

UCHWAŁA

**Komisji Habilitacyjnej z dnia 10.01.2022 r.
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie
nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika i rybactwo wszczętym na wniosek
dr inż. Małgorzaty Maśko**

§ 1

Komisja Habilitacyjna, powołana uchwałą Rady Dyscypliny Instytutu Nauk o Zwierzętach Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, w dniu 26 października 2021 r., działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2021 r. poz. 478) po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane „Charakterystyka systematycznej pracy koni rekreacyjnych z wykorzystaniem nowoczesnych technik obrazowania oraz konwencjonalnych metod oceny wysiłku fizycznego” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej zootechnika i rybactwo i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr inż. Małgorzacie Maśko stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie zootechnika i rybactwo.

UZASADNIENIE

Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały, zawierający uzasadnienie, stanowi jej integralną część.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Skład Komisji Habilitacyjnej

Prof. dr hab. Jan Jankowski

Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Prof. dr hab. Marta Siemieniuch

Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności PAN w Olsztynie

Prof. dr hab. Artur Niedźwiedź

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Prof. dr hab. Anna Stachurska

Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

Dr hab. Jakub Cieślak

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

Dr hab. Kamila Puppel, prof. uczelni

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Dr hab. Monika Michalczuk, prof. uczelni

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Przewodniczący Komisji

Recenzent Komisji

Recenzent Komisji

Recenzent Komisji


Recenzent Komisji

Sekretarz Komisji

Członek Komisji



.....
Sekretarz Komisji Habilitacyjnej



.....
Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej

UZASADNIENIE

**pozytywnej opinii w sprawie nadania dr inż. Małgorzacie Maško stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk rolniczych,
w dyscyplinie zootechnika i rybactwo**

1. Sylwetka Habilitantki

Dr inż. Małgorzata Maško pracę magisterską obroniła w 1997 r. na Wydziale Zootechnicznym Akademii Rolniczej im. H. Kołłątaja w Krakowie. Następnie była uczestnikiem studiów doktoranckich realizowanych na Wydziale Nauk o Zwierzętach Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. Na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Analiza wpływu wybranych czynników na wyniki polowych i stacjonarnych prób dzielności klaczy ras półkrewi w Polsce” w dniu 18.01.2016 r. Rada Wydziału Nauk o Zwierzętach SGGW w Warszawie nadała Jej stopień naukowy doktora nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika.

Habilitantka w okresie od 15.10.1999 do 30.03.2004 r. zatrudniona była na stanowisku specjalista – pracownik inżynierjno-techniczny w Stacji Badawczej Rolnictwa Ekologicznego i Hodowli Zachowawczej Zwierząt PAN w Popielnie. Następnie, w okresie od 01.04.2004 do 30.06.2004 r. jako specjalista – pracownik naukowo-techniczny w Instytucie Genetyki i Hodowli Zwierząt PAN w Jastrzębcu. W Katedrze Szczegółowej Hodowli Zwierząt, Wydziału Nauk o Zwierzętach SGGW w Warszawie dr inż. Małgorzata Maško zatrudniona była na stanowisku specjalisty naukowo-technicznego w okresie od 01.07.2004 do 14.03.2016 r. Od dnia 15.03.2016 r. jest zatrudniona w Katedrze Hodowli Zwierząt, Instytutu Nauk o Zwierzętach na stanowisku adiunkta w wymiarze pełnego etatu.

Habilitantka poszerzała swoje kompetencje i umiejętności odbywając następujące kursy:

- kurs Instruktora Rekreacji Ruchowej – specjalność hipoterapia,
- kurs Instruktora Rekreacji Ruchowej – specjalność jazda konna.

2. Ocena formalna nadesłanych materiałów

Członkowie Komisji Habilitacyjnej stwierdzili, że dokumentacja wniosku została przygotowana przez dr inż. Małgorzatę Maško zgodnie z wytycznymi zawartymi w Ustawie, a przedstawione dokumenty zostały opracowane rzeczowo i zawierają wszystkie dane niezbędne do wydania stosownej opinii.

3. Ocena szczególnego osiągnięcia naukowego, stanowiącego podstawę do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego

Habilitantka przedstawiła jako osiągnięcie naukowe autorską monografię pt. „Charakterystyka systematycznej pracy koni rekreacyjnych z wykorzystaniem nowoczesnych technik obrazowania oraz konwencjonalnych metod oceny wysiłku fizycznego”. Przedmiotowa monografia została wydana przez

Wydawnictwo SGGW (Warszawa, 2021), opatrzona numerem ISBN: 978-83-8237-002-7 i zrecenzowana przez prof. dr hab. Iwonę Janczarek (UP Lublin) oraz dr hab. Aleksandrę Górecką-Bruzdę, prof. Instytutu Genetyki i Biotechnologii Zwierząt PAN (Jastrzębiec). Monografia jest pracą oryginalną, wyniki w niej zaprezentowane nie były wcześniej publikowane/wydane, jak również nie narusza praw autorskich osób trzecich.

Prof. dr hab. Marta Siemieniuch stwierdziła, że zaprezentowane w monografii wyniki badań są wartościowe zarówno z poznawczego, jak i aplikacyjnego punktu widzenia, łączą kłamrą wskaźniki dobrostanu z metodami oceny przygotowania lub ewentualnymi zaburzeniami. W przypadku opisywania profilu termicznego koni, Habilitantka postawiła hipotezę o odmiennym zaangażowaniu mięśni zadu u koni użytkowanych sportowo i rekreacyjnie, która w opinii Recenzentki jest nie do końca zrozumiała i jasna. Prof. dr hab. Marta Siemieniuch podkreśliła, że Habilitantka uzasadniła podjęcie badań na grupie koni rekreacyjnych, co wydaje się szczególnie cenne, z uwagi na to, że zarówno w Polsce jak i na świecie, ogromny odsetek koni użytkowany jest właśnie w sposób rekreacyjny, a nie np. sportowy.

Zdaniem **prof. dr hab. Anny Stachurskiej** temat pracy został potraktowany wszechstronnie – przeanalizowano nie tylko olbrzymią liczbę wskaźników fizjologicznych, hematologicznych, termograficznych i morfometrycznych, lecz również warunki środowiska stajennego, zachowanie się koni w stajni oraz na wybiegu. Jednakże tytuł monografii w opinii Recenzentki jest mylący, gdyż tematem rozprawy był organizm konia użytkowanego w rekreacji, a nie jego codzienna praca. Kolejna uwaga dotyczyła sformułowanej hipotezy – w ciągu dwóch miesięcy badań wysiłku nie zwiększono i konie w podobny sposób użytkowane były od dwóch lat, więc nie można było zakładać pogorszenia czy zmiany ich stanu w wyniku doświadczenia. Ponadto zdaniem prof. dr hab. Anny Stachurskiej należałoby w metodyce wyjaśnić, na jakiej podstawie jednogodzinne lonżowanie konia (praca testowa) uznano za wysiłek referencyjny. Zauważone przez Recenzentkę niedociągnięcia dotyczą najczęściej kwestii opisowych i redakcyjnych, nie wpływając na pozytywną ocenę monografii. Prof. dr hab. Anna Stachurska, podkreśliła, że dotąd w polskiej literaturze przedmiotowej nie było tego rodzaju oryginalnego opracowania naukowego. W znaczący sposób poszerza ono wiedzę, stanowiąc wnikliwą analizę zagadnienia i jest cennym wkładem w rozwój dyscypliny zootechniki i rybactwo.

Dr hab. Jakub Cieślak podkreślił, że przedstawiona do recenzji monografia jest oryginalnym dziełem Habilitantki, posiadającym wszelkie znamiona monografii naukowej. Recenzent podkreślił wielopłaszczyznowość zastosowanych metod oceny dobrostanu koni rekreacyjnych (analiza pokroju, badania biochemiczne krwi, badania termowizyjne i testy behawioralne), która w Jego odczuciu pozwoliła na uzyskanie przez Habilitantkę przekonujących wyników. Przedstawiona hipoteza badawcza jest sformułowana poprawnie, chociaż w opinii Recenzenta, jej pierwsza część powinna zostać przeredagowana – rzeczą oczywistą jest fakt, iż prędzej czy później „długotrwała praca prowadzi do zmęczenia fizycznego”. Dr hab. Jakub Cieślak stwierdził, że przedstawione wyniki i wnioski wnoszą istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej zootechniki i rybactwo - zwłaszcza w kontekście możliwości wykorzystania różnych technik pomiarowych w ocenie wysiłku fizycznego i dobrostanu koni.

Oceniając szczególne osiągnięcie naukowe **prof. dr hab. Artur Niedźwiedź** stwierdził, że podjęte przez Habilitantkę badania stanowią cenną kontynuację kierunku badań prowadzonych w jednostkach badawczych, w których była zatrudniona. Oceniana monografia jest klasyczną formą naukowej wieloaspektowej pracy w bardzo dobrym stylu, o silnym charakterze aplikacyjnym z umiejętnością analizy wyników.

Do najważniejszych osiągnięć naukowych opisanych w monografii pt. „Charakterystyka systematycznej pracy koni rekreacyjnych z wykorzystaniem nowoczesnych technik obrazowania oraz konwencjonalnych metod oceny wysiłku fizycznego” zaliczyć należy wykazanie, że:

- profil hematologiczny i fizjologiczny koni rekreacyjnych nie podlega wpływom czynnika tydzień próby, a obserwowane zmiany zależne od intensywności wysiłku wskazują na podobieństwa realizowanego wysiłku do koni w lekkim treningu rajdowym;
- profil termiczny koni rekreacyjnych podlega wpływom czynnika tydzień próby, a obserwowane zmiany zależne od intensywności wysiłku są charakterystyczne dla wzmożonej aktywności fizycznej. Wykorzystanie termografii wymaga uwzględniania wpływu temperatury zewnętrznej, a normalizacja pomiarów względem indywidualnej średniej może zwiększyć aplikacyjność metody;
- profil linii grzbietu koni rekreacyjnych cechuje charakterystyczna zmiana postawy konia bezpośrednio po wysiłku. Wpływ intensywności wysiłku powinien być uwzględniany w dalszych badaniach wykorzystujących morfometrię geometryczną do oceny dobrostanu pracujących koni wierzchowych.

W podsumowaniu wszyscy członkowie Komisji Habilitacyjnej stwierdzili, że przedstawiona przez dr inż. Małgorzatę Maško monografia pt. „Charakterystyka systematycznej pracy koni rekreacyjnych z wykorzystaniem nowoczesnych technik obrazowania oraz konwencjonalnych metod oceny wysiłku fizycznego” stanowi wartościowy dorobek naukowy, o wysokim poziomie merytorycznym. Oryginalne i nowatorskie wyniki układają się w logiczną i konsekwentną całość, dokumentując poprawność postawionych hipotez badawczych. Należy podkreślić, że stanowią one istotny wkład w rozwój dyscypliny zootechnika i rybactwo, spełniając wymogi stawiane kandydatom w postępowaniu habilitacyjnym.

4. Ocena pozostałych aktywności naukowych Habilitantki

Całkowity dorobek dr inż. Małgorzaty Maško obejmuje: 15 prac opublikowanych w czasopismach naukowych z wykazu Ministra Edukacji i Nauki z dnia 9 lutego 2021 (dawna kategoria „A” MNiSW). W czasopismach bez IF opublikowanych zostało 19 prac. Sumaryczny współczynnik oddziaływania publikacji wynosi 24,537, a punktacja wg kryteriów MNiSW wynosi 1269, w tym 1062 punktów za publikacje z listy JCR, 207 punktów za pozostałe prace twórcze w czasopismach recenzowanych, nie znajdujących się w bazie JCR. Habilitantka jest autorem 1 monografii naukowej stanowiącej podstawę do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego. Liczba cytowań wg. Web of Science – 62 (56 bez autocytowań), a Indeks Hirscha - 5. Dr inż. Małgorzata Maško ma w dorobku 26 doniesień konferencyjnych, w tym 8 ustnych i 18 plakatowych prezentowanych na krajowych i zagranicznych konferencjach naukowych: w Niemczech, Szwajcarii, Irlandii, Hiszpanii, Rosji, USA i Japonii. Była kierownikiem lub wykonawcą trzech grantów.

W opinii **prof. dr hab. Marty Siemieniuch** dorobek naukowy dr inż. Małgorzaty Maško jest interesujący z merytorycznego punktu widzenia, a w wielu pracach Habilitantka odegrała kluczową rolę w ich powstaniu. Ponadto wskaźniki naukometryczne, w tym IF są wysokie, szczególnie jeżeli są rozpatrywane w zakresie możliwości publikacyjnych w szeroko rozumianej przestrzeni nauk zootechnicznych.

Prof. dr hab. Anna Stachurska podkreśliła, że dr inż. Małgorzata Maško realizowała różnorodne projekty badawcze współpracując m.in. z prof. dr. hab. Zbigniewem Jaworskim, prof. dr. hab. Tadeuszem Jezierskim i dr. hab. Aleksandrą Górecką-Bruzdą, prof. dr. hab. Szczepanem Chrzanowskim oraz prof. dr. hab. Konstantym Romaniukiem. W dalszych latach wraz z dr hab. Małgorzatą Domino, lek. wet. Tomaszem Jasińskim, lek. wet. Łukaszem Zdrojkowskim, dr. hab. Edwardem Oczeretko prof., dr. Martą Borowską, dr. hab. Dorotą Lewczuk, dr. Michałem Romaszewskim oraz prof. Axelem Wehrendem z Niemiec (Klinik für Veterinärmedizin, Klinik für Geburtshilfe, Gynäkologie und Andrologie der Groß- und Kleintiere mit Tierärztlicher Ambulanz der

Justus-Liebig-Universität Gießen w Gießen) utworzyła prężny zespół badawczy. Tak szeroki skład współpracowników świadczy o spełnieniu drugiego warunku nadania stopnia doktora habilitowanego, czyli znaczącej aktywności naukowej realizowanej w więcej niż jednej uczelni lub instytucji naukowej, w szczególności zagranicznej.

Dr hab. Jakub Cieślak podkreślił fakt istotnego rozwoju naukowego dr inż. Małgorzaty Maško po uzyskaniu stopnia naukowego doktora. Należy podkreślić, że od 2016 r. Habilitantka opublikowała 11 prac z tzw. Listy Filadelfijskiej, w 9. pracach była pierwszym autorem, z czego w 4 pełniła również rolę autora korespondencyjnego. Świadczy to o znacznym zaangażowaniu dr Małgorzaty Maško w prowadzenie badań, jej dojrzałości naukowej oraz o umiejętności brania na siebie odpowiedzialności za publikowanie wyników w uznanych czasopismach naukowych.

Prof. dr hab. Artur Niedźwiedź stwierdził, że udział w interdyscyplinarnych projektach wymagał posługiwania się nowoczesnymi technikami badawczymi. Recenzent podkreślił fakt nie odbycia stażu zagranicznego, co w jego opinii powinno być jak najszybciej nadrobione, ponieważ korzyści płynące z nawiązania kontaktów zagranicznych oraz odbycia staży, są nieocenione. W opinii prof. dr. hab. Artura Niedźwiedzia ogólna ilość kierunków badań prowadzonych przez Habilitantkę, ich wielowątkowość jest imponująca, a realizacja podjętych tematów badawczych finalizowana była każdorazowo przygotowaniem publikacji. Świadczy to o umiejętności syntetycznej analizy naukowej wyników uzyskanych w trakcie prowadzonej pracy badawczej. Jest to umiejętność niezwykle ważna dla pracownika nauki.

Do najważniejszych osiągnięć naukowych opisanych w publikacjach należy zaliczyć wykazanie, że:

- lonżowanie konia z wykorzystaniem wody pomocniczych zwiększa ilość energii cieplnej emitowanej z powierzchni ciała konia, co może być powodowane zwiększoną intensywnością pracy i/lub zwiększonym ukrwieniem badanych okolic ciała;
- rozróżnienie klaczy żrebnych i nieżrebnych w oparciu o obrazy termograficzne bocznej powierzchni brzucha jest możliwe na podstawie analizy temperatury maksymalnej i średniej oraz obszaru o najwyższej temperaturze od szóstego miesiąca ciąży, natomiast na podstawie analizy temperatury minimalnej od ósmego miesiąca ciąży;
- dynamika zmian powierzchni ciała o najwyższej temperaturze wykazuje cechy zbieżności z dynamiką zmian stężenia progesteronu i relaksyny we krwi obwodowej żrebnych klaczy;
- proces przyzwyczajania koni do nowych bodźców różni się w zależności od ich temperamentu oraz emocjonalności;
- fizjologiczna adaptacja do wysiłku badanych koni rekreacyjnych jest częściowo zbieżna z profilem zarówno koni rajdowych, jak i koni wyścigowych;
- zależne od wysiłku zmiany wartości parametrów hematologicznych i biochemicznych krwi w granicach norm fizjologicznych powinny być brane pod uwagę podczas monitorowania zdrowia, pracy i restytucji koni użytkowanych rekreacyjnie;

Reasumując można stwierdzić, że dorobek naukowy dr inż. Małgorzaty Maško jest znaczący i prezentuje wysoki poziom merytoryczny. Wskazuje na dużą wiedzę i doświadczenie Habilitantki, umiejętność prowadzenia badań w zespołach badawczych i nawiązywania współpracy z czołowymi jednostkami naukowymi. Habilitantka posługuje się nowoczesnymi metodami badawczymi, co umożliwia realizowanie bardzo interesujących, interdyscyplinarnych badań o charakterze poznawczym i aplikacyjnym, wnoszącymi istotny wkład w rozwój dyscypliny zootechnika i rybactwo.

5. Ocena dorobku dydaktycznego, popularyzatorskiego oraz osiągnięć organizacyjnych

W opinii wszystkich Recenzentów dr inż. Małgorzata Maśko ma znaczący dorobek dydaktyczno-organizacyjny. Habilitantka realizowała zajęcia dydaktyczne w formie wykładów, ćwiczeń i seminariów dla studentów kierunków: zootechnika, medycyna weterynaryjna, hodowla i ochrona zwierząt towarzyszących i dzikich, bioinżynieria zwierząt, turystyka i rekreacja, oraz stosowana psychologia zwierząt. Na uwagę zasługuje fakt, że większość realizowanych zajęć dydaktycznych prowadziła w oparciu o własne programy autorskie i realizowała je w formie praktycznej.

Dr inż. Małgorzata Maśko jest nie tylko twórczym pracownikiem naukowym i cenionym dydaktykiem, ale również aktywnie uczestniczy w wielu pracach na rzecz macierzystej jednostki, m.in. od 2017 r. jest opiekunem Sekcji Hodowców Koni w Kole Naukowym Hodowców Zwierząt Gospodarskich. Należy podkreślić fakt, że podopieczni Habilitantki w trakcie Przeglądu Dorobku Kół Naukowych SGGW w Warszawie zdobyli osiem nagród i wyróżnień. Ponadto dr inż. Małgorzata Maśko była współorganizatorem trzech konferencji naukowych i sześciu wydarzeń dla publiczności w SGGW. Jest kierownikiem stajni dydaktycznej SGGW i opiekunem realizowanych w niej praktyk. Habilitantka była opiekunem 22. studentów realizujących prace dyplomowe (19 inżynierskich i 3 magisterskich) oraz recenzentem 7 prac dyplomowych.

6. Wniosek końcowy

Po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją Komisja stwierdza, że dr inż. Małgorzata Maśko jest doświadczonym i twórczym pracownikiem, z ugruntowaną pozycją w środowisku naukowym. Posiada pełne predyspozycje do samodzielnej pracy naukowej oraz umiejętność współpracy z zespołami badawczymi. Badania opisane w monografii pt. „Charakterystyka systematycznej pracy koni rekreacyjnych z wykorzystaniem nowoczesnych technik obrazowania oraz konwencjonalnych metod oceny wysiłku fizycznego” są nowatorskie, mają nie tylko charakter poznawczy, ale również duże znaczenie aplikacyjne. Osiągnięcia naukowe dr inż. Małgorzaty Maśko wnoszą istotny wkład w rozwój nauk rolniczych i spełniają warunki niezbędne do uzyskania stopnia doktora habilitowanego określone w art. 219 ust. 1 Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 r. (Dz.U. z 2021 r. poz. 478).

W związku z powyższym, Komisja pozytywnie opiniuje i popiera wniosek o nadanie dr inż. Małgorzacie Maśko stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie zootechnika i rybactwo.

Warszawa, 10.01.2022 r.



Sekretarz Komisji Habilitacyjnej



Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej