

**Załącznik nr 4 do
Uchwały Nr 497
Senatu Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie
w sprawie zmiany Uchwały nr 361
Senatu Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie
z dnia 27 czerwca 2023 roku wprowadzającej procedurę
postępowania w sprawie nadania stopnia doktora
habilitowanego**

**Załącznik nr 4 do
Uchwały Nr 361
Senatu Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie
wprowadzającej procedurę postępowania w sprawie
nadania stopnia doktora habilitowanego**

**UCHWAŁA nr 2/2024
z dnia 8 lipca 2024 roku
Komisji habilitacyjnej
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk rolniczych
w dyscyplinie zootechnika i rybactwo
wszczętego na wniosek dra Krzysztofa Zygmunta Karpiesiuka
z dnia 4 grudnia 2023 roku**

zawierająca opinię w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego

Działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tekst jednolity: Dz.U.2023.742 ze zm.), w związku z § 14 ust. 1 i 2 Uchwały Nr 361 Senatu Uniwersytetu Warmińsko – Mazurskiego w Olsztynie z dnia 27 czerwca 2023 roku wprowadzającej procedurę postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego (ze zm.), oraz w związku z Uchwałą Nr 7/2024 Rady Naukowej Dyscypliny Zootechnika i Rybactwo Uniwersytetu Warmińsko – Mazurskiego w Olsztynie z dnia 22 marca 2024 roku uchwała się co następuje:

§ 1

Komisja habilitacyjna powołana przez Radę Naukową Dyscypliny Zootechnika i Rybactwo Uniwersytetu Warmińsko – Mazurskiego w Olsztynie, po zapoznaniu się z recenzjami i z autorem referatem stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe dra Krzysztofa Zygmunta Karpiesiuka zatytułowane „Efektywność stosowania poekstrakcyjnej śrutki guar (Cyamopsis tetragonoloba) w żywieniu tuczników”, stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej zootechnika i rybactwo i wyraża pozytywną/negatywną* opinię w sprawie nadania dr. Krzysztofowi Zygmuntowi Karpiesiukowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie zootechnika i rybactwo.

UZASADNIENIE

1. Sylwetka Habilitanta

Dr inż. Krzysztof Zygmunt Karpiesiuk jest absolwentem Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie. W 2001 roku uzyskał tytuł zawodowy inżyniera, a w 2003 roku magistra inżyniera. Stopień naukowy doktora nauk rolniczych w zakresie zootechniki otrzymał w 2007 roku na podstawie dysertacji pt. „Wpływ zróżnicowanych warunków chowu na wyniki tuczu, behavior i jakość tusz wieprzowych”, przygotowanej pod kierunkiem prof. dr hab. Janusza Falkowskiego na Uniwersytecie Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie. Od 2008 roku dr inż. Krzysztof Zygmunt Karpiesiuk jest zatrudniony w Katedrze Hodowli Trzody Chlewnej, na Wydziale Bioinżynierii Zwierząt Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, początkowo na stanowisku specjalisty i starszego specjalisty, a od 2018 roku do chwili obecnej na stanowisku adiunkta.

2. Ocena osiągnięcia naukowego

Habilitant jako osiągnięcie naukowe przedstawił jednotematyczny cykl publikacji pod wspólnym tytułem: „Efektywność stosowania poekstrakcyjnej śruty guar (*Cyamopsis tetragonoloba*) w żywieniu tuczników”. W jego skład wchodzi 4 oryginalne prace twórcze opublikowane w języku angielskim (w latach 2018 i 2023), w tym trzy indeksowane w bazie *Journal Citation Reports* (JCR). Łączny *Impact Factor* przedstawionych prac na dzień ich publikacji wynosi 3.50, natomiast łączna liczba punktów według listy MNiSzWksztaltuje się (zgodnie z rokiem opublikowania) na poziomie 492. We wszystkich publikacjach Habilitant jest nie tylko pierwszym autorem, ale również autorem korespondencyjnym. Załączone do wniosku oświadczenia współautorów prac wskazują, że powstały one przy Jego wiodącym udziale.

Prof. dr hab. Marek Babicz podkreślił, że tematyka badawcza poruszona w cyklu prac przez Habilitanta jest zarówno naukowo aktualna, jak i istotna aplikacyjnie. W skład osiągnięcia naukowego wchodzi cztery prace, które są merytorycznie spójne i łączy je wspólny problem badawczy, dotyczący produkcji tuczników. Prace te koncentrują się na poprawie wartości rzeźnej, optymalizacji funkcjonowania przewodu pokarmowego oraz utrzymaniu dobrego statusu zdrowotnego organizmu poprzez zastosowanie alternatywnego dla soi źródła białka, jakim jest śruta guar. Wartościowym aspektem pracy dra Krzysztofa Zygmunta Karpiesiuka również ocena stopnia zanieczyszczenia mykotoksynami mieszanek paszowych, zawierających zboża oraz różne proporcje poekstrakcyjnej śruty sojowej i poekstrakcyjnej śruty guar. Jest to cenne uzupełnienie wyników dotyczących wpływu śruty guar na funkcjonowanie wątroby tuczników. Zdaniem Profesora, osiągnięcie naukowe Habilitanta wnosi istotny wkład do dotychczasowej wiedzy z zakresu optymalizacji żywienia tuczników, jednego z podstawowych gatunków zwierząt gospodarskich, od których pozyskuje się surowce konsumpcyjne. Tym samym prace te przyczyniają się do rozwoju dyscypliny zootechniki i rybactwo.

Dr hab. Wioletta Biel, prof. ZUT, stwierdziła, że cztery artykuły, wchodzące w skład osiągnięcia, stanowią kompleksowe i spójne dzieło, zarówno w sensie koncepcji badań, jak i zdefiniowanej hipotezy. Przedstawione publikacje były recenzowane i spełniają standardy artykułów naukowych, posiadając odpowiednio sformułowane hipotezy, cele i wnioski. Stanowią one znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej zootechniki i rybactwo. Recenzentka podkreśliła, że prawidłowa realizacja eksperymentów doprowadziła do uzyskania wartościowych wyników i wniosków, które mają potencjał zastosowania w praktyce zootechnicznej. Wskazała również na istotną rolę Habilitanta w pracach zespołu realizującego doświadczenia, co pozwala uznać, że dysponuje on nowoczesnym warsztatem badawczym. Posiada umiejętność prawidłowego planowania i przeprowadzania eksperymentów naukowych oraz analizy i interpretacji wyników. Wszystkie te cechy są szczególnie istotne dla uzyskania samodzielności naukowej.

Dr hab. Małgorzata Kasprowicz-Potocka, prof. UPP, wskazała, że publikacje stanowiące osiągnięcie naukowe są spójne tematycznie, mają duże znaczenie poznawcze i aplikacyjne oraz dostarczają nowej wiedzy, co przyczynia się do rozwoju dyscypliny naukowej zootechnika i rybactwo. Podkreśliła, że Habilitant jest dobrze przygotowany naukowo i praktycznie do samodzielnej pracy naukowej. Jest to widoczne w aktualności wybranej tematyki badawczej, poprawności założeń metodycznych, jakości badań oraz doborze zastosowanych metodach badawczych i analitycznych. Ponadto, Habilitant wykazał poprawność w prowadzeniu dyskusji i formułowaniu wniosków.

Dr hab. inż. Anna Milczarek, prof. uczelni stwierdziła, że cztery prace, wskazane jako szczególne osiągnięcie naukowe stanowią spójny ciąg logicznych badań i mogą być postrzegane jako znaczny wkład dra Krzysztofa Zygmunta Karpiesiuka w rozwój reprezentowanej przez niego dyscypliny naukowej. Przedstawione stwierdzenia i wnioski poszerzają istniejący stan wiedzy na temat przydatności białka poekstrakcyjnej śruty guar jako częściowego zamiennika białka poekstrakcyjnej śruty sojowej w żywieniu tuczników. Recenzentka podkreśliła, że Habilitant posiada umiejętność prawidłowego zaplanowania i przeprowadzenia eksperymentów naukowych oraz analiz i interpretacji wyników.”

Prof. dr hab. Władysław Kordan stwierdził, że dorobek naukowy dr. inż. Krzysztofa Z. Karpiesiuka przedstawia znaczącą wartość zarówno poznawczą, jak i aplikacyjną, co świadczy o jego dojrzałości i samodzielności na polu naukowym.

Do najbardziej istotnych osiągnięć, według członków Komisji Habilitacyjnej, świadczących o oryginalności prac badawczych składających się na osiągnięcie naukowe Habilitanta, należy zaliczyć wykazanie, że:

1. Zastąpienie 25% białka poekstrakcyjnej śruty sojowej białkiem poekstrakcyjnej śruty guar nie wpływa negatywnie na wyniki produkcyjne, jakość uzyskiwanego mięsa oraz status zdrowotny świń, a jednocześnie poprawia wynik ekonomiczny tuczu.
2. Wprowadzenie białka z poekstrakcyjnej śruty guar, zastępującego w 50% i 75% białko poekstrakcyjnej śruty sojowej, wywarło negatywny wpływ na parametry biochemiczne krwi i obraz histopatologiczny wątroby, co prawdopodobnie wiąże się z wyższym poziomem substancji antyodżywczych w mieszankach paszowych.
3. Zawartość analizowanych mykotoksyn we wszystkich mieszankach paszowych dla tuczników była poniżej wartości maksymalnych podanych w zaleceniach Komisji Europejskiej, jednak mieszanki zawierały różne mykotoksyny, co może być przyczyną wystąpienia interakcji między nimi.
4. Występowanie w wykorzystywanych w doświadczeniu paszach grzybów odpowiedzialnych za powstawanie mykotoksyn, jak i samych mykotoksyn DON, ZEA i OTA, związane było z udziałem w mieszankach ziarna jęczmienia oraz poekstrakcyjnej śruty guar, natomiast skażenie toksyną T2 związane było z obecnością w paszach śruty sojowej.

*Podsumowując, po zapoznaniu się z całością dokumentacji i przygotowanymi recenzjami, Komisja stwierdza, że przedstawiony do oceny cykl publikacji pod tytułem „Efektywność stosowania poekstrakcyjnej śruty guar (*Cyamopsis tetragonoloba*) w żywieniu tuczników” stanowi istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej zootechnika i rybactwo i może być uznany za osiągnięcie naukowe w rozumieniu art. 219 ust. 1 pkt. 2 Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742 ze zm.).*

3. Ocena pozostałego dorobku naukowego, w tym istotnej aktywności naukowej realizowanej w więcej niż jednej uczelni lub instytucji naukowej, w szczególności zagranicznej.

Sumaryczny *Impact Factor* prac opublikowanych przez dra inż. Krzysztofa Karpiesiuka wynosi 26.072 i został osiągnięty po ostatnim awansie naukowym. Łączna liczba punktów ministerialnych wynosi 1423,5. Liczba cytowań publikacji, których Habilitant jest współautorem, według bazy *Web of Science* wynosi 59, natomiast według bazy Scopus - 81. Indeks Hirscha według obu baz wynosi 5. Najbardziej znaczące prace badawcze dra inż. Krzysztofa Karpiesiuka ukazały się, między innymi, w takich czasopismach jak: *Journal of Elementology, Toxins, Genes, Meat Science, World Mycotoxin, South African Journal of Animal Science, Polish Journal of Veterinary Sciences, Medycyna Weterynaryjna oraz ŻYWNOŚĆ. Nauka, Technologia, Jakość*. Wkład Habilitanta w powstanie publikacji, które ukazały się po uzyskaniu stopnia doktora, można określić jako znaczący, a w kilku ważnych naukowo i aplikacyjnie pracach - wiodący.

Członkowie Komisji habilitacyjnej wskazali, że dr inż. Krzysztof Zygmunt Karpiesiuk wykazał się aktywnością naukową realizowaną we współpracy zarówno z zagranicznymi jednostkami naukowymi 1) *Lithuanian University of Health Sciences in Kaunas*, 2) *Slovak University of Agriculture in Nitra*, 3) *Research Institute For Farm Animal Biology, Dummerstorf, Germany* jak i krajowymi: 1) *Uniwersytetem Mikołaja Kopernika w Toruniu*, 2) *Instytutem Genetyki i Biotechnologii Zwierząt, PAN*, 3) *Uniwersytetem Przyrodniczym w Lublinie*, 4) *Zachodniopomorskim Uniwersytetem Technologicznym w Szczecinie*, 5) *Instytutem zootechniki PIB w Balicach*, 6) *SGGW w Warszawie*.

Zakres zrealizowanych prac badawczych Habilitanta obejmuje zagadnienia związane z:

- efektywnością tuczu świń,
- oceną jakości mięsa,
- analizą użyteczności rozplodowej loch i knurów,
- zastosowaniem dodatków paszowych poprawiających smakowitość oraz status zdrowotny prosiąt i warchlaków,
- występowaniem grzybów i mykotoksyn w paszach i komponentach paszowych.

Dr inż. Krzysztof Zygmunt Karpiesiuk jest lub był wykonawcą w trzech projektach badawczych, z których na szczególną uwagę zasługuje wieloautorski, polsko-niemiecki projekt badawczy OPUS 23 LAP pt.: „Wielopoziomowa analiza molekularna hepatoprotekcyjnego działania ziół leczniczych w przeciwdziałaniu dysfunkcjom wątroby wywołanym przez aflatoksynę B1, *in-vivo* na modelu świńskim oraz *in-vitro* w hepatocytach człowieka i świni” (lata realizacji 2023-2026). W projekcie tym partnerami po stronie polskiej są Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Instytut Genetyki i Biotechnologii Zwierząt Polskiej Akademii Nauk, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie oraz Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, natomiast po stronie niemieckiej: *Research Institute for Farm Animal Biology (FBN)* w Dummerstorf. Należy również podkreślić, że w ramach podnoszenia kwalifikacji naukowo-badawczych, dr inż. Krzysztof Zygmunt Karpiesiuk uczestniczył w zagranicznych stażach naukowych w Litewskim Uniwersytecie Nauk o Zdrowiu Akademii Weterynaryjnej oraz w Słowackim Uniwersytecie Rolniczym w Nitrze.

Oprócz badań prowadzonych z jednostkami naukowymi, dr inż. Krzysztof Zygmunt Karpiesiuk współpracował także z jednostkami sektora gospodarczego między innymi z firmami Biovetika – w zakresie opracowania szczepionki przeciwko *E. coli* dla prosiąt, oraz Mirosław Angielczyk Dary Natury – w zakresie zastosowania surowców ziołowych w tym poprodukcyjnych odpadów zielarskich do wytwarzania ekologicznych produktów.

Podsumowując, Członkowie Komisji bardzo wysoko ocenili aktywność naukową dra inż. Krzysztofa Karpiesiuka. Wskazali, że jest ona wartościowa merytorycznie i koncentruje się w obszarze zainteresowań naukowych Habilitanta. Stanowi istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej zootechnika i rybactwo, co upoważnia do stwierdzenia, że stanowi ona podstawę do ubiegania się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

4. Ocena działalności dydaktycznej, organizacyjnej i popularyzującej naukę.

Recenzenci wskazali, że oprócz działalności badawczej, dr inż. Krzysztof Zygmunt Karpiesiuk realizuje **działalność dydaktyczną**, prowadząc zajęcia na 7 kierunkach studiów, obejmujące łącznie 20 przedmiotów. Tematyka tych przedmiotów jest ściśle związana ze specjalizacją i doświadczeniem zawodowym Habilitanta. Ważnym aspektem działalności dra inż. Krzysztofa Karpiesiuka było pełnienie funkcji promotora pomocniczego w zakończonym przewodzie doktorskim oraz funkcji promotora w 21 pracach dyplomowych (w tym 12 pracach inżynierskich oraz 9 pracach magisterskich).

Habilitant wykazuje się również **aktywnością na polu organizacyjnym**, uczestnicząc w funkcjonowaniu struktur Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie. Do najważniejszych aktywności, jakie Recenzenci wyróżniają, należą:

1. Członkostwo w Radzie Wydziału w latach 2000-2019 jako przedstawiciel studentów, doktorantów oraz pracowników naukowo-technicznych.
2. Pełnienie funkcji Wydziałowego Inspektora Pracy od 2013 roku oraz przewodniczenie Zespołowi ds. przeglądu warunków pracy na Wydziale Bioinżynierii Zwierząt.
3. Członkostwo w Wydziałowej komisji lokalowo-inwentaryzacyjnej.
4. Członkostwo w Zespole ds. Dobrostanu Zwierząt.

Ponadto, dr inż. Krzysztof Karpiesiuk był zaangażowany w prace różnych komisji oraz brał czynny udział w organizacji trzech konferencji naukowych.

Działalność Habilitanta **popularyzująca naukę** przejawia się poprzez prelekcje dla rolników, hodowców i producentów trzody chlewnej w ośrodkach doradztwa rolniczego, które dotyczą tematów związanych z hodowlą trzody chlewnej. W środowisku naukowym dr inż. Karpiesiuk realizuje działalność popularyzującą naukę, upowszechniając wyniki swoich badań poprzez uczestnictwo w konferencjach naukowych krajowych i zagranicznych, (34 doniesienia, w tym 30 po uzyskaniu stopnia doktora).

Za szczególne osiągnięcia z tego zakresu Habilitant otrzymał w 2015 roku nagrodę zespołową Rektora Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie.

Podsumowując, Komisja stwierdziła, że dorobek Habilitanta w zakresie działalności dydaktycznej, organizacyjnej i popularyzującej naukę zasługuje na pozytywną ocenę i spełnia kryteria wymagane od kandydatów na stopień doktora habilitowanego.

5. Ocena końcowa

Komisja stwierdza, że osiągnięcie i dorobek naukowy oraz pozostała działalność Habilitanta w pełni odpowiadają wymaganiom określonym w art. 219 ust. 1 pkt. 2 Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742 ze zm.). Komisja pozytywnie opiniuje i jednomyślnie popiera wniosek skierowany do Rady Dyscypliny Zootechnika i Rybactwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie o nadanie dr. inż. Krzysztofowi Zygmuntowi Karpiesiukowi stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika i rybactwo.

Wyniki głosowania

- liczba osób obecnych: **7**
- liczba osób głosujących „ZA”: **7**
- liczba osób głosujących „PRZECIW”: **0**
- liczba osób „WSTRZYMUJĄCYCH SIĘ” od głosu: **0**

Olsztyn, 8 lipca 2024 r.

§ 2

Na niniejszą uchwałę nie przysługuje zażalenie. Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Przewodniczący Komisji habilitacyjnej

.....

* niepotrzebne skreślić