



**OCENA ŚRÓDOKRESOWA DOKTORANTA SZKOŁY DOKTORSKIEJ
W UNIwersYTECIE PRZYRODNICZYM WE WROCLAWIU**

Przeprowadzona dnia 5 września 2024 r.

przez Komisję ds. oceny śródokresowej w dyscyplinie weterynaria w składzie:

Przewodniczący: prof. dr hab. Łukasz Adaszek

Członkowie:

1. dr hab. Michał Załęcki prof. UWM
2. dr hab. Magdalena Żmigrodzka

Imię i nazwisko doktoranta:	Agata Kublicka
Promotorzy:	dr hab. Barbara Bażanów, prof. Uczelni dr Anna Matczuk - promotor pomocniczy
Temat rozprawy doktorskiej:	Mechanizm wejścia do komórki gospodarza wirusa zapalenia tętnic koni oraz rola proteaz komórkowych na modelu końskich komórek pierwotnych

I. Ocena postępów w realizacji indywidualnego planu badawczego:

Ocena Komisji:
Pozytywna/negatywna

Uzasadnienie oceny: Realizowane przez Doktorantkę badania dotyczą analizy mechanizmów umożliwiających wnikanie wirusa zapalenia tętnic koni do komórek gospodarza. Badania należy uznać za celowe, gdyż obecnie patogeniza wirusowego zapalenia tętnic oraz metody leczenia tej choroby nie są w pełni poznane i opracowane.

Do tej chwili Doktorantka przestudiowała literaturę związaną z prowadzonymi w ramach doktoratu badaniami, a także pozyskała materiał do badań (tkanki końskie pochodzące z rzeźni), przeprowadziła izolację pierwotnych końskich linii komórkowych oraz namnożyła na nich EAV. Przeprowadziła analizę wpływu różnych inhibitorów na wnikanie EAV do komórek gospodarza, a także prowadzi badania nad unieśmiertelnieniem pierwotnych końskich linii komórkowych. Zwłaszcza ostatnie z wymienionych badań jest istotne, gdyż może pozwolić na opracowanie efektywnej metody zapobieganiu infekcji. Doktorantka jest w trakcie przygotowania pierwszego artykułu naukowego, który ma wejść w cykl publikacyjny. Pani Agata Kublicka jest współautorem 6 publikacji z listy JCR, czterokrotnie

brała czynny udział w konferencjach naukowych, w tym w jednej międzynarodowej, a także uczestniczyła jako wykonawca i stypendysta w trzech projektach badawczych. Złożyła także wnioski o finansowanie badań w konkursie Preludium 22 oraz Bon doktoranta. Doktorantka prowadzi badania we współpracy z Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów, gdzie odbywała szkolenia i staż naukowy. Dotychczasową realizację zadań założonych w harmonogramie IPB Komisja ocenia pozytywnie.

II. Ocena realizacji programu kształcenia, stanu zaawansowania badań naukowych i postępu prac w przygotowaniu rozprawy doktorskiej:

Ocena Komisji:
Pozytywna/negatywna

Uzasadnienie oceny:

Stopień zaawansowania prac nad doktoratem wynosi ok 60%. Pani Agata Kublicka przestudiowała literaturę związaną z prowadzonymi w ramach doktoratu badaniami oraz przygotowuje artykuł będący częścią doktoratu. Pozyskała materiał do badań i wyizolowała pierwotne hodowle komórkowe, a także stworzyła bank komórek pierwotnych konia. Wykorzystując geny SV40 przeprowadziła procedurę unieśmiertelnienia komórek końskich co jest kluczowe w badaniach na szerzeniu się infekcji i wnikaniem wirusa do komórek. Doktorantka przyswoiła nietrywne techniki badawcze jakimi są cytometria przepływowa oraz immunobarwienie, dzięki czemu jest w stanie śledzić ścieżki wnikania EAV do komórek. Do chwili obecnej Doktorantka opublikowała 6 artykułów naukowych (nie powiązane bezpośrednio z doktoratem). Ponieważ posiada ona już znaczną ilość wyników wskazanym byłoby przygotowanie na tym etapie badań choć jednego artykułu naukowego, który wchodziłby w jednotematyczny cykl publikacji składający się na pracę doktorską. Doktorantka prowadzi intensywną współpracę z Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów. Dotychczasowe badania finansowane są z grantów wewnętrznych UPWr, aczkolwiek Doktorantka złożyła również wnioski o finansowanie badań w ramach konkursu PRELUDIUM. Prace na przygotowaniu rozprawy doktorskiej oraz realizacja programu kształcenia przebiegają prawidłowo.

III. Rozmowa z doktorantem

Ocena Komisji:
Pozytywna/negatywna

Uzasadnienie oceny:

Doktorantka porusza się bardzo sprawnie w temacie wirusowego zapalenia tętnic koni. Dotychczasowe wyniki badań własnych przedstawiła w sposób klarowny i rzeczowy. Podjęta tematyka badawcza jest innowacyjna i pozwala lepiej zrozumieć patogenezę zakażeń EAV, co może mieć istotne znaczenie dla hodowli koni. Na podstawie przedstawionej prezentacji można stwierdzić, iż p. Agata Kublicka jest naukowcem samodzielnym, doskonale zaznajomionym z warsztatem badawczym wykorzystywanym w pracach nad doktoratem.

OCENA KOŃCOWA

Pozytywna/negatywna

Uzasadnienie oceny: (min. 500 znaków)

Celem badań prowadzonych przez Panią Agatę Kublicką jest ustalenie mechanizmów wnikania do komórek gospodarza wirusa zapalenia tętnic koni oraz określenie jaką rolę pełnią proteazy komórkowe w tym procesie.




Wirusowe zapalenie tętnic jest chorobą koni, która przyczynia się do znacznych strat ekonomicznych związanych z ronieniami, eliminacją koni z rozrodu oraz ze sportu.

Dlatego też temat podjęty przez Doktorantkę należy uznać za słuszny, a uzyskane przez Nią wyniki mogą być pomocne w pełniejszym zrozumieniu patogenyzy choroby oraz w opracowaniu późniejszego ewentualnego jej leczenia.

Metodyka badań jest właściwie dobrana. Pani Agata Kublicka opanowała techniki hodowli komórkowych, immunobarwienia i cytometrii przepływową, dzięki czemu mogła zrealizować dotychczasowe badania

Doktorantka właściwie realizuje badania założone w harmonogramie IPB. Swobodnie porusza się w tematyce badań własnych. Postęp prac nad doktoratem komisja ocenia pozytywnie

Podpisy członków komisji:

1. .....
2. .....
3. .....