

Warszawa, dnia 13 stycznia, 2021 r.

*Prof. dr hab. Jacek Szczawiński*

*02-762 Warszawa*

*ul. Capri 4 m. 83*

## OCENA

**całokształtu dorobku naukowego, wskazanego osiągnięcia naukowego oraz osiągnięć dydaktycznych, organizacyjnych, popularyzujących wiedzę i współpracy z zagranicą dr n. wet. Joanny Wojtackiej w związku z wszczęciem postępowania habilitacyjnego na podstawie cyklu publikacji nt. „Ocena ryzyka zanieczyszczenia produktów pszczelich przetrwalnikami wybranych bakterii beztlenowych”**

Podstawą formalną wykonania recenzji jest decyzja Rady Naukowej Dyscypliny Weterynaria Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie z dnia 20 listopada 2020 r. o powołaniu członków Komisji Habilitacyjnej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie weterynaria dr n. wet. Joannie Wojtackiej oraz skierowane do mnie pismo Zastępcy Przewodniczącego Rady Dyscypliny Weterynaria - Prof. dr hab. Andrzeja Koncickiego z dnia 1 grudnia 2020 r., z prośbą o wydanie opinii czy osiągnięcia naukowe Kandydatki odpowiadają wymaganiom określonym w art. 219 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2020 r. poz. 85 ze zm.).

Otrzymana dokumentacja w sprawie w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie weterynaria dr n. wet. Joannie Wojtackiej spełnia wymogi formalne określone w wymienionej powyżej Ustawie.

### **Przebieg pracy zawodowej Kandydatki**

Dr Joanna Wojtacka, urodzona 22 sierpnia 1977 r. w Olsztynie, ukończyła studia na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie w roku 2002 uzyskując tytuł lekarza weterynarii.

Stopień naukowy doktora nauk weterynaryjnych Kandydatka uzyskała 18 stycznia 2008 r.

na podstawie rozprawy doktorskiej „Wpływ oksytetracykliny i dinneru lizozymu (KLP-602)



na procesy odpornościowe i patomorfologię wybranych narządów wewnętrznych jesiotra syberyjskiego (*Acipenser Baeri Brandt 1869*)” wykonanej po kierunku prof. dr hab. Józefa Szarka na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej, Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie.

W latach 2003 – 2008 Kandydatka odbyła studia doktoranckie w Zespole Weterynarii Sądowej i Administracji Weterynaryjnej Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie.

1 maja 2012 r. Kandydatka podjęła pracę na stanowisku specjalisty w Katedrze Weterynaryjnej Ochrony Zdrowia Publicznego Wydziału Medycyny Weterynaryjnej, Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie.

1 października 2013 r. Pani dr Joanna Wojtacka awansowała w tej samej jednostce, tj. Katedrze Weterynaryjnej Ochrony Zdrowia Publicznego Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, na stanowisko adiunkta, na którym pozostaje do chwili obecnej.

Kandydatka nie ubiegała się uprzednio o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

### **Ocena ogólna dorobku naukowego**

Dorobek naukowy dr Joanny Wojtackiej obejmuje łącznie 117 różnego typu pozycji, w tym:

- 33 oryginalne prace twórcze (łącznie z pięcioma pracami wymienionymi w osiągnięciu naukowym),
- 11 prac przeglądowych,
- 9 rozdziałów w monografiach,
- 13 redakcji monografii naukowych,
- 12 prac popularnonaukowych,
- 39 prac opublikowanych w materiałach zjazdów i konferencji naukowych.

Większość prac oryginalnych i przeglądowych (łącznie 25) oraz część doniesień na zjazdy i konferencje naukowe (8 prac) opublikowano w czasopiśmie umieszczonych na liście JCR (lista A MNiSW).

Łączny *impact factor* publikacji Kandydatki wynosi **30,997**, a ich sumaryczna punktacja według MNiSW - **967** pkt. Całkowita liczba cytowań publikacji według bazy Web

of Science (WoS) wynosi **59** (bez autocytowań **52**). Indeks Hirscha według bazy Web of Science (WoS) wynosi **5**.

Według mojej opinii wymienione wskaźniki bibliometryczne świadczą pozytywnie o jakości dorobku publikacyjnego Habilitantki. Wprawdzie nie są one szczególnie imponujące w porównaniu z osiągnięciami pracowników instytucji naukowych zajmujących się wyłącznie działalnością badawczą, należy jednak uwzględnić fakt, że Kandydatka jest nauczycielem akademickim, który musi pogodzić swoją działalność naukową z licznymi obowiązkami wychowawczo-dydaktycznymi oraz organizacyjnymi. W dodatku liczba wysoko punktowanych czasopism, w których można publikować prace z zakresu higieny żywności pochodzenia zwierzęcego jest bardziej ograniczona niż liczba czasopism zamieszczających publikacje z innych specjalizacji medycyny weterynaryjnej.

Aktywność naukowa Habilitantki wyraźnie wzrosła po doktoracie. W ogólnej liczbie Jej 117 publikacji zdecydowanie dominują prace opublikowane po roku 2008, tj. po uzyskaniu przez Kandydatkę stopnia naukowego doktora. Łącznie jest to 69 różnego typu opracowań. Wśród nich znalazły się najbardziej wartościowe prace Kandydatki opublikowane w czasopismach znajdujących się w bazie JCR (łącznie 33 pozycje). Większość tych prac ukazała się w języku angielskim w renomowanych czasopismach międzynarodowych, takich jak *Journal of Apicultural Science*, *Czech Journal of Food Sciences*, *Journal of Agricultural Science and Technology*, *Folia Histochemica et Cytobiologica*, *Polish Journal of Natural Sciences*, *Bulletin of the Veterinary Institute in Pulawy*, *Pakistan Veterinary Journal*, *Microbial Pathogenesis*, *Journal of Dairy Science*, *Polish Journal of Pathology*, *Journal of Comparative Pathology*, *Polish Journal of Veterinary Sciences i Medycyna weterynaryjna*.

Przeważającą część dorobku naukowego dr Joanny Wojtackiej stanowią oryginalne prace twórcze, w ramach których przeprowadzono szereg bardzo czasochłonnych i pracochłonnych eksperymentów. W pracach tych wykorzystane zostały nowoczesne metody badawcze z zakresu biologii molekularnej, wymagające od Kandydatki dobrego przygotowania metodycznego i dużej wiedzy teoretycznej. Wyniki tych badań są starannie opracowane pod względem statystycznym i merytorycznym, a wyciągnięte na ich podstawie wnioski wnoszą szereg wartościowych elementów poznawczych i praktycznych do mikrobiologii żywności oraz higieny i technologii żywności pochodzenia zwierzęcego i weterynaryjnej ochrony zdrowia publicznego.



Zainteresowania naukowe dr Joanny Wojtackiej były i są bardzo zróżnicowane.

W początkowym okresie pracy badawczej, przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora, dr Joanna Wojtacka zajmowała się głównie:

- prawem i administracją weterynaryjną;
  - zagrożeniami dla środowiska wodnego i zdrowia ryb związanymi ze stosowaniem pestycydów i leków weterynaryjnych;
  - wpływem wybranych czynników na morfologię narządów wewnętrznych i tkanek zwierząt.
- W ostatnim z wymienionych tematów mieszczą się badania wykonywane w ramach pracy doktorskiej Kandydatki, które dotyczyły wpływu oksytetracykliny i dinneru lizozymu (KLP-602) na procesy odpornościowe i patomorfologię wybranych narządów wewnętrznych jesiotra syberyjskiego.

Zajęcie się przez Kandydatkę wymienionymi zagadnieniami było związane z kierunkami badań naukowych Zespołu Weterynarii Sądowej i Administracji Weterynaryjnej Wydziału Medycyny Weterynaryjnej, w którym dr Wojtacka realizowała swoje studia doktoranckie.

Po zatrudnieniu w 2012 r. Katedrze Weterynaryjnej Ochrony Zdrowia Publicznego Wydziału Medycyny Weterynaryjnej, Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie Kandydatka zajęła się:

- patogennością i opornością na środki przeciwdrobnoustrojowe bakterii z rodzaju *Campylobacter* i *Salmonella* pochodzących od zwierząt rzeźnych i z produktów pochodzenia zwierzęcego;
- problemami związanymi z występowaniem *Mycobacterium avium* ssp. *paratuberculosis* (MAP) u bydła;
- oceną bezpieczeństwa produktów tradycyjnych i mięsa zwierząt dzikich;
- problematyką nauki i zawodu lekarza weterynarii oraz analizą krajowych i unijnych aktów prawnych związanych z medycyną weterynaryjną i ochroną zwierząt;
- wpływem wybranych czynników na zdrowie pszczół;
- występowaniem w produktach pszczelich przetrwalników bakterii beztlenowych i związanymi z tym zagrożeniami zdrowia konsumentów.

W każdym z wymienionych kierunków badań Habilitantka uzyskała szereg interesujących i wartościowych wyników, które były wielokrotnie prezentowane na krajowych i

międzynarodowych konferencjach naukowych oraz wykorzystywane w pracach publikowanych w renomowanych polskich i międzynarodowych czasopismach.

Najbardziej wartościowe są moim zdaniem wyniki prac Kandydatki nad występowaniem w produktach pszczelich przetrwalników bakterii beztlenowych. Badania te umożliwiły Kandydatce przygotowanie cyklu publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego będącego podstawą ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego.

Za swoją działalność naukową dr Joanna Wojtacka otrzymała następujące nagrody:

- Nagroda II stopnia Roku 2006 Polskiego Towarzystwa nauk Weterynaryjnych za szczególnie wartościowe doniesieni kazuistyczne: Szarek J., Z. Zduńczyk, J. Jankowski, A. Koncicki, A. Andrzejewska, J. Wojtacka, I. Babińska, 2006. Effect of prolonged feeding of turkeys with a diet containing oxidized fał on morphological lesions of internal organs. *Medycyna Weterynaryjna*, 62(12): 1366-1370.
- Doroczna Naukowa Nagroda Roku 2014 Polskiego Towarzystwa Nauk Weterynaryjnych za szczególnie wartościowe doniesienie kazuistyczne: Wojtacka J., J. Szarek, I. Babińska, M. Felsmann, E. Strzyżewska, A. Szarek-Bęska, K. Dublan, J. Miciński, 2014. Sodium carbonate intoxication on a chinchilla (*Chinchilla lanigera*) farm: a case report. *Veterinarni Medicina*, 59(2): 112-116.

Należy podkreślić, że obecne zainteresowania naukowe Habilitantki są zgodne z działalnością naukową i dydaktyczną jednostki, w której jest Ona zatrudniona.

Podsumowując, uważam, że dotychczasowy dorobek naukowy Kandydatki jest wyjątkowo wartościowy i oceniam go w pełni pozytywnie.

### **Ocena wskazanego przez Kandydatkę osiągnięcia naukowego**

Przedstawione do oceny opracowanie pt. „Ocena ryzyka zanieczyszczenia produktów pszczelich przetrwalnikami wybranych bakterii beztlenowych” powstało w oparciu o cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych opublikowanych w czasopismach naukowych w latach 2014-2020, a więc po uzyskaniu przez Kandydatkę stopnia doktora w roku 2008. Zgodność ocenianego opracowania z wymaganiami Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2020 r. poz. 85 ze zm.) nie budzi wątpliwości natury formalno-prawnej.

W skład opracowania wchodzi 5 następujących publikacji:

1. **Wojtacka J.**, M. Gomółka-Pawlicka, K. Liedtke, J. Uradziński, 2014. Jakość i higiena miodu. *Medycyna Weterynaryjna*, 12: 719 — 724. (IF - 0,218; punkty MNiSW - 15)
2. **Wojtacka J.**, B. Wysok, Z. Lipiński, M. Gomółka-Pawlicka, H. Rybak-Chmielewska, A. Wiszniewska-Laszczych, 2016. Clostridium botulinum spores in honey from small apiaries in Poland. *Journal of Apicultural Science* 60(2): 89-100. (IF - 0,722; punkty MNiSW-20)
3. Wysok B., **J. Wojtacka**, R. Karczmarczyk, A. Wiszniewska-Laszczych, M. Gomółka-Pawlicka, J. Szteyn, K. Liedtke, 2017. Directly Sold Honey in Silesia in Poland as a Source of Clostridium botulinum Type A, B, E and F. *Czech Journal of Food Sciences* 35(3): 194-199. (IF - 0,868; punkty MNiSW - 20)
4. **Wojtacka J.**, B. Wysok, A. Kabašinskienė, A. Wiszniewska-Laszczych, M. Gomółka-Pawlicka, J. Szteyn, M. Malakauskas, A. Migowska-Calik, 2017. Prevalence of Clostridium botulinum type A, B, E and F isolated from directly sold honey in Lithuania. *Journal of Agricultural Science and Technology* 19(2): 335-343. (IF - 0,89; punkty MNiSW-30)
5. **Wojtacka J.**, B. Wysok, M. 5. Sołtysiuk, J. Szteyn, A. Kabašinskienė, A. Novoslavskij, 2020. Clostridium difficile in bee products: assessing the spread of the bacterium. *Journal of Apicultural Research*. <https://doi.org/10.1080/00218839.2020.1741149> (IF<sub>2019</sub> - 1,818; punkty MNiSW - 70).

Łączna punktacja prac wchodzących w skład jednotematycznego cyklu publikacji wynosi według listy MNiSW 160 pkt (70 pkt za publikację po 1 stycznia 2019 r. i 90 pkt za publikacje przed 1 stycznia 2019 r.), a łączny *Impact Factor* według listy JCR wynosi 4,516.

Z powyższego zestawienia wynika, że wszystkie prace opublikowane zostały w recenzowanych czasopismach ujętych w wykazie czasopism punktowanych przez polskie MNiSW oraz umieszczonych w bazie JCR. Najbardziej prestiżowe pod względem renomy międzynarodowej są czasopisma, w których ukazały się publikacje nr 4 i 5, tj. *Journal of Agricultural Science and Technology* oraz *Journal of Apicultural Research*. Zamieszczenie publikacji dr Joanny Wojtackiej i współpracowników w międzynarodowych czasopismach świadczy o wysokim poziomie merytorycznym i dużej wartości naukowej badań prowadzonych przez Kandydatkę.

Dr Joanna Wojtacka jest pierwszą autorką w czterech załączonych pracach i drugą autorką w jednej publikacji (praca nr 3). We wszystkich 5 pracach dr Wojtacka jest autorem korespondencyjnym. Zarówno z tego faktu jak i analizy oświadczeń współautorów



poszczególnych opracowań jednoznacznie wynika, że rola Kandydatki w powstaniu przedstawionego cyklu publikacji była dominująca. Kandydatka jest zatem w pełni upoważniona do ubiegania się o stopień naukowy dr habilitowanego na podstawie zaprezentowanego cyklu publikacji.

Pierwsza z publikacji wchodząca w skład osiągnięcia naukowego ma charakter solidnego artykułu przeglądowego zawierającego szczegółową analizę przepisów unijnych i krajowych związanych z jakością i higieną miodu, a także informacje na temat metod badania miodu, sposobu pobierania próbek do badań, produkcji miodu w Polsce i Unii Europejskiej, jego sprzedaży i znakowania.

Kolejne cztery publikacje stanowią opis zaawansowanych prac eksperymentalnych wymagających od autorów nie tylko dobrego przygotowania teoretycznego, ale też znajomości zarówno tradycyjnych metod stosowanych w mikrobiologii żywności jak i najbardziej nowoczesnych metod opartych o techniki biologii molekularnej. Wyniki tych prac są poprawnie opracowane statystycznie i profesjonalnie zaprezentowane.

Właściwy opis osiągnięcia naukowego, w dostarczonym autoreferacie, obejmuje 29 stron tekstu. Rozpoczyna się on spisem prac wchodzących w zakres jednotematycznego cyklu publikacji. Następnie zamieszczone jest w tekście obszernie wprowadzenie, w którym Autorka podaje szczegółową charakterystykę, znaczenie epidemiologiczne i mechanizmy chorobotwórczości bakterii beztlenowych, których przetrwalniki mogą występować w produktach pszczelich, tj. *Clostridium botulinum* i *Clostridioides difficile*. Następnie opisuje uwarunkowania prawne określające wymagania jakościowe i higieniczne dla miodu pszczelego i obnoży pyłkowych oraz mikroflorę tych produktów ze szczególnym uwzględnieniem drobnoustrojów mogących stanowić zagrożenie dla zdrowia konsumenta. W kolejnych częściach opisu osiągnięcia naukowego Autorka podaje uzasadnienie ogólne podjęcia badań, cele poszczególnych prac, szczegółowy opis materiałów i stosowanych metod badawczych, omawia uzyskane wyniki i podaje wnioski wynikające z przeprowadzonych badań. Na ostatnich pięciu stronach opisu Kandydatka zamieściła bardzo szczegółowy spis piśmiennictwa związanego z tematem opracowania.

Do najistotniejszych osiągnięć Kandydatki można zaliczyć:

- krytyczną ocenę przepisów prawnych związanych z jakością i stanem sanitarno-higienicznym miodu oraz wskazanie, że przepisy te wymagają bieżącej weryfikacji na

podstawie aktualnych wyników badań naukowych z równoczesnym uwzględnieniem praktycznych możliwości spełnienia przez producentów wymagań określonych w przepisach;

- stwierdzenie, że obecność i liczba przetrwalników *C. botulinum* w miodzie pochodzącym z małych pasiek w Polsce jest uzależniona od warunków klimatycznych w okresie kwitnienia roślin, rodzaju pożytku zbieranego przez pszczoły oraz obecności zwierząt i ich nawozu w pobliżu pasieki, a także warunków higienicznych pozyskiwania i przetwarzania miodu;

- stwierdzenie, że skład mikroflory glebowej może wpływać na stopień zanieczyszczenia miodu przetrwalnikami bakterii z rodzaju *Clostridium*;

- stwierdzenie dużej częstotliwości występowania przetrwalników *C. botulinum* w miodzie z małych pasiek oraz wskazanie serotypów najczęściej izolowanych z poszczególnych odmian miodu. Stanowi to wartościowe osiągnięcie poznawcze i praktyczne, które powinno zaowocować zwiększeniem intensywności nadzoru weterynaryjnego nad pasiekami tego typu i w konsekwencji doprowadzić do obniżenia ryzyka występowania botulizmu w grupie najwyższego ryzyka, tj. u dzieci do 3 roku życia;

- wykazanie, że miód i obnóża pyłkowe pozyskiwane od pszczoł *Apis mellifera* są wolne od przetrwalników *C. difficile* i mogą być wykorzystywane do apiterapii, co jest szczególnie istotne w przypadkach leczenia zaburzeń funkcjonowania mikroflory jelitowej u osób powyżej 65 roku życia.

Zadaniem recenzenta jest wskazanie zarówno dodatnich jak i ujemnych stron osiągnięcia naukowego będącego podstawą do wszczęcia postępowania habilitacyjnego. Wskazanie wad przedstawionego do oceny opracowanie jest trudne, ponieważ zostało ono przygotowane starannie, a publikacje wchodzące w zakres osiągnięcia naukowego zostały już poddane wnikliwej ocenie recenzentów oraz zespołów redakcyjnych renomowanych czasopism międzynarodowych. Pewnym mankamentem, a może raczej niedogodnością dla recenzenta, jest brak w dokumentacji tabelarycznego zestawienia wszystkich publikacji Kandydatki. Tabela zamieszczona na przedostatniej stronie autoreferatu zawiera jedynie prace punktowane, przez co dorobek publikacyjny Habilitantki wydaje się skromniejszy niż jest w rzeczywistości.



Zgodnie z ustawą o stopniach naukowych i tytule naukowym osiągnięcie naukowe będące podstawą do wszczęcia postępowania habilitacyjnego powinno stanowić znaczny wkład autora/autorki w rozwój określonej dyscypliny naukowej lub artystycznej. Uważam, że przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe dr Joanny Wojtackiej wnosi znaczny wkład w rozwój dyscypliny weterynaria w zakresie higieny żywności pochodzenia zwierzęcego oraz weterynaryjnej ochrony publicznego.

**Ocena aktywności naukowej realizowanej w więcej niż jednej uczelni lub instytucji naukowej w szczególności zagranicznej**

W ramach działalności naukowo-badawczej we współpracy z uczelniami i innymi naukowymi instytucjami zagranicznymi Dr Joanna Wojtacka odbyła następujące staże szkoleniowe i naukowe:

- SŁOWENIA, 2 marca — 30 maja 2020 r., staż naukowy w Slovenian National Laboratory of Health, Environment and Food, Maribor (Operational Program Knowledge Education Development).

Podczas stażu Kandydatka odbyła zaawansowane szkolenie z rybotypowania (PCR), toksynotypowania (PCR) oraz pulsotypowania (PFGE) bakterii beztlenowych *Clostridioides difficile*. W dodatku, przeprowadziła badania własnych próbek, które stanowiły wymazy pobrane z butów pracowników i studentów na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej UWM w Olsztynie. W wyniku tych badań otrzymała 257 izolatów, wśród których zidentyfikowała 17 różnych rybotypów reprezentujących szczepy nietoksynogenne oraz toksynogenne (toksynotypy O, IV i XIX/XX). Izolaty reprezentujące ten sam rybotyp zostały poddane pulsotypowaniu. Wyniki tych badań są przygotowywane do publikacji.

- LITWA, 10-30 listopada 2014 r., staż naukowo-dydaktyczny w Department of Food Safety and Quality, Veterinary Academy, Lithuanian University of Health Sciences (European Social Fund).

W wyniku nawiązanej współpracy dr Joanna Wojtacka jest corocznie zapraszana do Veterinary Academy, Lithuanian University of Health Sciences w celu przeprowadzenia wykładów, ćwiczeń praktycznych i warsztatów ze studentami. Efektem współpracy z ośrodkiem litewskim były dwie wartościowe publikacje składające się na osiągnięcie

naukowe, na podstawie którego Kandydatka ubiega się o uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego. Są to publikacje nr 4 i 5.

Kandydatka odbyła również krajowy staż naukowo-dydaktyczny w Laboratorium Badania Jakości Produktów Pszczelich Zakładu Pszczelnictwa Instytutu Ogrodnictwa w Puławach w dniach 16-20.06.2014 r. W ramach tego stażu poznała metodykę badania właściwości fizykochemicznych produktów pszczelich, odbyła szkolenie z oceny organoleptycznej miodu oraz zapoznała się z metodyką analizy pyłkowej produktów pszczelich. Zdobyte informacje oraz nawiązana współpraca zaowocowały powstaniem wspólnej oryginalnej publikacji naukowej wchodzącej w skład cyklu prac stanowiących osiągnięcie naukowe Kandydatki. Jest to publikacja nr 2.

Przedstawione informacje świadczą o tym, że Pani dr Joanna Wojtacka posiada wyjątkową zdolność nawiązywania kontaktów międzyludzkich i owocnej współpracy badawczej. Z tego względu moja ocena Jej aktywności naukowej realizowanej w więcej niż jednej uczelni lub instytucji naukowej, w szczególności zagranicznej, jest w pełni pozytywna.

### **Ocena działalności dydaktycznej, organizacyjnej i popularyzującej wiedzę**

Znaczną część obowiązków zawodowych Kandydatki stanowią działania edukacyjne. Do podstawowych zadań dydaktycznych dr Joanny Wojtackiej należy prowadzenie zajęć dla studentów Wydziału Medycyny Weterynaryjnej UW-M w Olsztynie.

W latach 2003-2008 Kandydatka prowadziła zajęcia w języku polskim z przedmiotów:

- Weterynaria sądowa z prawną ochroną zwierząt (ćwiczenia),
- Administracja weterynaryjna z elementami ekonomiki weterynaryjnej (ćwiczenia),
- Medycyna weterynaryjna w prawodawstwie UE (ćwiczenia),
- Marketing i zarządzanie praktyką weterynaryjną (ćwiczenia).

Od roku 2013 dr Wojtacka prowadzi zajęcia w języku polskim i angielskim z przedmiotów:

- Higiena zwierząt rzeźnych i mięsa (ćwiczenia),
- Higiena produktów pochodzenia zwierzęcego (ćwiczenia).

Od roku 2016 prowadzi również zajęcia w języku polskim i angielskim z przedmiotu Ochrona zdrowia publicznego w stanach zagrożenia (ćwiczenia), a od 2019 r. jest koordynatorem tego przedmiotu.

Dr Joanna Wojtacka prowadzi też wykłady i warsztaty na specjalizacyjnych studiach podyplomowych „Higiena zwierząt rzeźnych i żywności pochodzenia zwierzęcego” dla lekarzy weterynarii na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej UWM w Olsztynie oraz na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej SGGW w Warszawie.

Na szczególne uznanie zasługuje prowadzenie przez Kandydatkę wykładów i warsztatów dla studentów, magistrantów i doktorantów na uczelniach zagranicznych na zaproszenie Department of Food Safety and Quality, Veterinary Academy, Lithuanian University of Health Sciences (lata 2016-2019) oraz na zaproszenie Tarleton State University, Texas (2018).

W ramach udziału w kształceniu młodej kadry naukowej dr Joanna Wojtacka była promotorem pomocniczym w zakończonym przewodzie doktorskim dr n. wet. Wojciecha Grudnia. Tytuł pracy doktorskiej „Konflikty w pracy lekarza weterynarii”. Obrona pracy odbyła się dn. 14.02.2020 r. na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej UWM w Olsztynie.

Od 2018 r. Kandydatka należy do grupy eksperckiej oceniającej projekty przygotowywane przez koła naukowe w ramach konkursu „Studencki Grant Rektora” w obszarze nauk medycznych na Uniwersytecie Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie.

W ramach działalności organizacyjnej Kandydatka pełni funkcję Koordynatora Wydziałowego ds. programu Erasmus+ sprawując opiekę administracyjną i merytoryczną nad wyjeżdżającymi i przyjeżdżającymi praktykantami, nauczycielami akademickimi i personelem pomocniczym (od 2015 r. do chwili obecnej). Ponadto pełni funkcję opiekuna studentów zagranicznych realizujących studia na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej UWM w Olsztynie w ramach odrębnych umów bilateralnych. Kandydatka jest obecnie członkiem Rady Naukowej dyscypliny weterynaria Wydziału Medycyny Weterynaryjnej UWM w Olsztynie.

W związku z pełnieniem wymienionych funkcji Kandydatka otrzymała dwie nagrody Rektora Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie za działalność organizacyjną w roku 2016 oraz 2018.

W ramach działalności popularyzującej naukę dr Joanna Wojtacka uczestniczyła w opracowaniu dwunastu prac popularnonaukowych.

Ponad to przeprowadziła wykład dla lekarzy weterynarii „Badanie i higiena produktów pszczelich” na zaproszenie Polskiego Towarzystwa Nauk Weterynaryjnych, Oddział w



Gdańsku (2016). Opracowała również i przeprowadziła warsztaty dla dzieci z klas III Szkoły Podstawowej nr 29 w Olsztynie pt. „Dlaczego miód jest zdrowy?” w ramach promocji zdrowego stylu życia wśród dzieci i młodzieży szkolnej (2018).

Na szczególne uznanie zasługuje częsty udział Kandydatki w różnego typu szkoleniach podnoszących Jej kompetencje dydaktyczne i zawodowe.

W 2004 r. dr Joanna Wojtacka ukończyła studia podyplomowe „Administracja Publiczna” na Wydziale Prawa i Administracji Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie. W 2015 r. ukończyła cykl szkoleń przeprowadzonych przez Polskie Towarzystwo Nauk o Zwierzętach Laboratoryjnych. W 2016 r. odbyła 3 miesięczny staż w zakresie nadzoru i badania zwierząt rzeźnych i mięsa w ubojni drobiu INDYKPOL w Olsztynie oraz w ubojni bydła i trzody chlewnej MARDI w Biskupcu. W tym samym roku odbyła szkolenie w zakresie wystawiania świadectw zdrowia i dokumentów weterynaryjnych zorganizowane przez Wojewódzki Inspektorat Weterynarii w Olsztynie oraz Warmińsko-Mazurską Izbę Lekarsko-Weterynaryjną w Olsztynie. W 2018 r. ukończyła szkolenie „Badanie mięsa świń, dzików, koni i nutrii metodą wytrawiania próby zbiorczej z zastosowaniem metody magnetycznego mieszania”, a w roku 2019 szkolenie „Formy wsparcia edukacyjnego studentów z zaburzeniami psychicznym”.

Moja ocena działalności dydaktycznej, organizacyjnej i popularyzatorskiej Kandydatki jest w pełni pozytywna.

### **Podsumowanie i wniosek końcowy**

Podsumowując swoją ocenę pragnę z pełnym przekonaniem stwierdzić, że dorobek dr Joanny Wojtackiej jako pracownika naukowo-dydaktycznego jest bardzo wartościowy. Dotyczy to wszystkich kierunków Jej aktywności zawodowej, przy czym na szczególne uznanie zasługuje działalność naukowa Kandydatki.

Uważam, że przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe dr Joanny Wojtackiej pt. „Ocena ryzyka zanieczyszczenia produktów pszczelich przetrwalnikami wybranych bakterii beztlenowych” spełnia kryteria określone w art. 219 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2020 r. poz. 85 ze zm.).

Osiągnięcia zawodowe, a zwłaszcza naukowo-badawcze Habilitantki spełniają również wymogi zwyczajowe stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego.

W związku z powyższym wnoszę o podjęcie dalszych czynności w postępowaniu o nadanie dr Joannie Wojtackiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie weterynaria.



*Prof. dr hab. Jacek Szczawiński*