OPINIA PROMOTORA POMOCNICZEGO O ROZPRAWIE DOKTORSKIEJ

Rozprawa doktorska Pani mgr inż. Pauliny Markowskiej-Buńka pt. „*Charakterystyka farmakokinetyczna wybranych pochodnych izoksazolin u kur niosek oraz ocena udziału transporterów wypływowych P-gp/ABCB1 i BCRP/ABCG2 w farmakokinetyce fluralaneru*" stanowi oryginalne i wartościowe opracowanie naukowe z zakresu farmakologii weterynaryjnej.

Podjęta tematyka jest aktualna i istotna poznawczo. Szczególną wartość rozprawy stanowi porównawcza ocena farmakokinetyki fluralaneru, sarolaneru, lotilaneru i afoksolaneru u kur niosek po podaniu doustnym i dożylnym. Dla sarolaneru, lotilaneru i afoksolaneru są to pierwsze badania farmakokinetyczne przeprowadzone u tego gatunku. Na podkreślenie zasługuje również objęcie wszystkich czterech izoksazolin jednym, ujednoliconym modelem badawczym, umożliwiającym ich bezpośrednie porównanie w tych samych warunkach doświadczalnych. Według dostępnych danych literaturowych badań porównawczych zaprojektowanych w taki sposób nie przeprowadzono dotychczas u żadnego gatunku.

Istotną część rozprawy stanowią również badania nad udziałem transporterów wypływowych P-gp/ABCB1 i BCRP/ABCG2 w farmakokinetyce fluralaneru. Uzyskane wyniki wskazują na znaczenie mechanizmów transportu błonowego, w szczególności P-gp, w kształtowaniu profilu farmakokinetycznego tego związku. Ważnym osiągnięciem metodycznym pracy jest ponadto optymalizacja i rewalidacja autorskiej metody UPLC-MS/MS, umożliwiającej jednoczesne oznaczanie czterech badanych izoksazolin w osoczu.

Badania zostały właściwie zaplanowane i przeprowadzone, a uzyskane wyniki poddano odpowiedniej analizie i rzeczowej dyskusji. Realizacja założonych celów badawczych pozwoliła na uzyskanie nowych danych o znaczeniu poznawczym, a przedstawione wnioski znajdują uzasadnienie w wynikach przeprowadzonych doświadczeń.

W mojej ocenie rozprawa prezentuje odpowiedni poziom naukowy, stanowi oryginalne rozwiązanie problemu naukowego oraz potwierdza umiejętność samodzielnego prowadzenia pracy naukowej przez Doktorantkę. Rozprawę opiniuję pozytywnie i stwierdzam, że spełnia ona wymagania stawiane rozprawom doktorskim. Wnoszę o dopuszczenie jej do dalszych etapów postępowania w sprawie nadania stopnia doktora.

dr n. wet. Hubert Ziółkowski

promotor pomocniczy