

Uchwała
Komisji habilitacyjnej
z dnia 21 grudnia 2022 r.
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika i rybactwo wszczętym
na wniosek dra inż. Mirosława Banaszaka

§ 1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Zootechnika i Rybactwo Politechniki Bydgoskiej im. J.J. Śniadeckich, w dniu 4 listopada 2022 r., działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 574) po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane **„Glinokrzemiany jako dodatek zootechniczny do paszy i różnych typów ściółki w produkcji kurcząt rzeźnych”** stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej zootechnika i rybactwo i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr inż. Mirosławowi Banaszakowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie zootechnika i rybactwo.
Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały zawierający uzasadnienie stanowi jej integralną część.

§ 2

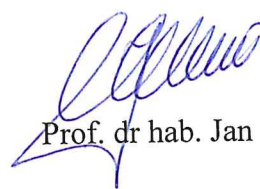
Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Sekretarz Komisji



Dr hab. inż. Magdalena Stanek, prof. PBS

Przewodniczący Komisji



Prof. dr hab. Jan Udała

Bydgoszcz, 21 grudnia 2022 r.

UZASADNIENIE UCHWAŁY KOMISJI HABILITACYJNEJ

powołanej w dniu 4 listopada 2022 r. (Nr 2/2/2022/2023)
przez Radę Naukową Dyscypliny zootechnika i rybactwo Politechniki Bydgoskiej im. J.J. Śniadeckich, na podstawie art. 221 ust. 5 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 574) i §22 pkt. 1 Uchwały Senatu nr 13/472 z dnia 29 czerwca 2022 r. w sprawie sposobu postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

dotyczące wniosku o nadanie dr inż. Mirosławowi Banaszakowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie zootechnika rybactwo

Podstawowe informacje o przebiegu kariery zawodowej

Dr inż. Mirosław Banaszak ukończył studia wyższe na kierunku zootechnika, na Wydziale Biologii i Hodowli Zwierząt Akademii Rolniczej im. A. Cieszkowskiego w Poznaniu w 2007 roku, uzyskując tytuł zawodowy magistra inżyniera. Stopień doktora nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika uzyskał Uchwałą Rady Wydziału Hodowli i Biologii Zwierząt Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy w dniu 17 października 2014 roku, na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Analiza cech mięsnych kogutów i kapłonów o różnym pochodzeniu i wieku”. Promotorem rozprawy był prof. dr hab. inż. Marek Adamski, a przebieg publicznej obrony zostały wyróżnione stosowną Uchwałą Rady Wydziału.

Po dwóch latach od uzyskania stopnia naukowego doktora Kandydat podjął pracę na stanowisku asystenta, a następnie od września 2017 roku adiunkta w ówczesnym Zakładzie Hodowli Drobiu Wydziału Hodowli i Biologii Zwierząt UTP w Bydgoszczy (obecnie w Katedrze Hodowli i Biologii Zwierząt Politechniki Bydgoskiej), gdzie pracuje do chwili obecnej. Równolegle realizował swoje pasje dydaktyczne w technikum weterynaryjnym w Bydgoszczy, a zdobyte w tym czasie doświadczenie zawodowe przyczyniło się do Jego rozwoju naukowego.

Przebieg pracy zawodowej oraz wykształcenie Habilitanta wskazują na Jego sprecyzowane zainteresowania w zakresie hodowli drobiu, a zdobyte kwalifikacje (kursy, warsztaty oraz seminaria m.in. z zakresu planowania i przeprowadzania procedur w doświadczeniach naukowych, pobierania próbek do analiz i klasyfikacji tusz) potwierdzają

Jego predyspozycje do pracy w zespołach i wysokie zdolności w pozyskiwaniu i zarządzaniu projektami naukowymi.

Ocena formalna złożonej dokumentacji

Komisja Habilitacyjna zapoznała się z dokumentacją dotyczącą postępowania habilitacyjnego dr inż. Mirosława Banaszaka, tj.: wnioskiem złożonym do Rady Doskonałości Naukowej o wszczęcie postępowania habilitacyjnego; poświadczoną kopią dokumentu potwierdzającego posiadanie stopnia naukowego doktora nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika; autoreferatem przedstawiającym opis dorobku i osiągnięć naukowych, wykazem opublikowanych prac naukowych lub twórczych; informacjami na temat: osiągnięć dydaktycznych, współpracy z innymi zespołami naukowymi, odbytych staży w krajowych i zagranicznych ośrodkach naukowych lub akademickich, działalności popularyzującej naukę, wykazu publikacji składających się na osiągnięcie naukowe, oświadczeniami współautorów czterech prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego, określającymi indywidualny wkład każdego z nich w ich powstanie oraz z recenzjami wykonanymi przez: Prof. dr. hab. inż. Barbarę Biesiadę-Drzazgę, Prof. dr. hab. inż. Darię Murawską, Prof. dr. hab. inż. Danutę Szczerbińską, dr. hab. inż. Justynę Batkowską, prof. uczelni oraz opiniami pozostałych Członków Komisji. Komisja stwierdziła, że dokumentacja sprawy jest prawidłowa pod względem formalnym i zgodna z wymaganiami w odniesieniu do wniosku osób ubiegających się o stopień doktora habilitowanego.

Ocena osiągnięcia naukowego

Stosowanie do art. 219. ust. 1. pkt. 2b ustawy z dnia 20 lipca marca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 574) dr inż. Mirosław Banaszak wskazał jako osiągnięcie naukowe cykl publikacji składający się z 4 oryginalnych prac naukowych, które ukazały się w czasopiśmie z listy JCR i posiadają punktację MEiN. Osiągnięcie naukowe pt. „*Glinokrzemiany jako dodatek zootechniczny do paszy i różnych typów ściółki w produkcji kurcząt rzeźnych*” stanowią następujące publikacje:

- [1] Banaszak M., Biesek J., Adamski M. 2021. Wheat litter and feed with aluminosilicates for improved growth and meat quality in broiler chickens. PeerJ. 9, e11918. DOI: <https://doi.org/10.7717/peerj.11918> [100 pkt. MEiN, IF(2021)= 3,061]
- [2] Banaszak M., Biesek J., Adamski M. 2021. Growth performance and meat quality from broiler chickens reared with zeolite and halloysite in feed and straw pellet. Animal

Science Journal. 92(1), e13649. DOI: <https://doi.org/10.1111/asj.13649> [100 pkt. MEiN, IF(2021)= 1,974]

[3] Banaszak M., Biesek J., Adamski M. 2022. Aluminosilicates at Different Levels in Rye Litter and Feed Affect the Growth and Meat Quality of Broiler Chickens. *Veterinary Research Communications*. 46(1), 37-47. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11259-021-09827-x> [100 pkt. MEiN, IF(2022)= 2,816]

[4] Banaszak M., Biesek J., Adamski M. 2022. Research Note: Growth and Meat Features of Broiler Chicken with The Use of Halloysite as a Technological Additive to Feed and Peat Litter. *Poultry Science*. 101(1), 101543. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2021.101543> [140 pkt. MEiN, IF(2022)= 4,014]

Prace wchodzące w skład osiągnięcia habilitacyjnego zostały opublikowane w ostatnich dwóch latach, są merytorycznie spójne, a ich wspólnym celem była ocena wskaźników produkcyjnych i jakości pozyskanego surowca od kurcząt rzeźnych Ross 308, które utrzymywano na różnych typach ściółki (słomie pszennej, pelecie ze słomy pszennej, słomie żytniej oraz torfie) z dodatkiem mieszaniny glinokrzemianów (haloizytu i zeolitu) w różnych proporcjach oraz żywionych mieszanką paszową pełnoporcjową z dodatkiem haloizytu i zeolitu.

Wskazane publikacje zrealizowano w ramach projektu „Bezpieczna ferma – innowacja produktowa, procesowa i marketingowa związana z chowem kurcząt brojlerów” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej, realizowanego w ramach konsorcjum we współpracy z partnerami biznesowymi, producentami drobiu oraz Politechniką Bydgoską, którą reprezentował dr inż. Mirosław Banaszak, pełniąc funkcję kierownika projektu.

Do najważniejszych osiągnięć cyklu publikacji powiązanych tematycznie przedstawionych przez dr inż. Mirosława Banaszaka można zaliczyć:

1. Wykazanie korzystnego wpływ haloizytu i zeolitu dodawanych do paszy w ilościach od 0,5 do 2% (w proporcji, odpowiednio, 25:75) na wyniki produkcyjne oraz umięśnienie tuszek kurcząt rzeźnych.
2. Rekomendacja dla praktyki drobiarskiej zastosowanie haloizytu i zeolitu jako dodatku do ściółki ze słomy pszennej w ilości 0,475 kg/m², do ściółki ze słomy pszennej w formie peletu w ilości 0,325 kg/m² oraz do ściółki ze słomy żytniej w proporcji lub niezależnie w zakresie od 0,200 do 800 kg/m².
3. Zastosowanie 5% dodatku haloizytu do paszy i 0,500 kg/m² do ściółki przy utrzymywaniu kurcząt brojlerów na ściółce torfowej.

Na podkreślenie zasługuje fakt, iż dr inż. Mirosław Banaszak jest pierwszym autorem wszystkich czterech publikacji, a z dołączonych oświadczeń współautorów wynika, że udział Habilitanta we wszystkich pracach wynosi 60%. Sumaryczna punktacja MEiN z roku wydania tych prac wynosi 440 pkt., natomiast sumaryczny współczynnik wpływu (*Impact factor*) IF: 11,865.

Wszyscy Recenzenci, jak również pozostali Członkowie Komisji, stwierdzili, że przedstawiony przez dr inż. Mirosława Banaszaka cykl powiązanych tematycznie publikacji jest zwartą i wartościową pozycją naukową, o wysokich walorach merytorycznych, opartą na nowoczesnych metodach badawczych. Zrealizowane przez Habilitanta badania wpisują się w aktualną problematykę dotyczącą możliwości zastosowania naturalnych minerałów jako dodatku zootechnicznego do paszy i ściółki dla kurcząt brojlerów. Dodatkowo, jak podkreślają Recenzenci, uzyskane wnioski stanowią bardzo ważny aspekt praktyczny dzięki zoptymalizowaniu konkretnych dawek dla poszczególnych minerałów. Według Opiniujących, cykl przedstawionych publikacji może być zatem uznany za osiągnięcie naukowe, stanowi bowiem istotny wkład Habilitanta w rozwój dyscypliny naukowej jaką jest zootechnika i rybactwo, w rozumieniu art. 219 Ustawy Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce z dnia 20 lipca 2018 r. (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 574), spełniając zatem wymogi stawiane kandydatom w postępowaniu habilitacyjnym.

Ocena istotnej aktywności naukowej

Do najważniejszych pozostałych zainteresowań naukowych dr inż. Mirosława Banaszaka należy zaliczyć badania w zakresie:

1. Wpływu czynników genetycznych i środowiskowych na wskaźniki produkcyjne zwierząt monogastrycznych oraz na parametry jakościowe pozyskiwanych od nich surowców.
2. Możliwości odchowu kapłonów pochodzących od kur w typie ogólnoużytkowym.
3. Zastosowania alternatywnych źródeł białka pochodzenia roślinnego w aspekcie jakości surowców pochodzących od zwierząt monogastrycznych.
4. Wpływu glinokrzemianów na wyniki produkcyjne i status zdrowotny kurcząt rzeźnych oraz drobiu wodnego (badanie wstępne).

Na dorobek naukowy dra inż. Mirosława Banaszaka składa się 60 różnych opracowań naukowych, z czego 31 pozycji to oryginalne prace twórcze. Pozostały dorobek naukowy stanowią trzy artykuły przeglądowe, dwa rozdziały w monografii, jedna monografia, 10 prac popularnonaukowych oraz 13 komunikatów i doniesień konferencyjnych.

Większość publikacji naukowych opublikowano w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports, tj.: *Animals*, *Animal*, *Animal Science Journal*, *Annals of Animal Science*, *PeerJ*, *Poultry Science*, *Veterinary Research Communication*. Recenzenci podkreślają, że na uwagę zasługuje fakt, iż spośród tych artykułów, aż 90% Habilitant opublikował po otrzymaniu stopnia doktora oraz opublikowanie w jednym roku (2020) 10 prac o bardzo wysokiej wartości punktowej (od 100 do 200 pkt.).

Sumaryczna liczba punktów MEiN przyznanych za publikacje przedstawione w dorobku naukowym zgodna z rokiem wydania wynosi **2690**, a sumaryczny Impact Factor tych prac wynosi **75,794**. Według baz bibliograficznych (na dzień złożenia wniosku) liczba cytowań stanowi 130 (88 bez autocytowań) a Indeks Hirscha 7 – Web of Science Core Collection, natomiast według bazy Scopus liczba cytowań wynosi 141 (95 bez autocytowań) a Indeks Hirscha 7

Członkowie Komisji, analizując aktywność naukową dr inż. Mirosława Banaszaka, podkreślili wyraźne ukierunkowanie działalności badawczej oraz niekwestionowaną umiejętność pozyskiwania środków finansowych na realizację badań. Według osób Opiniujących, na uznanie zasługuje również ogromne doświadczenie naukowe, które Habilitant zdobył dzięki współpracy z instytucjami krajowymi i zagranicznymi. Wieloletnia współpraca z Uniwersytetem Przyrodniczym w Poznaniu w ramach zwiększenia wykorzystania krajowego źródła białka w produkcji drobiarskiej zaowocowała pięcioma oryginalnymi pracami twórczymi oraz dwiema monografiami naukowymi. Wymiernym efektem badań zrealizowanych z włoskim ośrodkiem naukowym w Campobasso są trzy publikacje naukowe sumarycznej punktacji 510 pkt. Projekt badawczy NCN pt.: „Badania multiomiczne układu pokarmowego i cech fenotypowych kaczek żywionych paszą z dodatkiem glinokrzemianów” to efekt współpracy z ZUT w Szczecinie oraz Instytutem Fizjologii i Żywienia Zwierząt PAN w Jabłoncej.

Podsumowując działalność badawczą dr inż. Mirosława Banaszaka, Recenzenci, jak również pozostali Członkowie Komisji stwierdzili, że Habilitant jest wartościowym i aktywnym pracownikiem naukowym, posiadającym znaczący dorobek publikacyjny, powiązany z praktyką zootechniczną i ma doświadczenie w realizacji badań zarówno w zespołach krajowych, jak i znaczących zespołach zagranicznych. Całokształt osiągnięć

naukowo - badawczych dr inż. Mirosława Banaszaka jest znaczący pod względem ilościowym i jakościowym, stanowiąc istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej, jaką jest zootechnika i rybactwo, co upoważnia do stwierdzenia, że dorobek Habilitanta stanowi w pełni wystarczającą podstawę do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego.

Ocena działalności dydaktycznej i organizacyjnej

W ramach działalności dydaktycznej dr inż. Mirosław Banaszak prowadzi zajęcia z około 40 przedmiotów realizowanych na WHiBZ, realizuje zajęcia w Szkole Doktorskiej oraz ze studentami zagranicznymi w ramach programu Erasmus+. Habilitant był promotorem dwóch prac magisterskich oraz dwóch inżynierskich. W celu podnoszenia swoich kompetencji zawodowych zrealizował lub ukończył 15 specjalistycznych kursów, seminariów oraz szkoleń.

Recenzenci, jak i pozostali Członkowie Komisji zwrócili uwagę na wielokierunkową, ciekawą i bogatą działalność Habilitanta na rzecz popularyzacji nauki, który w ramach Bydgoskiego Festiwalu Nauki, czy na zaproszenie Ośrodków Doradztwa Rolniczego głosił referaty lub wykłady popularnonaukowe. Dr inż. Mirosław Banaszak potwierdza również autorstwo w 13 artykułach popularno-naukowych, w tym w czasopismach branżowych.


Na podkreślenie zasługuje także aktywna działalność organizacyjna Habilitanta na rzecz Uczelni i Wydziału, na którym pełnił lub nadal pełni funkcje opiekuna Wydziałowego Zawodowych Praktyk Studenckich (2018), członka Wydziałowej Rady Programowej kierunku Zootechnika (2018), członka Wydziałowej Rady Programowej kierunku Inspekcja Weterynaryjna (2019) następnie Przewodniczącego (2020), członka Rady Naukowej Dyscypliny zootechnika i rybactwo (2019), pełnomocnika Dziekana ds. praktyk zawodowych oraz wiceprezesa Stowarzyszenia Absolwentów i Sympatyków WHiBZ (2017-2021). W trosce o zapewnienie wysokiej jakości kształcenia na wszystkich kierunkach kształcenia realizowanych na Wydziale, dr inż. Mirosław Banaszak angażuje się w prace Wydziałowego Zespołu ds. Jakości Kształcenia. Kandydat jest również członkiem towarzystw i zespołów naukowych, tj.: Polskie Towarzystwo Zootechniczne (od 2022), Światowe Stowarzyszenie Wiedzy Drobiarskiej (od 2014), a od 2022 roku pełni rolę eksperta zespołu TÜV NORD (Katowice).

Za wyróżniające osiągnięcia w działalności organizacyjnej i dydaktycznej, dr inż. Mirosław Banaszak został odznaczony licznymi nagrodami zespołowymi JM Rektora oraz Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

Ocena końcowa

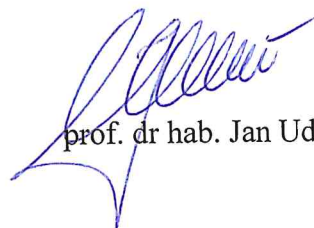
Komisja stwierdza, że osiągnięcie i dorobek naukowy oraz pozostała działalność Habilitanta w pełni odpowiadają wymaganiom Ustawy Prawo o Szkolnictwie Wyższym z dnia 20 lipca 2018 r. (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 574). Komisja pozytywnie opiniuje i jednomyślnie popiera wniosek kierowany do Rady Naukowej Dyscypliny Zootechnika i Rybactwo Politechniki Bydgoskiej o nadanie dr inż. Mirosławowi Banaszakowi stopnia doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika i rybactwo.

Sekretarz Komisji



dr hab. inż. Magdalena Stanek, prof. PBS

Przewodniczący Komisji



prof. dr hab. Jan Udała