

**Školitelský posudek na bakalářskou práci Elišky Kalinové na téma
„Srovnání laboratorního modelu pro přenos bakterie *Anaplasma phagocytophilum* klíšťaty *Ixodes ricinus* a *Ixodes scapularis*“**

Eliška Kalinová nastoupila do naší laboratoře na podzim roku 2018 jako studentka druhého ročníku bakalářského studia na Přírodovědecké fakultě Jihočeské Univerzity. Téma její bakalářské práce bylo součástí projektu naší laboratoře, jehož cílem bylo zavedení laboratorního modelu pro přenos bakterie *Anaplasma phagocytophilum* klíštětem *Ixodes ricinus* na hostitelské C3H/HeN myši.

V době, kdy k nám Eliška přišla do laboratoře, jsme dokázali kultivovat *A. phagocytophilum* v buněčné linii HL-60 buněk, a zároveň jsme již měli dokončeny některé pilotní experimenty naznačující, že zavedení tohoto modelu se bude potýkat s různými úskalími a bude vyžadovat precizní a spolehlivé provedení experimentů. Prvním úkolem Elišky bylo osvojit si práci s buněčnými kulturami a naučit se sterilně pracovat a kultivovat *A. phagocytophilum* v buněčné linii. Pro její bakalářskou práci bylo nezbytné naučit se pracovat s klíšťaty a laboratorními myšmi, což velmi dobře zvládla. Eliška si rovněž snadno osvojila i některé základní metody molekulární biologie jako je izolace DNA z různých stádií klíšťat, myší krve, a kvantitativní real-time PCR.

Eliška zvládla poměrně brzy samostatnou práci v laboratoři, byla pečlivá a spolehlivá. Cením si, že pokaždé splnila to, na čem jsme se dohodly. K sepsání bakalářské práce přistoupila Eliška zodpovědně a včas. S formální i obsahovou úrovní bakalářské práce jsem velmi spokojena. Výsledky získané s pomocí Elišky budou sepsány do publikace. Předpokládám, že Eliška bude u nás pokračovat i v magisterském studiu, kde na ni bude čekat nové téma a naučí se další metody.

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

V Českých Budějovicích 15.7.2020

RNDr. Veronika Urbanová, Ph.D.