

Puławy, 2024.01.18

dr hab. Monika Szymańska-Czerwińska, prof. instytutu  
Państwowy Instytut Weterynaryjny-  
Państwowy Instytut Badawczy w Puławach

Instytut Genetyki i Biotechnologii Zwierząt  
Polskiej Akademii Nauk w Jastrzębcu

## RECENZJA

osiągnąć **dr n. wet. Agnieszki Sałamaszyńskiej-Guz** - adiunkta w Zakładzie Mikrobiologii, Katedry Nauk Przedklinicznych, Instytutu Medycyny Weterynaryjnej, Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego (SGGW) w Warszawie ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk weterynaryjnych.

### **Podstawa formalna przygotowania recenzji**

*Podstawa formalna sporządzenia niniejszej recenzji wynika z decyzji Rady Doskonałości Naukowej (RDN) z dnia 25 września 2023 r. dotyczącej wyznaczenia mnie jako recenzenta w postępowaniu habilitacyjnym **dr. n. wet. Agnieszki Sałamaszyńskiej-Guz**. Postępowanie w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego wszczęto 1 czerwca 2023 r., w dziedzinie nauk weterynaryjnych, w dyscyplinie weterynaria, na podst. Art. 221 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2023 r. poz. 742). Następnie Uchwałą Nr 2-2023/2024 Rady Dyscypliny Weterynaria Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego (SGGW) w Warszawie z dnia 18 października 2023 r. powołano mnie w skład komisji habilitacyjnej w przedmiotowym postępowaniu, jednocześnie obligując do przygotowania recenzji na podstawie umowy zawartej z SGGW w Warszawie. W dniu 20 listopada 2023 r. otrzymałam wniosek Przewodniczącego Rady Dyscypliny Weterynaria SGGW w Warszawie Pana prof. dr. hab. Marcina Bańbury, informujący o powołaniu mnie na recenzenta oraz wszystkie niezbędne dokumenty do sporządzenia niniejszej recenzji.*

*Podstawą prawną oceny osiągnięć naukowych Kandydata ubiegającego się o stopień doktora habilitowanego jest art. 221 ust. 8 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tj.: Dz.U. z 2021 poz.478) , a w zakresie kryteriów branych pod uwagę przy tej ocenie – art. 219 ust. 1 wspomnianej ustawy. Zatem niniejsza recenzja*

*opiera się na ww. kryteriach i bierze pod uwagę oprócz charakterystyki sylwetki naukowej Habilitanta dwa najważniejsze elementy wskazane w Ustawie, tj.:*

- *posiadanie stopnia naukowego doktora,*
- *posiadanie w dorobku osiągnięcia naukowego, stanowiącego znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny, w tym co najmniej:*
  - a) *1 monografii naukowej wydanej przez wydawnictwo, które w roku opublikowania monografii w ostatecznej formie było ujęte w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267, kryteria ewaluacji jakości działalności naukowej ust. 2 pkt 2 lit. b;*

*lub*
  - b) *1 cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych opublikowanych w czasopismach naukowych lub w recenzowanych materiałach z konferencji międzynarodowych, które w roku opublikowania artykułu w ostatecznej formie były ujęte w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 kryteria ewaluacji jakości działalności naukowej ust. 2 pkt 2 lit. b;*
- *istotną aktywność naukową albo artystyczną realizowaną w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej lub instytucji kultury, w szczególności zagranicznej.*

*Jednocześnie oświadczam o braku jakichkolwiek zależności, które mogłyby wpłynąć na obiektywność przygotowanej przez mnie recenzji.*

### **Ocena formalna wniosku**

Wniosek dr Agnieszki Sałamyszyńskiej-Guz (z dnia 30.05.2023 r.) o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego wraz z 7 załącznikami: załącznik 1 – dane wnioskodawcy, załącznik 2 – kopia dyplomu doktora, załącznik 3 – autoreferat, załącznik 4 – wykaz osiągnięć naukowych, załącznik 5 – kopie artykułów jednotematycznego cyklu, załącznik 6 – kopie oświadczeń współautorów artykułów naukowych stanowiących osiągnięcie naukowe (13 oświadczeń), załącznik 7 – kopie dodatkowych dokumentów: decyzja Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego nr 2377/B/P01/2009/36 z dnia 24.03.2009 r. dotycząca projektu pod kierownictwem Habilitantki, pismo z dnia 08.09.2015 r. informujące Habilitantkę o podpisaniu umowy o realizacji projektu w ramach Konsorcjum Naukowego KNOW (pragnę zauważyć, że niniejsze pismo nie jest asygnowane podpisem, trudno zatem ocenić jego ważność), decyzja Dyrektora Narodowego Centrum Nauki nr DEC-2018/30/M.NZ6/00429 z dnia 18.02.2019 r. o przyznaniu

projektu pod kierownictwem Habilitantki, 9 dokumentów potwierdzających odbycie staży zagranicznych, dwa programy konferencji potwierdzające wystąpienia ustne Habilitantki oraz dwa wykazy nagród przyznanych Habilitantce przez Polskie Towarzystwo Nauk Weterynaryjnych oraz wykaz prac magisterskich i inżynierskich/licencjackich, w których była promotorem. Wniosek wraz załącznikami został też załączony w wersji elektronicznej na cyfrowym nośniku danych (płyta CD).

Struktura wniosku jest prawidłowa i zgodna z powszechnie przyjętymi zasadami określonymi przez RDN. Przedstawione dokumenty spełniają obowiązek informacyjny, który należy poddać ocenie zarówno formalnej, jak i merytorycznej. Wniosek poprawnie wskazuje dziedzinę naukową oraz dyscyplinę. Analiza dorobku i osiągnięć Habilitantki wskazuje, że określenie dyscypliny w ramach której Habilitantka wnioskuje o nadanie stopnia doktora habilitowanego jest właściwe pod względem merytorycznym.

### **Informacje ogólne o Kandydatce**

Dr Agnieszka Sałamaszyńska-Guz jest absolwentką wydziału Biologii, Uniwersytetu Warszawskiego, który ukończyła w 2001 r. uzyskując tytuł magistra biologii, specjalizacja biotechnologia. Następnie była uczestnikiem studiów doktoranckich „Ksenobiotyki oraz biologia czynników zakaźnych i inwazyjnych” w Katedrze Nauk Przedklicznych Wydziału Medycyny Weterynaryjnej SGGW w Warszawie, które ukończyła w 2006 r. uzyskując stopień doktora nauk weterynaryjnych, broniąc pracę doktorską pt „Analiza funkcjonalna produktów dwóch genów *Campylobacter jejuni* posiadających ortologi w genomie *Helicobacter pylori* i *Branlychispira* sp.”. Od 2007 r. zatrudniona jest na Wydziale Weterynaryjnym SGGW w Warszawie na stanowisku adiunkta. W latach 2007-2012 pracowała w Zakładzie Bakteriologii i Biologii Molekularnej, Katedry Nauk Przedklicznych tego wydziału, a od 2013 r. do chwili obecnej pracuje w Zakładzie Mikrobiologii Katedry Nauk Przedklicznych, Instytutu Medycyny Weterynaryjnej na tym samym Wydziale. Należy jednak zauważyć, że okres zatrudnienia Habilitantki na stanowisku adiunkta jest długi (od grudnia 2007 r. do chwili obecnej czyli w sumie 15 lat), ale z przedstawionej dokumentacji wynika, że najprawdopodobniej spowodowany był dwukrotnym urlopem macierzyńskim, który w sumie trwał 3 lat (w latach 2009-2010 i 2017 r.), co mogło spowolnić proces rozwoju naukowego.

Na podstawie przedstawionej dokumentacji nie wynika, aby Kandydatka ubiegała się wcześniej o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

## Ocena podstawowego osiągnięcia naukowego

We wniosku z dnia 30 maja 2023 r. o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego skierowanym przez RDN do Instytutu Medycyny Weterynaryjnej SGGW w Warszawie dr Agnieszka Sałamaszyńska-Guz, jako osiągnięcie naukowe, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2021 r. poz. 478 z późn. zm.), stanowiące znaczący wkład w rozwój dyscypliny weterynaria, wskazuje cykl monotematycznych artykułów naukowych pt. „Określenie wpływu metylacji rybosomalnego RNA na wirulencję *Campylobacter jejuni*” omówionych w sposób uporządkowany w autoreferacie. Są to 4 artykuły, które zostały opublikowane w latach 2014-2022 w czasopiśmie z listy Journal Citation Reports (JCR). Należy zauważyć, że czasookres pomiędzy publikacją pierwszej z nich (2014 r.), a kolejnymi, które powstały w latach 2018-2022 jest dość długi. Na podstawie załączonej dokumentacji nie jestem w stanie określić, jaka była tego przyczyna, można jedynie założyć, że przygotowanie eksperymentu oraz jego przeprowadzenie były procesem czasochłonnym.

Wszystkie publikacje stanowiące monotematyczne osiągnięcie są zgodnie z deklaracją Habilitantki wieloautorskie, a w każdym artykule jest Ona pierwszym oraz korespondencyjnym autorem. Jej wkład w powstanie poszczególnych artykułów wynosił od 70-80%. Załączone zostały oświadczenia wszystkich współautorów (za wyjątkiem publikacji nr 2), w których wskazali swoją rolę w powstaniu publikacji i potwierdzili, że zostali poinformowani iż stanowiąc będą element rozprawy habilitacyjnej dr Agnieszka Sałamaszyńska-Guz. Dla publikacji nr 2 pt „Biofilm formation and motility are promoted by Cj0588-directed methylation of rRNA in *Campylobacter jejuni*” w załączonej dokumentacji brakuje oświadczeń od dwóch współautorów: Claus A. Lykkebo oraz Tomasz Uśpińskiego. Niestety nie mogę stwierdzić, co jest przyczyną takiego stanu, gdyż w przedłożonej dokumentacji Habilitantka nie wyjaśnia tej okoliczności. Co prawda wkład merytoryczny współautorów, których deklaracji nie załączono wskazany jest w opublikowanym artykule. Jednak brakuje potwierdzenia, czy zostali poinformowani o włączeniu tej publikacji do osiągnięcia naukowego, będącego podstawą do wszczęcia postępowania habilitacyjnego. Jednak na tle faktu, że Habilitantka w tym artykule jest zarówno pierwszym, jak i korespondencyjnym autorem oraz złożone są oświadczenia pozostałych czterech z wszystkich sześciu współautorów można przyjąć, że deklaracja dr Agnieszki Sałamaszyńskiej-Guz o jej wiodącym wkładzie jest zgodna ze stanem faktycznym również w przypadku tego artykułu.

Sumaryczny impact factor publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe wynosi 15.865, a liczba punktów wg listy Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW)

(dawniej Ministerstwa Edukacji i Nauki) wynosi zgodnie z rokiem opublikowania 300. Warto podkreślić, że trzy prace powstały we współpracy w zespole międzynarodowym, a dwie z nich zostały uhonorowane Nagrodą Polskiego Towarzystwa Nauk Weterynaryjnych (nagroda I i III stopnia w kategorii prac opublikowanych w zespole międzynarodowym). Wyniki badań stanowiących przedstawione osiągnięcie naukowe realizowane były m.in. w ramach projektów naukowych uzyskanych w konkursach, którymi kierowała Habilitantka. Świadczy to, o dojrzałości naukowej dr Agnieszki Sałamaszyńskiej-Guz i wysoko ocenianych kompetencjach oraz skuteczności w pozyskiwaniu projektów finansowanych ze źródeł zewnętrznych.

Dr Agnieszka Sałamaszyńska-Guz w ramach osiągnięcia naukowego, przedstawionego do oceny prowadziła badania dotyczące *C. jejuni*, które w świetle najnowszych wyników badań nabiera szczególnego znaczenia w aspekcie zagrożenia zoonotycznego. Jak wskazują najnowsze doniesienia naukowe zakażenia *Campylobacter* spp. mogą być związane z chorobami zapalnymi jelit, takimi jak choroba Leśniowskiego-Crohna, czy wrzodziejące zapalenie jelita grubego. Habilitantka w ramach osiągnięcia naukowego podjęła się istotnych badań, stawiając sobie za cel wyjaśnienie znaczenia białka TylA w wirulencji *C. jejuni* poprzez opracowanie systemu eksperymentalnego, w którym dobrze ugruntowana aktywność 2'O-metylacji białka jest oddzielona od innych jego przypuszczalnych aktywności. Habilitantka konsekwentnie dążyła do osiągnięcia celu poprzez realizację poszczególnych etapów badań: 1. Oznaczenie aktywności metylotransferazy rRNA białka Cj0588, 2. Analiza wpływu metylacji C192023S rRNA na wirulencję *C. jejuni*, 3. Oznaczenie sposobu w jaki utrata metylacji rybosomalnego RNA wpływa na wirulencję *C. jejuni*. Do przeprowadzenia badań eksperymentalnych wytworzyła: szczep dziki *C. jejuni* 81-176, szczep *C. jejuni* nieprodukujący białka Cj0588 bez modyfikacji C1920 cząsteczki 23SrRNA oraz szczep produkujący białko Cj0588, ale bez zdolności metylacji C1920 cząsteczki 23S rRNA. W pierwszym etapie badań wykonała model 3D białka Cj0588, dzięki czemu potwierdziła, że jest metylotransefrazą rRNA. Wykorzystując nowoczesne narzędzia diagnostyczne primer extension oraz MALDI-TOF dowiodła, że białko Cj0588 jest metylazą TylA z grupy I. Jednocześnie scharakteryzowała enzymatyczną aktywność białka Cj0588 dowodząc, że mutanty *C. jejuni* z modyfikacją w genie *cj0588* kodującym białko TylA produkują zmienione białko, które traci zdolność do modyfikacji cząsteczki 23S rRNA. Kandydatka dokonując komplementacji mutacji dziką wersją genu *cj0588* wykazała, że dochodzi do przywrócenia badanych cech, ale nie do poziomu stwierdzanego u szczepu dzikiego. Podjęła też próbę komplementacji mutacji genem TylA z *Mycobacterium segmatis*, wykazując wpływ

na wirulencję szczepu, który objawiał się podwyższoną adhezją do linii komórek Caco-2 indukcją IL-8 przez komórki Caco-2 i T84 oraz zwiększoną zdolnością produkcji biofilmu. Jednocześnie wykazała, że ruch i przeżywalność w makrofagach były zbliżone do szczepu dzikiego. Co ciekawe Habilitantka wykazała, że obecność modyfikacji rRNA wprowadzana przez TlyA, a nie samo białko, ma wpływ na cechy fenotypowe *C. jejuni*. W ostatnim etapie, w celu zbadania, które białka powiązane są ze zmianami w wirulencji szczepów, przeprowadziła analizę porównawczą proteomów wszystkich analizowanych szczepów przy zastosowaniu chromatografii cieczowej sprzężonej ze spektrometrią mas (LC MS/MS). Zastosowanie tej techniki do analizy białek szczepów *C. jejuni* z mutacją w genie tlyA pozwoliło wykazać szereg zmian w proteomie. Dotyczyły one obniżenia ilości podjednostki toksyny CDT (CdtC) i białek związanych z produkcją pęcherzyków błony zewnętrznej (OMV) MlaEFD. Inaktywacja genów cdtC i mlaEFD potwierdziła znaczenie kodowanych przez nie białek w procesie wirulencji. Habilitantka podjęła się też oceny wirulencji badanych szczepów: dzikiego, nieprodukującego i produkującego białko Cj0588. W badaniu eksperymentalnym wykazała, że utrata genu *cj0588* powoduje zmniejszenie zdolności poruszania szczepu, obniżenie zdolności adhezji do komórek nabłonka jelita, przyczynia się do indukcji IL-8 przez linie komórek nabłonka jelita Caco-2 i T84, posiada zdolność przeżycia w makrofagach mysich linii RAW 264.7 oraz zdolność tworzenia biofilmu.

Habilitantka podjęła się realizacji trudnych badań, czasochłonnych i pracochłonnych oraz wymagających znajomości wysublimowanych technik biologii molekularnej, jak również chemicznych. Uzyskane wyniki badań mają innowacyjny charakter i stanowią istotną wartość dodaną w obszarze związanym z *C. jejuni*. Swoimi badaniami doprowadziła do identyfikacji specyficznego miejsca modyfikacji w rybosomie tego patogenu, które jest powiązane z wirulencją i zdolnością patogenu do tworzenia biofilmu. Wiedza na temat miejsc modyfikacji rRNA ma bardzo ważne znaczenie w określaniu strategii zwalczania zakażeń *Campylobacter*.

Dokonując ogólnej oceny monotematycznego cyklu prac przedstawionych w rozumieniu ustawy, jako osiągnięcie naukowe stwierdzam, że ukazuje wyraźnie profil zainteresowań merytorycznych, kierunek rozwoju oraz stopień osiągnięcia samodzielności naukowej Habilitantki. Cykl niniejszych prac stanowi ważną wartość dodaną i wnosi istotny wkład w rozwój dyscypliny weterynaria i w mojej opinii, spełnia wymagania stawiane w art. 219 ust. 1 pkt. 2 b Ustawy.

**Ocena aktywności naukowej i osiągnięć uzyskanych we współpracy z innymi uczelniami**  
**(art. 219 ust. 1 pkt. 3 ustawy)**

Drugim podstawowym warunkiem uzyskania stopnia doktora habilitowanego określonego w ustawie w art. 219 ust. 1 pkt. 3 jest wykazanie się istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej lub instytucji kultury, w tym zagranicznej. W dokumentacji przedłożonej przez Habilitantkę znajdują się informacje potwierdzające spełnienie tego wymogu.

Dane naukometryczne przedstawione w załączniku nr 4 (stan na kwiecień 2023 r.) wskazują, że Habilitantka w swoim dorobku posiada w sumie 23 publikacje (wraz z pracami stanowiącymi osiągnięcie naukowe podlegające ocenie). Dwie prace opublikowane były przed, a 21 po uzyskaniu stopnia doktora. Należy jednak zauważyć, że cztery publikacje zostały opublikowane w Życiu Weterynaryjnym, a jedna w Postęпах Mikrobiologii, które nie są czasopismami z listy JCR, ale są punktowane wg listy Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Habilitantka w przedłożonej dokumentacji nie wyszczególniła, ile prac jest oryginalnymi, ale ile przeglądowymi. Impact factor publikacji waha się od 0.802 do 6.073, a sumaryczna jego wartość w dorobku Habilitantki wyniosła 40.872, natomiast sumaryczna liczba punktów wg Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (stan na rok opublikowania) wynosi 912. Z uwagi na zmieniającą się na przestrzeni lat skalę punktów ocena sumarycznej ich wartości nie jest możliwa. Natomiast na podstawie wartości impact factor czasopism, w których zostały opublikowane prace Habilitantki można stwierdzić, że mają wysoką rangę naukową. Należy podkreślić, że w okresie po doktoracie, Habilitantka znacząco zwiększyła swój dorobek naukowy w porównaniu do okresu przed doktoratem (IF 40,872), kiedy to nie posiadała w ogóle publikacji z listy JCR. Należy jednak zauważyć, że w latach 2015-2017 pomimo, że dr Agnieszka Sałamaszyńska-Guz zatrudniona była na stanowisku naukowym – adiunkta, brak jest aktywności naukowej udokumentowanej publikacjami. Niestety na podstawie informacji zawartych w przedłożonej dokumentacji nie jestem w stanie stwierdzić, co było tego przyczyną. Należy jednocześnie zauważyć, że od 2018 r. widoczny jest wyraźny progres w aktywność publikacyjnej Habilitantki.

Indeks Hirscha dr Agnieszka Sałamaszyńska-Guz wg bazy Web of Science Core Collection (stan na dzień przygotowywania wniosku) wynosił 6, a liczba cytowań 87 (76 bez autocytowań). W dokumentacji nie przedstawiono parametrów biometrycznych wg bazy Scopus. Niestety dane bibliometryczne nie zostały potwierdzone przez żaden z uprawnionych podmiotów, co jest powszechnie stosowaną praktyką przy przygotowywaniu dokumentacji

w postępowaniach awansowych. Jednak kierując się zaufaniem i zasadami etyki naukowej mogę założyć, że dane przedstawione przez Habilitantkę są zgodne ze stanem faktycznym na dzień przygotowania wniosku o wszczęcie postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Z danych przedstawionych w załączniku nr 3 wynika, że Habilitantka prowadzi aktywną współpracę z innymi jednostkami naukowymi, w tym zagranicznymi:

- Wydział Biochemii i Biologii Molekularnej Uniwersytetu Południowej Danii w Odense (Dania). Należy podkreślić, że współpraca jest sformalizowana i potwierdzona wspólną realizacją grantu finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki w ramach konkursu HARMONIA (dane na temat konkursu zamieszczone zostały w załączniku nr 4, pkt.II.9.1). Efekty współpracy udokumentowane są publikacjami naukowymi (załącznik nr 4 pkt. I.2, pkt. I.3, pkt. I.4), które stanowią osiągnięcie naukowe przedstawione do oceny w niniejszej recenzji. W sumie w latach 2015-2023 w ramach współpracy z tą jednostką naukową odbyła 8 kilkutygodniowych staży, w tym jeden z nich realizowany była w ramach stypendium „Erasmus+”, a pozostałe związane były z realizacją projektów w ramach konsorcjum KNOW oraz Narodowego Centrum Nauki.
- Wydział Biologii, Uniwersytet Warszawski, Warszawa,
- Instytut Paleobiologii PAN, Warszawa.

Efektom współpracy z dwiema ww. krajowymi jednostkami naukowymi są oryginalne publikacje naukowe wskazane w załączniku nr 4 (pkt. I.1, pkt.I.2, pkt.I.3 i pkt II.4.b.13).

Ważnym elementem w spełnieniu drugiego, ustawowego kryterium oceny wniosku habilitacyjnego był udział Habilitantki w konferencjach naukowych, zarówno krajowych, jak i międzynarodowych. W sumie uczestniczyła aktywnie w 24 konferencjach, w których prezentowała wyniki badań zarówno w formie plakatów, jak i wystąpień ustnych. Była też współautorem 7 innych doniesień na konferencjach naukowych, w których nie brała osobiście udziału. Wykaz konferencji, w których Kandydatka brała udział został przedstawiony w załączniku nr 4. Poprzez aktywny udział w konferencjach, budowała swoją pozycję merytoryczną w środowisku naukowym zarówno na arenie krajowej, jak i międzynarodowej.

Podsumowując ten element oceny uważam, że dr Agnieszka Sałamaszyńska-Guz spełnia wymagania określone w art. 219 ust 1 pkt. 3 ustawy. Wykazała się bowiem istotną aktywnością naukową realizowaną więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej, w tym zagranicznej.



### **Ocena pozostałych aktywności naukowych**

Przed uzyskaniem stopnia doktora dr Agnieszka Sałamaszyńska-Guz w ramach pracy doktorskiej, którą realizowała jako uczestnik studium doktoranckiego, zajmowała się funkcjami dwóch genów cj0183 i cj0588 *C. jejuni* będących homologami genów występujących u innych patogenów, których produkty zaangażowane są w aktywność hemolityczną. Badania objęły utworzenie mutantów w tych genach i wstępną charakterystykę powstałych szczepów oraz scharakteryzował promotor genu cj0183. Przed doktoratem Kandydatka miała w swoim dorobku jedynie dwie publikacje przeglądowe, z tym, że żadna z nich nie była z listy JCR. Po doktoracie prowadziła badania nad *Campylobacter jejuni* i kontynuowała prace nad dalszą charakterystyką genów cj0183 i cj0588. Badania te realizuje w dalszym ciągu w ramach grantu HARMONIA pt „Utrata metylacji rybosomalnego RNA obniża kolonizację *Campylobacter jejuni* u ludzi i zwierząt”, którego jest kierownikiem. W obszarze Jej zainteresowań naukowych jest też charakterystyka *C. jejuni* izolowanych od różnych gatunków zwierząt. Należy zauważyć, że podjęła się realizacji badań niezwykle istotnych w XXI wieku tj. oporność na chemioterapeutyki oraz mechanizmów jej powstawania. Innym obszarem Jej prac naukowych są badania wybranych bakteryjnych, pasożytniczych i wirusowych czynników etiologicznych chorób zwierząt. W tym występowanie *Helicobacter* spp. u dzików, *Dirofilaria* u psów oraz *Truperella pyogenes* u różnych gatunków zwierząt. W tych badaniach Habilitantka wykorzystała swoją wiedzę oraz doświadczenie w zakresie biologii molekularnej, które umożliwiły ich charakterystykę molekularną oraz badanie zjawisk oporności na antybiotyki.

Nieco zaskakuje fakt, że pomimo prowadzonej współpracy międzynarodowej, w tym realizacji projektów w zespołach międzynarodowych finansowanych ze źródeł zewnętrznych Habilitantka nigdy nie była recenzentem publikacji. Moją uwagę w tym zakresie nie należy jednak traktować jako krytyczną, która wpływać mogłaby negatywnie na finalną ocenę wniosku.

### **Ocena aktywności dydaktycznej, organizacyjnej i popularyzującej naukę oraz współpracy z otoczeniem społecznym i gospodarczym**

W działalności dydaktycznej, przedstawionej w załączniku nr 3 pkt. 6.1, pozytywnie oceniam przedstawione informacje o zajęciach dydaktycznych, które Habilitantka prowadziła na kilku kierunkach studiów w Katedrze Nauk Przedklinicznych Wydziału Medycyny Weterynaryjnej SGGW w Warszawie, zarówno w języku polskim, jak i angielskim. W swoim

dorobku może pochwalić się licznymi stażami zagranicznymi, udziałem w warsztatach i konferencjach naukowych, które z pewnością przelożyły się na zdobycie wiedzy pozwalającej na prowadzenie zajęć dydaktycznych o tak szerokim profilu. Była też promotorem 7 prac magisterskich i 30 prac inżynierskich/licencjackich na różnych kierunkach studiów. Wykonała też 22 recenzje prac dyplomowych. Szczegółowy ich wykaz został załączony wraz z dokumentacją.

Niestety Habilitantka w ramach prowadzonej aktywności naukowej do tej pory nie podjęła współpracy z otoczeniem społecznym i gospodarczym. Nie jest to jednak warunek konieczny do spełnienia, który może powodować negatywną ocenę wniosku w postępowaniu habilitacyjnym.

Kandydatka była też członkiem Rady Instytutu Medycyny Weterynaryjnej SGGW w latach 2008-2012.

Na uznanie zasługuje również informacja o odznaczeniu Habilitantki Medalem Brązowym za długoletnią służbę przyznanym przez Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej. Ponadto, jej publikacje czterokrotnie były nagradzane przez Polskie Towarzystwo Nauk Weterynaryjnych.

*Reasumując – pozytywnie oceniam powyższe aktywności Habilitantki.*

## **Konkluzja**

Podsumowując przedstawioną powyżej opinię stwierdzam, że wniosek dr n. wet. Agnieszki Sałamyszyńskiej-Guz o nadanie stopnia doktora habilitowanego, zasługuje na poparcie z uwagi na spełnienie zasadniczych kryteriów wskazanych w ustawie jako warunek konieczny, co potwierdza moje stanowisko we wstępnej części recenzji.

Pozytywnie oceniam profil badań prowadzonych przez Panią dr n. wet. Agnieszkę Sałamyszyńską-Guz w odniesieniu do ich wartości naukowej, ale przede wszystkim potencjalnego znaczenia uzyskanych wyników badań w opracowywaniu strategii zwalczania zakażeń *Campylobacter*, co stanowi istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej – weterynaria. Innowacyjny charakter badań zrealizowanych przez Habilitantkę z użyciem nowoczesnych technik badawczych świadczy o umiejętności wykorzystania wiedzy między obszarowej, bardzo dobrej organizacji pracy i zdolności realizacji nowych wyzwań badawczych.

Na podstawie oceny aktywności naukowej i dorobku naukowego Habilitantki, w tym osiągnięcia naukowego będącego podstawą postępowania habilitacyjnego, a także dostarczonych informacji o dorobku dydaktycznym i organizacyjnym, stwierdzam,

że dokumenty przedstawione do oceny, spełniają ustawowe wymogi stawiane Kandydatom do stopnia doktora habilitowanego (art. 219 ust. 1. pkt 2 i 3). Wnoszę zatem, do Rady Dyscypliny Weterynarii SGGW w Warszawie, o dopuszczenie Pani dr Agnieszki Sałamaszyńskiej-Guz do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego oraz popieram i pozytywnie opiniuję wniosek Habilitantki o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk weterynaryjnych w dyscyplinie weterynaria.

Z poważaniem,

*Mouka Skowrońska - Gernicka*

ymenisko - Osramińska  
li 32  
Pawłow

R

(00)159007734908274499



(00)159007734908274499

2022



PRIORYTET  
PRIORITAIRE

Poczta Polska  
Opłata pobrana 10 zł 00 gr

PRIORYTET  
PRIORITAIRE

Sz. P  
Prof. dr hab. Marcin Bonbura  
Przewodniczący Rady Dyscypliny  
Heterymenisk SGGH  
Szkoła Główna Gospodarstwa  
Krajskiego Heterymeniskiej  
Instytut Medycyny Heterymeniskiej  
ul. Nowowarszawska 159  
bud. 24 110 piętro  
02-776 Warszawa

A GŁÓWNA SGGW

-01-23

KANCELARIA GŁÓWNA SGGW

2024 -01- 23



RPJ/2006/2024 N