

## **Školitelský posudek na magisterskou práci Elišky Kalinové na téma „Imunitní geny v tukovém tělese klíštěte *Ixodes ricinus*“**

Eliška Kalinová nastoupila do naší laboratoře jako bakalářský student Přírodovědecké fakulty Jihočeské Univerzity v roce 2018 a poté pokračovala v naší laboratoři i na vypracování magisterské diplomové práce. Téma její magisterské práce bylo zcela odlišné od bakalářské práce a bylo součástí projektů, které probíhají v naší laboratoři a jsou zaměřeny na identifikaci a funkční analýzu imunitních molekul v tukovém tělese klíštěte *Ixodes ricinus* pomocí transkriptomické analýzy. Druhá část Eliščiny diplomové práce byla zaměřena na buněčnou imunitu a Toll imunitní dráhu klíšťat.

Během vypracování magisterské práce se Eliška naučila zpracovat a vyhodnotit data získaná z transkriptomické analýzy. Provedla selekci nejvíce exprimovaných imunitních genů, ověřila jejich přítomnost v tukovém tělese klíšťat pomocí relativní qPCR metody a určila, zda mají funkci v imunitní odpovědi klíštěte vůči modelovým mikrobům. Všechny tyto úkoly zvládla samostatně a zvláště bych chtěla vyzdvihnout její práci s databázemi při selekci imunitních genů, kde „odvedla“ většinu práce. V druhé části magisterské diplomové práce se Eliška naučila principy imunoznačení a mikroskopie.

Eliška byla při práci v laboratoři pečlivá, spolehlivá a samostatná. V případě potřeby nastudovala potřebné informace a použila je při řešení vyskytlých problémů. K sepsání magisterské práce přistoupila Eliška zodpovědně a s dostatečnou časovou rezervou. S formální i obsahovou úrovní práce jsem spokojena. Získané výsledky jsou v současné době sepisovány do publikace, kde bude Eliška spoluautorkou.

Jsem přesvědčena, že předložená magisterská práce splňuje kritéria požadovaná Přírodovědeckou fakultou JU pro její úspěšné obhájení před příslušnou komisí.

V Českých Budějovicích 18.5.2023

RNDr. Veronika Urbanová, Ph.D.