

Prof. zw. dr hab. wet. Andrzej Krzysztof Siwicki  
Instytut Rybactwa Śródlądowego im. Stanisława Sakowicza  
Państwowy Instytut Badawczy w Olsztynie

## O C E N A

osiągnięcia naukowego oraz aktywności naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej  
dr Marka Matrasa zatrudnionego na stanowisku adiunkta w Dziale Parazytologii  
Chorób Inwazyjnych, Chorób Pszczół i Chorób Zwierząt Wodnych Państwowego  
Instytutu Weterynaryjnego - Państwowego Instytutu Badawczego w Puławach

Rada Naukowa Państwowego Instytutu Weterynaryjnego – Państwowego Instytutu Badawczego w Puławach, działając na podstawie art. 221 ust. 5 pkt 1, 2, i 3 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2024 poz. 1571) oraz Art. 29 ust.2 pkt 14 Ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o instytutach badawczych (tj. Dz. U z 2024 poz. 534), w związku ze szczególnym trybem postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego na posiedzeniu w dniu 4 lutego 2026 r. (Uchwała nr 18/PIWet-PIB/2026) została powołana Komisja Habilitacyjna w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr Markowi Matrasowi w dziedzinie nauk weterynaryjnych dyscyplina weterynaria.

Na podstawie udostępnionych dokumentów, przekazanych przez prof. dr hab. Stanisława Winiarczyka dyrektora Instytutu Weterynaryjnego - Państwowego Instytutu Badawczego w Puławach, dokonano oceny aktywności naukowej i osiągnięcia naukowego dr Marka Matrasa, zgodnie z kryteriami określonymi w art. 219 ust. 1 pkt 2, Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478 z późn. zm.).

### **I. Informacje ogólne o Kandydacie**

Dr Marek Matras jest absolwentem Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Akademii Rolniczej w Lublinie, gdzie w 2004 roku uzyskał tytuł lekarza weterynarii. Po ukończeniu studiów rozpoczął pracę na stanowisku specjalisty inżynierijno-technicznego, a od roku 2007 na stanowisku asystenta w Zakładzie Chorób Ryb Państwowego Instytutu Weterynaryjnego – Państwowego Instytutu Badawczego w Puławach. Kandydat wykazuje dużą aktywność zawodową i doskonali swój warsztat

badawczy, czego wyrazem jest uzyskuje w 2007 roku tytułu specjalisty w dziedzinie chorób ryb przyznaną przez Komisję do Spraw Specjalizacji Lekarzy Weterynarii Centrum Kształcenia Podyplomowego w Puławach.

W dniu 15 kwietnia 2009 roku po pozytywnej obronie dysertacji doktorskiej pt” *Występowanie i patogeneza zakażenia herpeswirusem koi karpia (KHV)*” uzyskał stopień naukowy doktora nauk weterynaryjnych w zakresie wirusologii nadany uchwałą Rady Naukowej Państwowego Instytutu Weterynaryjnego – Państwowego Instytutu Badawczego w Puławach. W tym samym roku zostaje powołany na stanowisko adiunkta w Zakładzie Chorób Ryb (od 2025 Dział Parazytologii i Chorób Inwazyjnych, Chorób Pszczół i Chorób Zwierząt Wodnych), gdzie kontynuuje pracę naukową do chwili obecnej.

## **II. Ocena działalności naukowej**

Aktywność naukowa dr Marka Matrasa jest ściśle ukierunkowana na zagadnienia związane z chorobami wirusowymi ryb, ze szczególnym uwzględnieniem ryb hodowlanych. W pierwszym okresie pracy naukowej Kandydat zajmował się ukierunkowanymi badaniami nad wirusami występującymi u ryb łososiowatych, a szczególnie wirusami VHS, IHN i IPN, powodującymi największe straty w chowie i hodowli ryb. Stworzyło to podstawy do opracowania programu monitorowania tych jednostek chorobowych w Polsce. Równocześnie Kandydat podejmuje badania nad epidemiologią, patogenezą, charakterystyką molekularną i diagnostyką herpeswirusa koi (KHV), nową jednostką chorobową tła wirusowego, która pojawiła się w hodowli karpia w Polsce. Wynikiem prowadzonych badań było potwierdzenie występowania KHV w gospodarstwach hodowli karpia w naszym kraju. W zakresie tych badań Kandydat nawiązuje współpracę z Ośrodkami naukowymi w Niemczech i Holandii, czego efektem było opracowanie efektywnych metod izolacji, kokultywacji oraz diagnostyki tego wirusa, przy zastosowaniu metody PCR. Cennym elementem aktywności naukowej Kandydata było opracowanie i wprowadzenie do praktyki wysoce czułych metod diagnostyki KHV, co pozwoliło na obiektywną ocenę zagrożenia oraz podjęcie stałego monitorowania tej jednostki chorobowej na terenie Polski.

Po uzyskaniu stopnia doktora nauk weterynaryjnych aktywność naukowa dr Marka Matrasa, jest w dalszym ciągu ukierunkowana na zagadnienia dotyczące etiologii, patogenezы i diagnostyki chorób wirusowych ryb hodowlanych w Polsce i

UE. Wspólnie z Zespołem Chorób Ryb PIWet-PIB brał czynny udział w programie Network of Excellence EPIZONE („Surveillance and epidemiology of emerging viral diseases in aquaculture” 2006-2011) którego celem była koordynacja międzynarodowych badań naukowych w zakresie ważnych chorób wirusowych zwierząt w skali Europy poprzez sieć współpracujących ze sobą laboratoriów badawczych. Wspólne badania prowadzone przez 7 Zespołów badawczych z UE dotyczyły między innymi struktury genetycznej izolatów wirusów VHS, IHN i KHV pochodzących z różnych regionów Europy. Uzyskane wyniki badań pozwoliły na usystematyzowanie wiedzy dotyczących wariantów genetycznych badanych wirusów oraz ustalenie związków przyczynowych pomiędzy budową genetyczną, a patogennością badanych szczepów. W ramach programu realizowane były badania nad obecnością swoistych przeciwciał anti-KHV oraz możliwości ich wykorzystania w ukierunkowanej diagnostyce. Cennym elementem badań w ramach programu EPIZONE było opracowanie i wdrożenie systemu informacji GIS dotyczącego lokalizacji na terenie państw członkowskich UE gospodarstw rybackich oraz ich statusu epizootycznego.

Na szczególną uwagę zasługują cztery główne nurty aktywności naukowej Kandydata dotyczące:

- charakterystyki molekularnej patogennych dla ryb wirusów: VHS, IHN, IPN, SDV i SVC występujących w polskiej akwakulturze oraz ich porównanie z wariantami występującymi na świecie,
- badań nad wykorzystaniem swoistych przeciwciał w diagnostyce KHV u karpia i IHN u pstrąga tęczowego,
- badań nad możliwością przenoszenia wirusa KHV przez inne gatunki ryb zasiedlające dany ekosystem wodny,
- opracowanie i wdrożenie metod izolacji i identyfikacji wirusa epizootycznej martwicy układu krwiotwórczego (EHN) należącego do rotawirusów ryb.

Określenie charakterystyki molekularnej polskich izolatów pięciu wirusów powodujących istotne straty w chowie i hodowli ryb było istotnym elementem prowadzenia dochodzenia epizootycznego oraz rozszerzyły dotychczasowy stan wiedzy dotyczący mechanizmów rozprzestrzeniania się zakażeń wywołanych przez analizowane wirusy. Badania te były pomocne dla Państwowej Inspekcji Weterynaryjnej w procesie zwalczania tych jednostek chorobowych w Polsce i UE oraz utworzenie swoistego rodzaju mapy z molekularną charakterystyką izolatów

wirusów występujących w Polsce. Równocześnie Kandydat rozwija badania nad wykrywaniem bezobjawowego nosicielstwa wirusów KHV i IHN przy zastosowaniu metod serologicznych, a szczególnie testu seroneutralizacji i ELISA. Były one uzupełnieniem metod diagnostycznych nad wykrywaniem obecności wirusów (izolacja i identyfikacja) oraz kwasów nukleinowych przy zastosowaniu metody PCR. Badania prowadzone przez Kandydata potwierdziły, że opracowane i wdrożone metody diagnostyki pozwalają na szybkie przyżyciowe wykrywanie nosicielstwa, szczególnie u tarlaków w zwalczaniu KHV u karpia oraz IHN u ryb łososiowatych. Opracowane metody serologiczne miały istotne znaczenie praktyczne przy eliminacji stad obciążonych nosicielstwem KHV i IHN.

Cennym elementem aktywności naukowej Kandydata było podjęcie nowatorskich badań dotyczących izolacji i identyfikacji nowego, wysoce patogenego dla ryb, wirusa enzootycznej martwicy układu krwiotwórczego (EHN), który pojawił się w populacji ryb w UE. Wirus ten powodował chorobę niewystępującą w Europie, co zmuszało do opracowania metod izolacji i identyfikacji ranawirusów, do których zaliczane są liczne wirusy u niższych kręgowców, w tym EHN. Kandydat wraz z Zespołem ZCHR PIWet-PIB podejmuje badania nad opracowaniem i wdrożeniem metod izolacji ranawirusów w liniach komórkowych oraz ich identyfikacji przy zastosowaniu metod biologii molekularnej. Istotnym elementem badań było eksperymentalne zakażenie ryb referencyjnym izolatem wirusa EHN, a następnie obserwację zmian klinicznych i anatomopatologicznych, co miało istotne znaczenie poznawcze i praktyczne. Opracowane metody izolacji i identyfikacji molekularnej ranawirusów uzupełniło istniejącą lukę w diagnostyce chorób wirusowych ryb.

Pełna analiza dorobku naukowego wykazała, że wyróżniającymi się zagadnieniami badawczymi Kandydata są poszukiwania szybkich i obiektywnych metod izolacji i identyfikacji wirusów indukujących choroby powodujące znaczące straty w akwakulturze europejskiej czy światowej.

Przedstawiony zakres badań realizowanych przez Kandydata jest nowatorski i wnosi nowe dane do Ichtioopatologii i chorób wirusowych zwierząt akwakultury, a uzyskane wyniki badań posiadają znaczący aspekt poznawczy i praktyczny.

Dorobek naukowy dr Marka Matrasy jest merytorycznie spójny i składa się łącznie, wg zestawienia dorobku naukowego z 44 oryginalnych prac opublikowanych w czasopiśmie naukowych z IF oraz 1 pracy przeglądowej, **nie wliczając 4 oryginalnych prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego.** Wszystkie

prace opublikowane są w renomowanych czasopismach o zasięgu światowym, do których należy zaliczyć między innymi: *Journal of Fish Diseases*, *Fish and Shellfish Immunology*, *Developmental and Comparative Immunology*, *BMC Genomics*, *Veterinary Microbiology* czy *Aquaculture*.

Analizując liczbę publikacji Kandydata przed i po uzyskaniu stopnia doktora należy stwierdzić, że nastąpił wyraźny wzrost aktywności na polu badawczym, co jest pozytywnym zjawiskiem w aspekcie dalszego rozwoju naukowego. Przed uzyskaniem stopnia doktora był współautorem 4 prac oryginalnych i 1 pracy przeglądowej (IF 1,384). Natomiast po uzyskaniu stopnia doktora znacząco powiększył dorobek do 39 prac oryginalnych i 1 przeglądowej, gdzie w 6 pracach był pierwszym autorem (IF 95,970)

Dr Marek Matras jest aktywnym badaczem propagującym osiągnięcia naukowe Zespołu, w którym realizował badania, czego wyrazem jest czynny udział w krajowych i zagranicznych konferencjach i kongresach naukowych, gdzie prezentowała 58 doniesień naukowych w formie ustnej lub plakatowej, z czego 8 przed uzyskaniem oraz 50 po uzyskaniu stopnia naukowego doktora. Równocześnie brał czynny udział w 3 szkoleniach zagranicznych organizowanych w Danii i Wielkiej Brytanii oraz w 6 szkoleniach krajowych, gdzie pełnił funkcję wykładowcy. Cennym elementem aktywności Kandydata są oryginalne (autorskie) opracowania 7 procedur badawczych dla potrzeb macierzystego Działu wchodzącego w skład PIWet-PIB w Puławach.

Staże naukowe to cenny element doskonalenia warsztatu badawczego, który w przypadku Kandydata przedstawia się skromnie, gdyż dr Marek Matras odbył 2 dwutygodniowe staże w Danish Instytut for Food and Veterinary Research, Fish Diseases Section, Arhus, Dania. Jednakże w tym miejscu należy podkreślić, że jest to wiodący Ośrodek naukowy prowadzący badania na światowym poziomie, a zdobyta wiedza pozwalała Kandydatowi na dynamiczny rozwój ukierunkowanych badań oraz nawiązanie cennej wieloletniej współpracy.

Ważnym elementem aktywności naukowej dr Marka Matrasy to czynny udział w projektach badawczych finansowanych w drodze konkursów krajowych i zagranicznych, gdzie w 2 projektach zagranicznych oraz 4 projektach krajowych pełnił funkcję wykonawcy. Równocześnie Kandydat uczestniczył w 14 projektach i programach wieloletnich realizowanych przez pracowników naukowych PIWet-PIB w

Puławach, gdzie w 9 projektach czy programach wieloletnich pełnił funkcję kierownika.

Analiza wskaźników naukometrycznych przedstawionych przez Bibliotekę Główną Uniwersytetu Medycznego w Lublinie jest następująca:

- sumaryczny IF zgodnie z rokiem opublikowania wynosi **97,354**, w tym przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora **1,384** oraz po uzyskaniu **95,970**
- całkowita liczba cytowań publikacji wnioskodawcy wg bazy Skopus wynosi **798**, bez autocytowań **739** oraz wg bazy Web of Science Core Collection **753**, bez autocytowań **693**,
- indeks Hirscha, który ma wartość **16** wg bazy Web of Science Core Collection oraz **16** wg bazy Scopus,
- sumaryczna punktacja MNiSW/MEiN którą uzyskał Kandydat wynosi **2 941**.

Pełna analiza udostępnionej dokumentacji upoważnia recenzenta do stwierdzenia, że dorobek naukowy dr Marka Matrasa jest znaczący oraz wartościowy merytorycznie, wnoszący nowe dane do dyscypliny przez niego reprezentowanej. Według mojej oceny dorobek naukowy dr Marka Matrasa spełnia warunki zawarte w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 r. w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego (Dz.U. Nr 196, poz.1165) oraz kryteriów określanych w art. 219 ust 1 pkt 2 i 3 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478 ze zm.).

**III. Ocena jednotematycznego cyklu publikacyjnego stanowiącego osiągnięcie naukowe będące przedmiotem postępowania habilitacyjnego wynikające z art. 219 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478 z późn. zm.).**

Dr Marek Matras jako osiągnięcie naukowe przedstawił monotematyczny cykl 4 oryginalnych tematycznie powiązanych prac objętych wspólnym tytułem: „*Występowanie, patogeneza, diagnostyka i charakterystyka molekularna zakażenia wirusem obrzęku karpia (carp edema virus – CEV)*”. Omówienie osiągnięcia naukowego zostało przedstawione w sposób jasny i zrozumiały, a uzasadnienie podjęcia badań wskazuje na bardzo dobre przygotowanie merytoryczne Kandyda do

realizacji zaplanowanych badań. Wszystkie prace stanowiące jednotematyczny cykl publikacji zostały opublikowane w latach 2017-2023 w czasopismach naukowych znajdujących się w bazie JCR, które posiadają IF od 1,300 do 2,318 z roku publikacji, a sumaryczny IF dla cyklu publikacji stanowiących osiągnięcie wynosi 7,165 wg *Web of Science Core Collection* z 2023 roku. Zgodnie z obowiązującą punktacją MEiN prace stanowiące podstawę do ubiegania się Kandydata o nadanie stopnia doktora habilitowanego opublikowano w czasopismach dających łącznie 375 punktów, a liczba cytowań cyklu prac stanowiących „osiągnięcie” wg *Web of Science* wynosi 97. W skład cyklu prac stanowiących osiągnięcie naukowe wchodzi następujące publikacje:

1. **Matras M.**, Borzym E., Stone D i wsp. **2017**. Carp edema virus in Polish aquaculture – evidence of significant sequence and a new lineage in common carp *Cyprinus carpio* (L.). *J Fish Dis.* 40:319-325. [IF 2,004; punkt. MEiN 35].
2. Adamek M., **Matras M.**, Jung-Schroers V. i wsp. **2017**. Comparison of PCR methods for the detection of genetic variants of carp edema virus. *Dis Aquat Organ.* 20, 126:75-81. [IF 1,543; punkt. MEiN 40].
3. **Matras M.**, Stachnik M., Borzym E. i wsp. **2019**. Potential vector species of carp edema virus (CEV) *J Fish Dis.* 42:959-964. [IF 2,318; punkt. MEiN 100].
4. **Matras M.**, Stachnik M., Borzym i wsp. **2023**. Distribution of carp edema virus in organs of infected juvenile common carp. *J Vet Res* 67: 333-337. [IF 1,300; punkt. MEiN 200].

Udział Kandydata w realizacji prac był wiodący, gdyż w 3 pracach jest pierwszym, a w jednej drugim autorem i obejmował: tworzenie koncepcji badań, organizacji i wykonania prac laboratoryjnych, analiza uzyskanych wyników badań laboratoryjnych i opracowania graficznego, pełna interpretacja wyników i przygotowanie dyskusji oraz manuskryptu do druku.

Głównym mottem osiągnięcia naukowego dr Marka Matrasa było określenie występowania nowej jednostki chorobowej u ryb karpowatych w Polsce. W celu stwierdzenia czynnika etiologicznego zastosował bardzo czułe metody molekularne i stwierdził w badanym materiale obecność wirusa obrzęku karpia (CEV). Był to pierwszy przypadek występowania CEV na terenie Polski. Uzyskane wyniki badań stanowiły podstawę do podjęcia nowatorskich badań nad charakterystyką molekularną wirusa CEV stwierdzonego w Polsce oraz porównanie z wariantami genetycznymi stwierdzanymi na świecie. Do pełnej analizy wykorzystano sekwencje

fragmentu genomu wirusa CEV pochodzących z Japonii, Holandii i Wielkiej Brytanii oraz 17 sekwencji z Polski przy użyciu programu Cluster. Analizę filogenetyczną dokonano na zsekwencjonowanych fragmentach 478 p.z. genu 4awirusa CEV. Z przedstawionego drzewa filogenetycznego wynika że możliwe jest przedstawienie trzech grup (genogrupa I, IIa i IIb), które wykazują podobieństwo na poziomie nukleotydowym rzędu 93,3, 96,1 oraz 95-4-96,5 %. Uzyskane wyniki badań pozwoliły na określenie pochodzenia wirusa CEV oraz jego patogenezy w aspekcie porównawczym.

Równocześnie stwierdzenie braku możliwości namnażania się wirusa CEV w liniach komórkowych, Kandydat podjął badania nad oceną możliwości zastosowania wybranych metod biologii molekularnej do identyfikacji różnych wariantów wirusa CEV. Efektem tych badań było wprowadzenie metody Real-time PCR w modyfikacji CEFAS w Zakładzie Chorób Ryb PIWet-PIB. Optymalizacja i walidacja tej metody stworzyła warunki do rozwoju dalszych ukierunkowanych badań nad wirusem CEV oraz określenia aktualnej sytuacji epizootycznej CEV w Polsce.

Cennym elementem osiągnięcia było wykazanie, że inne gatunki ryb utrzymywane w stawach wraz z karpem jako gatunki dodatkowe mogą być wektorami zakażenia wirusem CEV. Badania eksperymentalne przeprowadzone przez Kandydata potwierdziły przypuszczenia, że przetrzymywanie ryb zdrowych różnych gatunków (badaniami objęto 5 gatunków) z zakażonymi wirusem CEV karpami przez okres ok. 12 godz. jest czasem wystarczającym do międzygatunkowej transmisji wirusa CEV. Uzyskane wyniki potwierdzają, że nie tylko transport żywych zakażonych CEV ryb, ale również kontakt z innymi gatunkami towarzyszącymi, może być potencjalną drogą rozprzestrzeniania się wirusa.

Na uwagę zasługuje fakt, że przedstawione osiągnięcie naukowe Kandydata cechuje rzadko spotykana spójność badań, jasno przedstawione cele w każdej pracy oraz bogaty materiał badawczy, na którym wykonano badania. Podjęte przez Kandydata ukierunkowane badania są w pełni uzasadnione. Koncepcja badań jest oryginalna, a uzyskane wyniki posiadają znaczący aspekt poznawczy i praktyczny. Należy podkreślić, że badane problemy są nowatorskie, a uzyskane rezultaty są bardzo istotne dla dalszego rozwoju badań nad opracowaniem szybkich i wysoce skutecznych metod diagnostyki i zwalczania tej jednostki chorobowej.

W podsumowaniu przedstawionego do oceny osiągnięcia naukowego pt. *„Występowanie, patogeneza, diagnostyka i charakterystyka molekularna zakażenia*

wirusem obrzęku karpia (*carp edema virus – CEV*”, opartego na 4 pracach opublikowanych w czasopismach posiadających wysoki IF, pragnę stwierdzić, że spełnia kryteria stawiane tego typu opracowaniom na stopień naukowy doktora habilitowanego określone 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 z późn. zm.) oraz stanowi podstawę do nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk weterynaryjnych dyscyplina weterynaria (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 20 września 2018 r. w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin w zakresie sztuki; Dz. U. z 2018 r. poz. 1818 z późn. zm.).

#### **IV. Ocena działalności dydaktycznej, organizacyjnej oraz popularyzującej naukę lub sztukę.**

Dr Marek Matras jest pracownikiem naukowym PIWet-PIB o bardzo ukierunkowanym profilu badawczym. W związku z powyższym działalność dydaktyczna jest ograniczona do wymogów i zakresu działań macierzystego Instytutu. Kandydat bierze czynny udział w corocznych szkoleniach specjalistycznych personelu laboratoriów urzędowych Zakładów Higieny Weterynaryjnej w ramach działalności referencyjnej PIWet-PIB. Równocześnie prowadzi wykłady na szkoleniach dla pracowników Inspekcji Weterynaryjnej w ramach Programu Wieloletniego „Choroby zakaźne zwierząt akwakultury objęte obowiązkiem zwalczania i wymagania weterynaryjnego w ochronie zdrowia”.

Działalność organizacyjna i popularyzująca naukę to czynny udział Kandydata w przygotowaniu i koordynowaniu biegu w zakresie identyfikacji wirusów patogennych dla ryb przez laboratoria w Polsce. Jako pracownik Laboratorium referencyjnego z zakresu chorób wirusowych ryb jest zobligowany Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 22 sierpnia 2024 do stałego monitorowania, szkolenia oraz informowania pracowników podległych laboratoriów o aktualnej sytuacji epizootycznej w Polsce i UE. Równocześnie Kandydat czynnie uczestniczył w krajowych i zagranicznych konferencjach i kongresach naukowych, gdzie prezentował 58 doniesień naukowych w formie ustnej lub plakatowej oraz brał udział w 3 szkoleniach zagranicznych organizowanych w Danii i Wielkiej Brytanii oraz w 6 szkoleniach krajowych, gdzie pełnił funkcję wykładowcy.

## V. Podsumowanie i wniosek końcowy

Znaczący i wartościowy dorobek naukowy oraz pozytywna ocena osiągnięcia naukowego w postaci jednotematycznego cyklu 4 prac zatytułowanego „*Występowanie, patogeneza, diagnostyka i charakterystyka molekularna zakażenia wirusem obrzęku karpia (carp edema virus – CEV*” odpowiada wymaganiom określonym w art. 219 ust. 1 pkt 2, Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2018 poz. 1668 z późn. zm) oraz upoważnia recenzenta do wystąpienia o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego dr Markowi Matrasowi zgodnie z kryteriami określonymi w ustawie Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478 ze zm.).

W związku z pozytywną oceną wniosku do Komisji Habilitacyjnej, powołanej w dniu 4 lutego 2026 roku przez Radę Naukową PIWet-PIB w Puławach o podjęcie dalszych czynności w postępowaniu o nadanie dr Markowi Matrasowi stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk weterynaryjnych dyscyplinie weterynaria, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 20 września 2018 r. w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin w zakresie sztuki (Dz. U. z 2018 r. poz. 1818 z późn. zm.).

Olsztyn, dnia 13.03 2026 r.

Prof. zw. dr hab. wet. Andrzej K. Siwicki

