

Dr hab. Piotr Dobrowolski

Lublin 04.12.2018

Zakład Anatomii Porównawczej i Antropologii

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie

ul. Akademicka 19

20-033 Lublin

Recenzja

rozprawy doktorskiej Pani lek. wet. Barbary Furmagi pt.: „Badania nad efektywnością bioaktywnych składników kolendry siewnej (*Coriandrum sativum*) w przeciwdziałaniu toksyczności kadmu u szczurów”.

Pani lek. wet. Barbara Furmaga wykonała pracę doktorską w Zakładzie Farmakologii, Toksykologii i Ochrony Środowiska, w Katedrze Przedklinicznych Nauk Weterynaryjnych Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, pod kierunkiem Pana prof. dr hab. Jose Luisa Valverde Piedry.

Ocena merytoryczna pracy

Przedstawiona mi do recenzji praca doktorska obejmuje dobrze zaplanowane i wykonane badania laboratoryjne oraz doświadczenie na modelu zwierzęcym, w których Autorka analizowała po pierwsze: rodzaj i zawartość substancji bioaktywnych w ekstraktach z liści i nasion oraz w suszonych liściach kolendry siewnej, po drugie: zawartość kadmu, miedzi, cynku i żelaza w tkankach zwierzęcych, i po trzecie: markery stresu oksydacyjnego oraz parametry morfologiczne i biochemicznej krwi pod kontem zatrucia kadmem.

Doktorantka w swojej pracy podjęła próbę zbadania możliwości zastosowania ekstraktów kolendry siewnej jak i jej suszonych liści w przeciwdziałaniu toksyczności kadmu. Uzasadnienie podjęcia tego problemu badawczego Doktorantka bardzo szeroko przedstawia we wstępie. Zaczynając od zaprezentowania dokładnej charakterystyki problemu zanieczyszczenia środowiska kadmem, jego bardzo szerokiego spektrum występowania, poprzez opis różnych dróg wchłaniania, mechanizmu toksycznego działania, własności kancerogennych i neurotoksycznych, do opisu wpływ kadmu na wybrane układy wewnętrzne organizmu, Doktorantka opiera się na licznych przykładach literaturowych (75% cytowani z 288 pozycji literaturowych to ostatnie 18 lat). Autorka pokazuje zarazem, że problem ten jest wciąż aktualny, ważny, badany i, co gorsza, narasta wraz z rozwojem cywilizacyjnym. Z drugiej strony, Doktorantka zwraca słusznie uwagę, iż obecnie w wielu zaawansowanych badaniach poszukuje się naturalnych substancji aktywnych mających właściwości zdrowotne, które zawarte są w tkankach roślin, i których zastosowanie mogłyby stanowić pewną strategię w przeciwdziałaniu toksyczności różnych

