Olsztyn, 24.11.2025 r.

dr Edyta Kaczorek-Łukowska

Katedra Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej,

Wydział Medycyny Weterynaryjnej,

Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Promotor pomocniczy rozprawy doktorskiej mgr inż. Małgorzaty Wróbel

Opina o rozprawie doktorskiej mgr inż. Małgorzaty Wróbel pt.: „Przeciwwirusowa i immunomodulująca aktywność bydlęcej laktoferyny wobec Enterovirus eibovi - badania *in vitro*"

Rozprawa doktorska mgr inż. Małgorzaty Wróbel pt. „Przeciwwirusowa i immunomodulująca aktywność bydlęcej laktoferyny wobec Enterovirus eibovi – badania *in vitro*" stanowi dojrzałe opracowanie badawcze, zawierające zarówno wysoki poziom merytoryczny, jak i istotną wartość aplikacyjną dla nauk weterynaryjnych.

Doktorantka wykazała się dużą samodzielnością w prowadzeniu badań, właściwym doborem metod laboratoryjnych oraz krytyczną analizą uzyskanych wyników. Opracowanie cechuje się logiczną konstrukcją, poprawnością metodologiczną oraz umiejętnym powiązaniem danych eksperymentalnych z aktualnym stanem wiedzy. Zakres i jakość zrealizowanych badań świadczą o wysokiej dojrzałości naukowej doktorantki, jej zaangażowaniu oraz konsekwentnym dążeniu do osiągnięcia założonych celów.

Przedstawiona rozprawa spełnia wszystkie wymagania określone w art. 187 ustawy *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* z dnia 20 lipca 2018 r. (Dz.U. 2018 poz. 1668 z późn. zm.). Doktorantka wykazała się samodzielnością badawczą oraz znaczącym dorobkiem naukowym, publikując wyniki swoich badań w wysoko punktowanych, recenzowanych czasopismach o wysokim Impact Factor i zasięgu międzynarodowym. Fakt ten dodatkowo podkreśla wartość naukową.

Wkład doktorantki w realizację rozprawy należy ocenić jako bardzo duży, a całość rozprawy — jako opracowanie o wysokim poziomie naukowym.

W związku z powyższym oceniam pracę doktorską mgr inż. Małgorzaty Wróbel pozytywnie i wnoszę do Rady Dyscypliny Naukowej Weterynaria Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego o dopuszczenie doktorantki do dalszego postępowania w sprawie nadania stopnia doktora.

Z poważaniem

Edyta Kaczorek-Łukowska