomodulującym i wybranych czynników zakaźnych na jego kształtowanie się.
- Badanie struktury układu immunologicznego związanego z układem oddechowym drobiu oraz zachodzących w nim zjawisk immunologicznych po szczepieniu przeciwko metapneumowirusom ptaków.
- Badania nad etiopatogenezą zakaźnego, wirusowego zapalenia żołądka gruczołowego kurcząt.
- Badania nad możliwością wykorzystania probiotyków u drobiu jako alternatywy minimalizującej stopień infekcji bakteriami zoonotycznymi na etapie produkcji pierwotnej.
- Badania struktury i funkcjonowania mechanizmów immunologicznych w układzie rozrodczym indyczek reprodukcyjnych.
- Badania nad możliwością wykorzystania rekombinowanej proteiny kapsydu cirkowirusa gołębi w immunoprofilaktyce zakażeń tymi wirusami.

Pan dr Marcin Śmiałek w swoim dorobku może też pochwalić się innymi osiągnięciami istotnymi w jego karierze naukowej. Habilitant w swoim dorobku posiada dwie monografie, które opublikował po uzyskaniu stopnia doktora. Jest też autorem i współautorem licznych

doniesień, wystąpień ustnych i prezentacji posterowych podczas konferencji naukowych zarówno krajowych, jak i zagranicznych. Przed doktoratem miał w sumie 13 wystąpień ustnych i cztery doniesienia konferencyjne. Natomiast po uzyskaniu stopnia doktora miał 30 wystąpień ustnych na konferencjach oraz 4 wykłady on-line oraz dwa doniesienia i dwie prezentacje posterowe.

Habilitant może też pochwalić się wykonaniem 23 recenzji publikacji dla czasopism z listy JCR, co świadczy że jest cenionym ekspertem w dziedzinie Chorób Drobiu. Był również promotorem pomocniczym w przewodzie doktorskim.

Habilitant kierował i był wykonawcą projektu finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki przed doktoratem, jak i po uzyskaniu stopnia doktora. Po uzyskaniu stopnia doktora był wykonawcą 4 projektów finansowanych ze źródeł zewnętrznych, w tym. np. NCN i NCBiR. Po doktoracie kierował też projektem finansowanym w ramach Konsorcjum Naukowego KNOW (Krajowy Naukowy Ośrodek Wiodący). Od 2012 r. jest członkiem Światowego Stowarzyszenia Awioopatologów, od 2015 r. członkiem Amerykańskiego Towarzystwa Lekarzy Weterynarii Awioopatologów. Od 2018 r. członek Rady Programowej w czasopiśmie „Polskie Drobiarstwo”.

Był również laureatem prestiżowych stypendiów naukowych, wyróżnień i nagród. Były to m.in. wyróżnienia przyznawane przez Polskie Towarzystwo Nauk Weterynaryjnych, Nagrody Rektora UWM. Aktualnie ma przyznane stypendium przez dawne MNiSW (aktualnie Ministerstwo Edukacji i Nauki) dla wybitnych młodych naukowców, co potwierdza, że jego dorobek jest wartościowy, a Habilitant wykazuje się ogromnym zaangażowaniem w aktywność naukową.

Pan dr Marcin Śmiałek wykazuje się też współpracą z sektorem gospodarczym poprzez prowadzenie aktywności naukowych we współpracy z przemysłem drobiarskim, terenowymi lekarzami weterynarii, hodowcami drobiu i weterynaryjnymi firmami farmaceutycznymi.

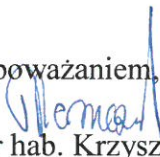
VI. Wniosek końcowy

Osiągnięcia naukowe Pan dr Michała Śmiałka stanowią oryginalny i wartościowy dorobek, wnoszący nowe wartości poznawcze w rozwój dyscypliny naukowej jaką jest weterynaria. Biorąc pod uwagę pozytywną ocenę osiągnięcia naukowego (cyklu publikacji) oraz pozostałego dorobku naukowego (walory merytoryczne i formalne), a także szerokie doświadczenie dydaktyczne, badawcze stwierdzam, iż w mojej ocenie Pan dr Marcin Śmiałek spełnia ustawowe wymogi stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora

habilitowanego (art. 221 ust. 4 i 5 ustawy z dn. 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2020 r. poz 85. z późn. zm.).

Moja recenzja jest pozytywna, zatem wnioskuję o dopuszczenie Pana dr. Marcina Śmiałka do dalszych etapów zmierzających do nadania stopnia doktora habilitowanego.

z poważaniem,


prof. dr hab. Krzysztof Niemczuk