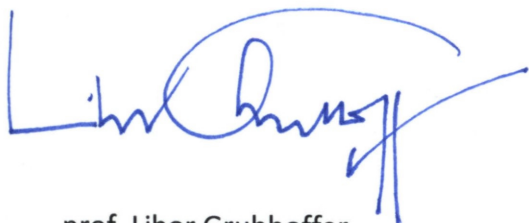


Školitelské hodnocení Bc. Jany Mullerové a její diplomové práce.

Bc. Jana Müllerová předkládá k obhajobě diplomovou práci na téma **'Detekce zoonotických virů v biologických vzorcích z Arktidy'**, kterou vypracovala v Laboratoři molekulární ekologie vektorů a patogenů a ve spolupráci s Laboratoří arbovirologie Parazitologického ústavu Biologického centra AV ČR v Českých Budějovicích. Hned v úvodu mého hodnocení chci poděkovat RNDr. Janě Elsterové a RNDr. Jiřímu Černému, Ph.D. za jejich péči, kterou Janě průběžně věnovali během její práce na projektu. Jeho zadání vycházelo z možností aktuální nabídky v rámci programu polární ekologie Přírodovědecké fakulty JU uskutečňovaném v oblastech Svalbardu ve Vysoké Arktidě. Zadání spočívalo ve vyšetření komárů rodů *Aedes* na přítomnost arbovirů pomocí metod molekulární biologie; porovnat dostupná data (metaanalýza) o výskytu ptačí chřipky ve vybraných polárních oblastech a otestovat vzorky sér ptáků druhu racek tříprstý (*Rissa tridactyla*) na přítomnost protilátek proti viru chřipky. Jana vynikala velmi zodpovědným přístupem k práci na svém diplomním projektu a to jak v přípravné fázi, kdy se zabývala dostupnými literárními údaji a osvojováním si jednotlivých metodik (metody odběrů v terénu, práce s ekologickými daty, přístupy metaanalýzy, serologické techniky a metody molekulární biologie) tak i při terénní práci v náročných podmínkách Svalbardu a laboratorním zpracovávání materiálu z vlastních sběrů i sběrů dalších členů a účastníků polárních expedic do Vysoké Arktidy. V takovýchto případech expedičního typu výzkumu je nesmírně důležitá spolehlivost každého člena týmu, to v případě Jany Mullerové platilo stoprocentně. Jan je svým osobnostním založením optimisticky naladěná bytost a laskavým a přátelským přístupem ke svému okolí, zkrátka radost pro nás kolegy a kolegyně s ní spolupracovat. Při práci na velkém souboru vzorků z terénních oděrů si počínala nesmírně pilně a obětavě, jediné tak se jí mohlo podařit dát dohromady unikátní soubor výsledků, jejichž hodnotu nesnižuje ani skutečnost, že v případě hledaných arbovirů nebyl zaznamenán ve vzorcích komárů žádný nález. Metaanalýza na výskyt ptačí chřipky přispěla ke zjištění, že Vysoká Arktida nehraje tak důležitou roli pro ekologii ptačí chřipky, jak se původně předpokládalo. A konečně náročnou analýzou sér odebraných z jedinců racků tříprstých v kolonii na Svalbardu se podařilo prokázat přítomnost specifických protilátek proti viru ptačí chřipky a dokonce upřesnit výskyt subtypu H16 u části testovaných jedinců. Výsledky diplomové práce Jana připravila pro publikaci v časopise *Polar Biology*, která byla zveřejněna v lednu letošního roku.

Závěrem mého hodnocení mohu konstatovat, že Bc. Jana Müllerová předložila k obhajobě kvalitní diplomovou práci, kterou mohu s potěšením a klidným svědomím doporučit k obhajobě.



prof. Libor Grubhoffer

V Českých Budějovicích dne 22/5/2018