

Wpływ dodatku kolendry w paszy na zawartość kadmu w kale i w pełnej krwi u szczurów

Paulina Leśniak, paulina.lesniak91@wp.pl, Zakład Farmakologii, Toksykologii i Ochrony Środowiska, Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublin, <https://www.up.lublin.pl/>

Marlena Księżarczyk, marlena.ksiezarczyk@gmail.com, Zakład Farmakologii, Toksykologii i Ochrony Środowiska, Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublin, <https://www.up.lublin.pl/>

Agnieszka Chałabis-Mazurek, agnieszka.mazurek@up.lublin.pl, Zakład Farmakologii, Toksykologii i Ochrony Środowiska, Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublin, <https://www.up.lublin.pl/>

Kuba Grzebień, kubagrzebień@gmail.com, Zakład Farmakologii, Toksykologii i Ochrony Środowiska, Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublin, <https://www.up.lublin.pl/>

Jose Luis Valverde Piedra, jose.valverde@up.lublin.pl, Zakład Farmakologii, Toksykologii i Ochrony Środowiska, Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublin, <https://www.up.lublin.pl/>

Kadm jest pierwiastkiem toksycznym powszechnie występującym w środowisku. Wykazuje on działanie nefrotoksyczne, hepatotoksyczne i neurotoksyczne. Kolendra jest źródłem substancji o charakterze antyoksydacyjnym. Związki biologicznie czynne wykazują zdolność do wiązania i neutralizowania wolnych rodników, reaktywnych form tlenu oraz chelatowania metali ciężkich. Celem pracy była ocena wpływu dodatku kolendry w paszy na zawartość kadmu w kale i we krwi szczurów intoksykowanych kadmem w wodzie do picia. Doświadczenie przeprowadzono na 48 szczurach szczepu Wistar, które zostały podzielone na 4 grupy, po 12 osobników w każdej. Wszystkie szczury otrzymywały wraz z wodą pitną chlorek kadmu (3,6 mg/L). Przez pierwsze 5 tygodni doświadczenia otrzymywały paszę kontrolną, zaś