

Prof. dr hab. Józef Banaszak  
Katedra Ekologii  
Instytut Biologii Środowiska  
Uniwersytet Kazimierza Wielkiego  
Al. Ossolińskich 12  
85-093 Bydgoszcz

Ocena

Osiągnięcia naukowego oraz innych dokonań

dr. Oskara Wasielewskiego w związku  
z postępowaniem habilitacyjnym

Dr Oskar Wasielewski, lat 37, ukończył Wydział Biologii Uniwersytetu Adama Mickiewicza w Poznaniu w roku 2001 i uzyskał stopień magistra za pracę pt. „Aktywność miotropowa i hemolityczna peptydów z wydzielin skórnych żab zielonych”. W cztery lata później na tymże wydziale obronił (2005) rozprawę doktorską pt. „Neurohormonalne mechanizmy regulacji cyklu gonadotropowego u *Tenebrio molitor* (Coleoptera)”.

Dr Wasielewski jest obecnie adiunktem w Zakładzie Zoologii Instytutu Zoologii na Wydziale Hodowli i Biologii Zwierząt Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu.

W skład osiągnięcia naukowego zaliczono 4 publikacje, zamieszczone w wysokopunktowanych czasopismach, *Apidologie* i *Journal of Insect Physiology*, w łącznej liczbie 155 punktów. Objęte są wspólnym tytułem „Fizjologiczna charakterystyka i regulacja procesu diapauzy imaginalnej u samic murarki ogrodowej *Osmia bicornis*”.

Do największych osiągnięć swoich badań autorzy mogą zaliczyć:

1. Precyzyjne ustalenie okresów w cyklu rozwojowym murarki, tj. od pojawu imago w okresie przedzimowym do wygryzienia się imago wczesną wiosną

2. Ustalenie roli hormonu juwenilnego w regulacji procesu diapauzy
3. Kompleksowa ocena zarządzania rezerwami metabolicznymi podczas zimowania i ocena roli na linii jelito – ciątka tłuszczowe – hemolimfa.
4. Po raz pierwszy wykazano obecność peptydów i ich rolę w regulacji poziomu lipidów. Koncentracja peptydów była różna dla poszczególnych okresów rozwoju imago.

Publikacje te pogłębiają znajomość fizjologicznych i biochemicznych aspektów regulacji diapauzy imaginalnej. Ich znajomość, prócz poznawczego, ma aspekt praktyczny w stosowanej hodowli *Osmia rufa*, prowadzącej do opracowania efektywnych metod reprodukcji. Pośród prac naukowych publikowanych i pośród doniesień konferencyjnych nie znajduję żadnej pracy i artykułu samodzielnie. Jest to słabością habilitanta i słabością dorobku. Zdaję sobie sprawę, że w części jest to efektem przepisów ministerialnych w ubieganiu się o stopień naukowy. Nie jestem fizjologiem ani biochemikiem i dosyć trudno mi się odnieść do zagadnień metodyki, tj. czy badania tego typu można przeprowadzić samodzielnie czy też potrzeba do ich wykonania więcej osób.

Pośród innych prac wykonanych po doktoracie ocenianego dwie nawiązują do głównego nurtu działalności badawczej dr Wasielewskiego, tj. *Osmia rufa*. Interesująca wydaje się praca dotycząca wpływu zmiennych dawek UV-B na poczwarkę *Osmia rufa*. Jest to ważna publikacja w kontekście informacji o tzw. dziurze ozonowej i zmieniającym się promieniowaniu UV-B (Wasielewski et al.; doi). Modny temat zmian klimatu poruszony jest w pracy „Influence of Winter Temperature and Simulated Climate Change on Body mass and Fat Body ... (Fliszkiewicz et al., 2012)”. Drobna uwaga odnośnie do stosowania nazwy w różnych publikacjach ocenianego: raz *Osmia rufa*, innym razem *Osmia bicornis*. Proponuję pozostać przy *Osmia rufa*, *Osmia bicornis* jest synonimem.

Szereg dalszych prac wykonanych w bardzo różnych zestawach autorskich dotyczy bardzo różnych tematów, gdzie dr Wasielewski jest współudziałowcem, a to: zagęszczeń i rozsiedleń w mieście *Columba livia* var.

*domestica* (Przybylska et al., 2012), składy diety *Myotis myotis* w zachodniej Polsce (Gręclik, Wasielewski, 2012), analiza odchodów *Canis lupus* w Polsce (Szafrńska et al., 2010), znaczenie allostatyków z mózgu *Tenebrio molitor* (Wasielewski et al., 2009), ten gatunek stał się obiektem kolejnych badań przedstawionych w publikacjach „Pleiotropic effects of the neuropeptides CCAP and myosuppressin in the beetle, *Tenebrio molitor* L.”, (Wasielewski, Skonieczna, 2008), oraz „Gonadoinchibitoty Effects of Neb-Collostatin and Neb-TMOF on Ovarian Developmend in the Mealworm, *Tenebrio molitor* L.” (Wasielewski, Rosiński ,2007).

Wymienione i niewymienione publikacje świadczą o dużym doświadczeniu dr Wasielewskiego jako fizjologa i wzbudzają moje uznanie, aczkolwiek trudno mi szczegółowiej merytorycznie publikacje te ocenić.

Przed doktoratem opublikował 2 prace współautorskie i przedstawił 9 współautorskich doniesień konferencyjnych. Po doktoracie opublikował 9 prac. Sumaryczny impact factor według listy Journal Citation Reports (JCR), zgodnie z rokiem opublikowania wynosi 19,904, liczba cytowań publikacji według bazy Web of Science (WoS) – 31 (26 bez autocytowań), indeks Hirscha według bazy Web of Science (WoS) – 4.

Habilitant mimo młodego wieku i tym samym niewielkiego stażu pracy, liczącego niespełna 10 lat, w swojej uczelni zdobył niemałe doświadczenie naukowe wyrażające się liczbą około 20. prac i doniesień naukowych w dziedzinie fizjologii.

Moje uznanie wzbudza kierowanie aż sześcioma krajowymi i międzynarodowymi projektami badawczymi oraz udział w trzech innych. Świadczy to o talencie i umiejętnościach działalności organizacyjnej dr Wasielewskiego. O znaczniej aktywności świadczy również udział w 9. międzynarodowych i krajowych konferencjach oraz trzech stażach w zagranicznych i krajowych ośrodków naukowych.

Wreszcie dodajmy, że habilitant niezależnie od okazanej działalności badawczej prowadzi aktywną działalność dydaktyczną, tj. wykłady i ćwiczenia – z zoologii ogólnej i systematycznej oraz parazytologii.

W zakończeniu tej oceny habilitacji pragnę podkreślić, że jako znawca pszczół, zwłaszcza dziko żyjących upatruję w tych badaniach dość znaczny postęp w fizjologii hodowlanym dla celów praktycznych gatunku *Osmia rufa* i jej biologii.

Podsumowując pragnę stwierdzić, że dokonania habilitanta uzyskane po otrzymaniu stopnia doktora wskazują na ważny wkład autora w rozwój fizjologii i biochemii związanej zwłaszcza z funkcjonowaniem użytkowym gatunku *Osmia rufa*. Dr Oskar Wasielewski wykazuje znaczną aktywność naukową, co pozwala na stwierdzenie, że jego dorobek naukowy uzasadnia nadanie mu stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w zakresie biologii.



Prof. dr hab. Józef Banaszak

Bydgoszcz, 15. 10. 2014