

RECENZJA

Osiągnięcia naukowego, pt. „**Aspekty hodowlano-użytkowe koników polskich, jako populacji koni objętej programem ochrony zasobów genetycznych, rozpatrywane w kontekście potrzeb współczesnego człowieka**” i dorobku naukowego, dydaktycznego oraz organizacyjnego dr inż. Michała Pluty w związku z postępowaniem o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, dyscyplina zootechnika.

Ocena została opracowana na podstawie decyzji Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów o powołanie mnie w dniu 1 kwietnia 2019 r. na recenzenta w postępowaniu habilitacyjnym dr inż. Michała Pluty w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie zootechnika.

Oświadczam, że nie posiadam wspólnego dorobku publikacyjnego oraz prac badawczych z dr inż. Michałem Plutą, jak również nie byłem recenzentem wydawniczym dorobku naukowego Kandydata.

Ocenę przeprowadzono na podstawie dokumentacji przygotowanej przez Habilitanta obejmującej:

1. Autoreferat i omówienie osiągnięć.
2. Prace wchodzące w skład osiągnięcia naukowego pt. „Aspekty hodowlano-użytkowe koników polskich, jako populacji koni objętej programem ochrony zasobów genetycznych, rozpatrywane w kontekście potrzeb współczesnego człowieka”.
3. Prace nie wchodzące w skład osiągnięcia naukowego, przedłożone do oceny istotnej aktywności naukowej.
4. Wykaz opublikowanych prac naukowych lub twórczych prac zawodowych oraz informacje o osiągnięciach dydaktycznych, współpracy naukowej i popularyzacji nauki.

Informacje ogólne o Habilitancie

Dr inż. Michał Pluta jest absolwentem Wydziału Zootechnicznego Akademii Rolniczej w Lublinie (obecnie Wydział Biologii, Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki, Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie). W roku 1988 na podstawie obrony pracy magisterskiej pt.: „Obserwacje nad zachowaniem się konia biłgorajskiego w Partyzanckim Parku Pamięci Narodowej w Janowie Lubelskim” wykonanej pod kierunkiem prof. dr hab. Ewalda Sasimowskiego uzyskał tytuł magistra inżyniera. W roku 1998, na mocy uchwały Rady macierzystego Wydziału, podjętej na podstawie obrony rozprawy doktorskiej pt. „Ocena żywienia koników polskich, kuców felińskich i arabokoników w systemie ad libitum i znormalizowanej pracy”, wykonanej pod promotorstwem prof. dr hab. Mariana Kapronia uzyskał tytuł doktora nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika. W okresie od 15.09.1989 r. do 31 grudnia 1994 r. był zatrudniony jako starszy technik, a od 1.01.1994 r., do 30.09. 1998r. jako specjalista w Zakładzie Hodowli Koni Instytutu Hodowli i Technologii Produkcji Zwierzęcej Wydziału Zootechnicznego Akademii Rolniczej w Lublinie (obecnie Wydział Biologii, Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki UP w Lublinie). Od 1 .10. 1998 r. do 28.02.2017 r. był zatrudniony na stanowisku adiunkta w Katedrze Hodowli i Użytkowania Koni, Wydziału Biologii i Hodowli Zwierząt (obecnie Wydział Biologii, Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki) początkowo Akademii Rolniczej a następnie Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. Od 1.03. 2017 r. do chwili obecnej pracuje na stanowisku starszego wykładowcy w tejże Katedrze.

Ocena osiągnięcia naukowego

Zgodnie z wymogami formalnymi dr inż. Michał Pluta wskazał jako „Osiągnięcie naukowe” monotematyczny cykl 7 oryginalnych prac twórczych pod wspólnym tytułem „Aspekty hodowlano-użytkowe koników polskich, jako populacji koni objętej programem ochrony zasobów genetycznych, rozpatrywane w kontekście potrzeb współczesnego człowieka” . Prace opublikowano w latach 2013-2017. Dwie z nich w czasopismach indeksowanych w bazie Journal Citation Reports, takich jak: Bulletin of the Veterinary Institute in Pulawy (jedna praca) i Journal of Applied Animal Welfare Science (jedna praca) oraz pięć w czasopismach spoza listy JCR - trzy prace w Acta Scientiarum Polonorum Zootechnica, dwie prace w Annales Universitatis Mariae Curie Skłodowska, section EE. Sumaryczny Impact Factor prac stanowiących osiągnięcie naukowe wynosi: zgodnie z

punktacją z roku 2014 **1,05**, a 5 letni **1,317**. Łączna liczba punktów cyklu publikacji według listy MNiSW (zgodnie z rokiem opublikowania) to 82 punkty.

Tytuły prac stanowiących cykl publikacji:

1. Pluta M., Osiński Z., Cieśla A., Kolstrung R., 2016. Genetic and phenotypic characteristics of Polish Konik horses maintained in the reserve and stable system in Central-Eastern Poland. *Acta Scientiarum Polonorum Zootechnica*, 15(2), 59–76, (IF-brak, pkt. MNiSW – 10, wkład Habilitanta w wykonanie pracy – 80%).
2. Pluta M., Osiński Z., 2014. Variability of heart rate in primitive horses and their relatives as an indicator of stress level, behavioural conduct towards humans and adaptation to living in wild. *Bulletin of the Veterinary Institute in Pulawy* 58, 495 – 501, (IF2014- 0,357; IF5-Year – 0,357; pkt. MNiSW –15; wkład Habilitanta w wykonanie pracy – 90%).
3. Pluta M., 2017. Assessment of reproduction performance indices of mares bred in the Roztocze National Park during 1982-2016. *ACTA Scientiarum Polonorum Zootechnica*. 16(4), 21-30, (IF – brak; pkt. MNiSW – 10; wkład Habilitanta w wykonanie pracy 100%).
4. Pluta M., Patkowski K., Gasińska B., Bryczek E., 2013. Behavior and interactions in and between herds of Polish Konik horse and Uhruska sheep during mixed-species grazing practice. *Annales UMCS, section EE, XXXI (1)*, 49 – 58, (IF-brak; pkt. MNiSW – 6; wkład Habilitanta w wykonanie pracy 70%).
5. Pluta M., Kolstrung R., Słomiany J., 2013. The effect of age and some environmental agents on physiological parameters of Polish Konik horses during the harrowing. *Annales UMCS, section EE, XXXI (3)*, 40 – 52, (IF-brak; pkt. MNiSW – 6; wkład Habilitanta w wykonanie pracy – 90%).
6. Kędziński W., Pluta M., 2013. The Welfare of Young Polish Konik Horses Subjected to Agricultural Workload. *Journal of Applied Animal Welfare Science*, 16:1, 35 – 46, (IF2013- 0,694; IF5-Year – 0,960; pkt. MNiSW – 25, wkład Habilitanta w powstanie pracy – 50%).
7. Janczarek I., Pluta M., Paszkowska A., 2017. Scoring system modification of hosen elements in saddle variant of Polish Konik horse performance test. *ACTA Scientiarum Polonorum Zootechnica*. 16 (3), 11-18, (IF – brak, pkt. MNiSW – 10, wkład Habilitanta w powstanie pracy – 45%).

Wkład Habilitanta w wykonanie poszczególnych prac stanowiących „Osiągnięcie naukowe” sprowadzał się głównie do: bycia autorem korespondencyjnym (w sześciu pracach), sformułowania hipotez badawczych, zbierania literatury, uczestniczenia w badaniach, gromadzenia i opracowywania wyników badań, opracowania i przygotowania manuskryptów prac do druku. Prace zostały wykonane w 75 % współautorstwie Habilitanta, łącznie z 10 autorami. W pięciu pracach był on pierwszym autorem, a w dwóch drugim.

Uważam, że cykl wyżej wymienionych prac spełnia wymagania Ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym, zarówno pod względem formalnym jak i merytorycznym.

Przedmiotem prac stanowiących „Osiągnięcie naukowe” są badania prowadzone na konikach polskich i koniach biłgorajskich. Jako główny cel badawczy Habilitant przyjął ocenę koników polskich oraz w mniejszym stopniu koni biłgorajskich w zakresie prowadzenia ich hodowli i użytkowania, z uwzględnieniem aktualnie występujących w tym zakresie potrzeb. Realizacja głównego celu badań nastąpiła przez: określenie wpływu zróżnicowania genetycznego na ich parametry hodowlane i użytkowe, w powiązaniu z różnym stopniem spokrewnienia; badanie reakcji emocjonalnej wyrażonej poziomem rytmu pracy serca; analizę efektywności użytkowania rozplodowego; odporności na stres i możliwości wykorzystania w tym zakresie, jako narzędzia diagnostycznego monitorowania i analizy rytmu pracy serca; analizę zachowania koni znajdujących się w warunkach wspólnego wypasu z owcami, w kontekście oddziaływania na kształtowanie środowiska i krajobrazu; ocenę przydatności do użytkowania zaprzęgowego związanego z pracami w rolnictwie; ocenę zdolności adaptacji do wysiłku, szacowanej zmianą wartości wskaźników fizjologicznych i biochemicznych krwi; ocenę rzetelności aktualnie obowiązującej dla koników polskich wierzchowej próby dzielności oraz propozycję jej modyfikacji.

Pierwsza praca tworząca „Osiągnięcie naukowe” dotyczyła oceny poziomu spokrewnienia ogółem 257 koników polskich utrzymywanych na przestrzeni ostatnich lat w Roztoczańskim Parku Narodowym, które sklasyfikowano w oparciu o wartość współczynnika inbredu (F). Osobniki spokrewnione w niewielkim stopniu charakteryzował $F < 5\%$, średnio spokrewnione $F = 5-15\%$, wysoko spokrewnione F przekraczający 15%. Stwierdzono, że w badanej grupie koników polskich przeważały osobniki zimbredowane w średnim stopniu, było ich 43,6%. Osobniki zimbredowane w wysokim stopniu stanowiły 19,1%. Nadmierny wzrost spokrewnienia pojawiający się w ograniczonych liczebnie populacjach, jaką są niewątpliwie koniki polskie niesie ze sobą szereg zagrożeń. Często prowadzi do pojawiania się wad rozwojowych, zaburzeń w rozrodzie zmniejszenia zdolności przystosowawczych do niekorzystnych warunków oraz ogólnego pogorszenia stanu zdrowia. Dlatego podjęty przez

Habilitanta temat należy uznać za bardzo ważny w kontekście praktycznego zapobiegania tego typu problemom przez ciągłe monitorowanie poziomu inbredu i umiejętne kierowanie rozrodem.

Druga praca charakteryzuje zachowanie się koników polskich i koni biłgorajskich podczas cyklicznie przeprowadzanych u nich zabiegów pielęgnacyjnych (rozcyszczanie kopyt) i standardowych procedur hodowlanych (pomiarów zoometryczne) oraz dobowych obserwacji koni w warunkach rezerwatowych. Podczas badań przeprowadzono telemetryczny pomiar rytmu pracy serca, uwzględniając w analizach wpływ wieku na wartość tętna (HR) mierzoną w kolejnych etapach badań. Wykazano, istotne zależności pomiędzy wartością tętna a wiekiem i rasą (konik polski, koń biłgorajski) ocenianych koni. Uzyskane wyniki pozwalają na ustalenie wartości referencyjnych wskaźnika HR koników polskich i koni biłgorajskich uwarunkowanych wiekiem oraz dają obraz dotyczący zakresu, w jakim te wskaźniki mogą się kształtować.

W pracy trzeciej podjęto temat dotyczący oceny efektywności użytkowania rozplodowego klaczy rasy konik polski w okresie 34 lat. Habilitant podaje, że ich średnia żrebność w tym czasie wyniosła 94,9%, jałowość 5,1%, wskaźnik poronień 2,7%, płodność 92,4%, wskaźnik odchowanych źrebiąt 95,1%, plenność 87,8%, poziom użytkowości rozplodowej stada 92,5%. Oceniane klacze w hodowli przebywały średnio 7,57 lat, a od jednej matki uzyskiwano średnio 7,0 szt. żywo urodzonych źrebiąt. Stwierdzone wartości poszczególnych parametrów wyrażających poziom reprodukcji koników polskich wskazują na ich duży potencjał w tym zakresie, typowy dla ras prymitywnych oraz odpowiednią opiekę jaką stado jest objęte i korzystne oddziaływanie środowiska, w którym na co dzień przebywają.

Tematem pracy czwartej był behavior koników polskich wypasanych wspólnie z owcą Uhruską na terenie Roztoczańskiego Parku Narodowego. Wykazano dużą powtarzalność zachowań obu stad w kolejnych miesiącach obserwacji, oraz wpływ wieku koni na długość czasu poświęcanego przez nie na poszczególne zachowania. Najdłużej pasącą się grupą były klacze dorosłe odchowujące źrebięta (64,64% czasu przebywania na pastwisku w lipcu i 70,31% we wrześniu). Wszystkie konie razem na pobieranie runi pastwiskowej przeznaczyły średnio: w lipcu 54,60% oraz we wrześniu 60,50%, co jak wskazuje Habilitant mogło być spowodowane zmieniającą się na niekorzyść we wrześniu jakością runi pastwiskowej oraz wyższym zapotrzebowaniem pokarmowym maciorek w okresie laktacji. Podczas badań zaobserwowano wpływ pory dnia, warunków pogodowych oraz gatunku na specyfikę zachowania się zwierząt. Praca posiada wymierną wartość zarówno poznawczą, jak i aplikacyjną dając cenną wiedzę dotyczącą możliwości wspólnego wypasu owiec i koni,

zwłaszcza w kontekście racjonalnego gospodarowania użytkami zielonymi oraz wykorzystania obu gatunków w kierunku ochrony i utrzymania pierwotnego krajobrazu zagrożonego sukcesją ekologiczną.

Problemem badawczym omówionym w pracach 5 i 6 była ocena zdolności pracotwórczych koników polskich podczas uprawy roli, wyrażona wskaźnikami wydolności fizjologicznej, takimi jak liczba uderzeń serca i liczba oddechów na minutę. Stwierdzono wpływ wieku i stopnia wytrenowania ocenianych koni na wartość obu wskaźników. Największą liczbę uderzeń serca na minutę (137,29ud./min.) podczas obciążenia pracą stwierdzono u koni najmłodszych (3 letnich), a najmniejszą u najstarszych (pow. 12 lat), wynoszącą 123,29 ud./min. Różnica liczby oddechów mierzonej przed pracą i po niej dla koni najmłodszych wyniosła 25,27 oddech./min., a dla najstarszych 19,86 oddech./min. Stwierdzono statystycznie istotne i wysoko istotne różnice pomiędzy średnimi parametrami HR w grupach wiekowych. Zależności takich nie odnotowano dla temperatury ciała koni mierzonej przed i po użyciu ich do pracy.

W pracy szóstej określono wpływ na organizm koników polskich umiarkowanego obciążenia pracą w bronach, wyrażonego telemetrycznym pomiarem wartości tętna i poziomem we krwi: kwasu mlekowego (LA), glukozy (Glu), hematokrytu (Ht), triacyloglicerolu (TG), dehydrogenazy mleczanowej (LDH), całkowitego białka oraz kortyzolu. Wykazano znaczną zmianę (podwyższenie) wartości powyższych wskaźników w sytuacji obciążenia organizmu wysiłkiem, co wskazuje na możliwość ich wykorzystania w celu określenia wydolności fizjologicznej organizmu. Za istotną wartość pracy 6 i 7 należy uznać podjęcie próby określenia w jakim stopniu organizm koników polskich reaguje zmianą różnych wskaźników fizjologicznych i biochemicznych na obciążenie ich określonym poziomem pracy. Dodatkowym atutem opracowania jest zastosowanie szerokiego spektrum wskaźników wyrażających poziom wydolności fizjologicznej i określenie zakresu ich zmian podczas wysiłku.

W pracy siódmej dokonano oceny użyteczności wierzchowej koników polskich poddając je próbom dzielności uwzględniającym: ocenę zachowania się, wydajność ruchu i wydolność fizjologiczną. W zakresie zachowania i jakości cech psychicznych oceniane konie charakteryzowały się wysokimi walorami, pożądanymi dla ich bezpiecznego i efektywnego użytkowania. Uwzględniając fakt, że znaczna część koni poddawanych próbie dzielności uzyskiwała oceny maksymalne Habilitant słusznie stwierdził, że obecnie obowiązujący system przeprowadzenia oceny wartości użytkowej koników polskich jest zbyt liberalny i nie

pozwała na ich odpowiednio rygorystyczną selekcję, mającą na celu doskonalenie zwłaszcza jakości chodów.

Najważniejszym osiągnięciem dr inż. Michała Pluty wynikającym z cyklu publikacji stanowiących „Osiągnięcie naukowe” jest:

- określenie stopnia zimbredowania i potwierdzenie negatywnego oddziaływania zwiększonego poziomu inbrodu (powyżej 15%) na cechy fenotypowe koników polskich utrzymywanych w Roztoczańskim Parku Narodowym,

- wykazanie mniejszej pobudliwości emocjonalnej koników polskich przebywających w warunkach naturalnych w porównaniu z końmi biłgorajskimi oraz stwierdzenie korzystnego wpływu kontaktu z człowiekiem na jakość ich reakcji,

- stwierdzenie wysokiej efektywności rozrodu klaczy koników polskich objętych ochroną zasobów genetycznych na terenie Roztoczańskiego Parku Narodowego, dobrze rokującej dla zachowania rasy,

- wykazanie korzystnego wpływu wspólnego wypasu koników polskich i owiec rasy Uhruskiej na racjonalne wykorzystanie pastwiska oraz prowadzenie ukierunkowanej ochrony terenów podlegających sukcesji ekologicznej,

- w oparciu o monitoring wskaźników fizjologicznych, potwierdzenie przydatności koników polskich do długotrwałego wykorzystania w pracach polowych w niewielkich gospodarstwach,

- stwierdzenie wysokiego poziomu wartości użytkowej koników polskich w zakresie cech wierzchowych

- ze względu na zbyt liberalne kryteria selekcyjne, zaproponowanie zmiany niektórych elementów oceny wartości użytkowej koników polskich w próbach dzielności.

Cykl publikacji stanowiący „Osiągnięcie naukowe” Habilitanta jest istotnym wkładem w rozwój wiedzy hipologicznej, zwłaszcza związanej z chowem i hodowlą rodzimej rasy, jaką są koniki polskie. W kolejnych pracach dr inż. Michał Pluta analizuje i omawia zagadnienia istotne zarówno w aspekcie: kontynuacji hodowli rasy zapewniającej utrzymanie jej typowych walorów, możliwości efektywnego wykorzystania ich predyspozycji pracotwórczych, wspólnego wypasu z innym gatunkiem i wpływu na kształtowanie krajobrazu oraz możliwości doskonalenia w zakresie ważnych użytkowo cech. Metody zastosowane do realizacji badań, analizy ich wyników oraz przeprowadzenia wnioskowania należy uznać za właściwe. Szczególna wartość przeprowadzonych badań i wykonanych na ich podstawie prac wynika z faktu, że zostały przeprowadzone na licznych materiale, w okresie wielu lat.

Ocena aktywności naukowej

Dr inż. Michał Pluta już jako pracownik techniczny brał czynny udział w działalności badawczej Zakładu Hodowli Koni przekształconego w Katedrę Hodowli i Użytkowania Koni obecnego Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. Jego zainteresowania naukowe obejmowały szerokie spektrum tematów, a zwłaszcza: hodowlę, behavior, rozwój i użytkowanie koników polskich oraz ras im pokrewnych; wpływ wartości genetycznej na kształtowanie cech pokrojowych i użytkowych koni różnych ras; formy użytkowania koni oraz wykorzystanie pomiarów aktywności serca do praktycznej kontroli pracy, wysiłku i stresu; żywienie koni i sposoby podnoszenia wartości pokarmowej tradycyjnych pasz; charakterystykę cech koni użytkowanych w hipoterapii oraz ocenę działalności terapeutycznej w tym zakresie; ocenę warunków zdrowotnych i dobrostanu koni w zależności od stanu fizjologicznego, sposobu i miejsca ich utrzymania oraz użytkowania.

Autoreferat opracowany przez dr inż. Michała Plutę szeroko prezentuje jego osiągnięcia naukowe opisując przeprowadzone badania oraz ich wyniki. Każde osiągnięcie znajduje potwierdzenie w przypisanej mu pracy opublikowanej przez Habilitanta. Większość z nich ma wysoką wartość merytoryczną, a uzyskane wnioski wymiar zarówno poznawczy, jak i aplikacyjny.

Ocena bibliometryczna dorobku publikacyjnego

Zgodnie z dostarczoną dokumentacją dorobek publikacyjny Habilitanta obejmuje łącznie 111 pozycji, na które składają się:

- publikacje w czasopismach naukowych posiadających Impact Factor (część A wykazu MNiSW) – 13 prac, o łącznej punktacji MNiSW 245 pkt., IF = 8,433
- publikacje w czasopismach naukowych nie posiadających Impact Factor (część B wykazu MNiSW) – 54 prace o łącznej punktacji MNiSW 244 pkt.
- artykuły popularnonaukowe – 23 pozycje
- wygłaszane referaty i doniesienia na międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych – 21.

Dorobek publikacyjny Habilitanta przed uzyskaniem stopnia doktora wynosi 13 prac zamieszczonych w czasopismach z listy B wykazu MNiSW o łącznej punktacji 32 pkt., zaś po uzyskaniu stopnia doktora, bez publikacji stanowiących „Osiągnięcie naukowe” 91 prac zamieszczonych w czasopismach zarówno z listy A, jak i B MNiSW, których łączna punktacja według MNiSW wynosi 375 pkt., a IF = 7,382. Po uzyskaniu stopnia doktora, z

uwzględnieniem „Osiągnięcia naukowego” jest to 98 prac o łącznej punktacji 457 pkt. MNiSW.

Liczba cytowań publikacji według bazy Web of Science wynosi 4, a Indeks Hirscha według tejże bazy: 2

Uważam, że dorobek publikacyjny Habilitanta jest wartościowy i dostatecznie obszerny dla ubiegania się o uzyskanie stopnia doktora habilitowanego. Specyfika problematyki podjętej przez Habilitanta, a dotyczącej regionalnie występującej rasy konika polskiego i konia biłgorajskiego niewątpliwie jest czynnikiem mogącym ograniczać możliwości publikacji jego osiągnięć naukowych w tym zakresie w renomowanych czasopismach o zasięgu międzynarodowym. Tym niemniej należy podkreślić aspekt możliwości praktycznego wykorzystania uzyskanych przez Habilitanta wyników na gruncie polskiej hodowli.

Ocena działalności dydaktycznej, popularyzatorskiej i organizacyjnej

Dr inż. Michał Pluta w okresie swojej pracy naukowo – dydaktycznej, jako doświadczony i wszechstronny dydaktyk prowadził i prowadzi zajęcia z 13 przedmiotów na kierunku Hipologia i Jeździectwo Wydziału Biologii, Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. W latach 1999-2004 był opiekunem roku studentów Wydziału Zootechnicznego, a obecnie studentów kierunku Hipologia i Jeździectwo na Wydziale Biologii, Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki UP w Lublinie. Od roku 2005 do chwili obecnej wypromował 16 magistrów i 36 inżynierów.

Habilitant kilkakrotnie brał aktywny udział w programach o zasięgu krajowym i międzynarodowym dotyczących promowania hipoterapii (finansowanych przez: Fundację Heifer Project International (HPI) z USA - udział jako koordynator i wykładowca; Komisję Europejską i partnerów z Polski, Finlandii i Wielkiej Brytanii - udział jako uczestnik i wykonawca; Unię Europejską przy współudziale Polski, Białorusi i Ukrainy - udział jako wykonawca); 10 razy wygłaszał referaty na konferencjach krajowych oraz 11 razy, we współautorstwie opracowywał doniesienia naukowe na konferencje o charakterze krajowym (9 doniesień) i międzynarodowym (1 doniesienie). Od wielu lat dr inż. Michał Pluta jest aktywnym członkiem licznych organizacji promujących działalność naukową oraz społeczną, jak: Polskie Towarzystwo Zootechniczne, Rada Zespołu Lubelskich Parków Krajobrazowych, Związek Nauczycielstwa Polskiego, Polskie Towarzystwo Hipoterapeutyczne, Polskie Stowarzyszenie Użytkowników i Przyjaciół Koni Roboczych oraz Konnych Producentów Zdrowej Żywności. Od wielu lat jest także honorowym dawcą krwi.

Należy podkreślić duże zaangażowanie Habilitanta w samokształcenie (ukończenie licznych kursów i udział w warsztatach) mające na celu zdobywanie wszechstronnych kompetencji teoretycznych i praktycznych, umożliwiających prowadzenie na wysokim poziomie zajęć dydaktycznych oraz rehabilitacji ruchowej osób niepełnosprawnych z wykorzystaniem hipoterapii.

Dr inż. Michał Pluta był wykonawcą w projekcie finansowanym przez KBN pt. "Określenie parametrów genetycznych i genotypowych kuców felińskich w celu opracowania programu ich hodowli", realizowanym w latach 1997-2000. Ponadto trzykrotnie był współtwórcą urządzeń objętych ochroną patentową przez Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej przeznaczonych do badań wysiłkowych koni.

W okresie pracy zawodowej Habilitant został odznaczony Brązową Honorową Odznaką Polskiego Towarzystwa Hipoterapeutycznego, dwukrotnie Nagrodą Rektora Akademii Rolniczej (obecnie UP) w Lublinie, srebrnym medalem za długoletnią służbę, Honorową Odznaką Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie.

Podsumowanie i wnioski końcowe

Dr inż. Michał Pluta od niemal 30 lat jest pracownikiem, na różnych stanowiskach wyższej uczelni, początkowo Akademii Rolniczej, a obecnie pod zmienioną nazwą tejże jednostki, Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. W tym czasie aktywnie uczestniczył w wielokierunkowych pracach badawczych dotyczących hodowli i użytkowania koni, głównie koników polskich i koni biłgorajskich, biorąc także bardzo aktywny udział w procesie dydaktycznym macierzystej katedry (Katedra Hodowli i Użytkowania Koni). Zdobywając nowe kwalifikacje stał się jednym z propagatorów hipoterapii, jako naturalnej metody usprawniającej pacjentów dotkniętych różnymi dysfunkcjami psychosomatycznymi. Jego duże zaangażowanie zarówno w badania naukowe, jak również w działalność dydaktyczną sprawiło, że zarówno w regionie, jak i w całej Polsce może być uznawany za autorytet w zakresie hipologii, zwłaszcza hipoterapii oraz hodowli rodzimej rasy koni, jaką są koniki polskie. Mając na uwadze dotychczasowy dorobek naukowy, dydaktyczny, popularyzatorski i organizacyjny Habilitanta uważam, że jest on znaczący, w dużym stopniu nowatorski, posiadający wymierny aspekt poznawczy oraz aplikacyjny. Niewątpliwie stanowi istotny wkład w rozwój nauk rolniczych, w dyscyplinie zootechniki. Wiedza, umiejętności i doświadczenie Habilitanta predysponują go do bycia wartościowym samodzielnym pracownikiem naukowym. Uwzględniając powyższe stwierdzam, że dr inż. Michał Pluta spełnia wymogi stawiane kandydatom ubiegającym się o uzyskanie stopnia naukowego

doktora habilitowanego, określone w Ustawie o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz stopniach i tytule w zakresie sztuki z dnia 14 marca 2003 roku (Dz.U. 196, poz. 1165).

Na tej podstawie wnoszę do Wysokiej Rady Wydziału Biologii, Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie o dopuszczenie dr inż. Michała Pluty do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

Lublin, dn. 23.05.2019 r.

Jarosław Kamieniak