Olsztyn, 21.06.2023 r.

dr hab. Katarzyna Palus, prof. UWM
Katedra Fizjologii Klinicznej
Wydział Medycyny Weterynaryjnej
UWM w Olsztynie

Opinia promotora pomocniczego o pracy doktorskiej lek. wet. Marty Brzozowskiej

Rozprawa doktorska lek. wet. Marty Brzozowskiej pt. „Wpływ stanu zapalnego wywołanego podawaniem kwasu acetylosalicylowego, naproksenu i indometacyny na kodowanie chemiczne neuronów jelitowego układu nerwowego dwunastnicy świni domowej" składa się z 3 oryginalnych artykułów naukowych opublikowanych w wiodących czasopismach naukowych z wysokim współczynnikiem oddziaływania Impact Factor, w których doktorantka jest pierwszym autorem:

1. **Czajkowska M**, Rychlik A, Całka J. Long-term treatment with naproxen changes the chemical coding of the porcine intramural duodenum neurons. Ann Anat. 2020 Jan;227:151425. doi: 10.1016/j.aanat.2019.151425. (IF=2,698, 100 pkt.)
2. **Czajkowska M**, Całka J. Neurochemistry of Enteric Neurons Following Prolonged Indomethacin Administration in the Porcine Duodenum. Front Pharmacol. 2020 Sep 8;11:564457. doi: 10.3389/fphar.2020.564457. (IF=5,811, 100 pkt.)
3. **Brzozowska M,** Całka J. Acetylsalicylic Acid Supplementation Affects the Neurochemical Phenotyping of Porcine Duodenal Neurons. Int. J. Mol. Sci. 2023, 24, 9871. doi: 10.3390/ijms24129871. (IF=6,208, 140 pkt.)

Badania przeprowadzone przez doktorantkę dotyczyły wpływu stanu zapalnego dwunastnicy indukowanego długotrwałym podawaniem niesteroidowych leków przeciwzapalnych (aspiryny, naproxenu i indometacyny) na neurochemiczny profil neuronów jelitowego układu nerwowego na terenie dwunastnicy świni. Zgodnie z oświadczeniami współautorów lek. wet. Marta Brzozowska wykazała się dużą samodzielnością w przygotowaniu rozprawy doktorskiej, m.in. odegrała pierwszoplanową rolę w opracowaniu

koncepcji badań, przeprowadziła badania laboratoryjne, dokonała analizy i interpretacji wyników i napisała artykuły naukowe. Sumaryczny Impact Factor prac wchodzących w skład rozprawy doktorskiej wynosi: 14,717 , a sumaryczna punktacja MNiSW: 340 pkt, co podkreśla wysoką jakość przeprowadzonych badań.

W związku z powyższym, wnoszę o przyjęcie rozprawy i dopuszczenie Pani lek. wet. Marty Brzozowskiej do dalszych etapów postępowania w spawie nadania stopnia doktora w dziedzinie nauk weterynaryjnych.

dr hab. Katarzyna Palus, prof. UWM

Katarzyna Palus

Promotor pomocniczy